

# CATÁLOGO NACIONAL DE CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA

4ª edição

Publicado em: 06/06/2024

Alteração de conteúdo em: 09/12/2024



# SUMÁRIO

<b>EXPEDIENTE</b>	<b>9</b>
<b>APRESENTAÇÃO</b>	<b>15</b>
<b>Eixo de Ambiente e Saúde</b>	<b>16</b>
Área Tecnológica Proteção e Reabilitação de Ecossistemas	17
Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental	18
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Recursos Hídricos	20
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Resíduos Sólidos	22
Curso Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental	24
Área Tecnológica Gestão e Promoção da Saúde e Bem-Estar	26
Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética	27
Curso Superior de Tecnologia em Gestão Hospitalar	29
Curso Superior de Tecnologia em Oftálmica	31
Curso Superior de Tecnologia em Podologia	33
Curso Superior de Tecnologia em Radiologia	35
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas Biomédicos	37
<b>Eixo de Controle e Processos Industriais</b>	<b>39</b>
Área Tecnológica Manutenção e Operação	40
Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Aeronaves	41
Curso Superior de Tecnologia em Manutenção Industrial	43
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas Automotivos	45
Área Tecnológica Sistemas de Energia	47
Curso Superior de Tecnologia em Eletrotécnica Industrial	48
Curso Superior de Tecnologia em Energias Renováveis	50
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Energia e Eficiência Energética	52
Curso Superior de Tecnologia em Refrigeração e Climatização	54
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas Elétricos	56
Área Tecnológica Metalmeccânica	58
Curso Superior de Tecnologia em Fabricação Mecânica	59
Curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão	61
Curso Superior de Tecnologia em Soldagem	63

# SUMÁRIO

Área Tecnológica Eletrônica e Automação	65
Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial	66
Curso Superior de Tecnologia em Eletrônica Industrial	68
Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial	70
<b>Eixo de Desenvolvimento Educacional e Social</b>	<b>72</b>
Área Tecnológica Gestão Educacional	73
Curso Superior de Tecnologia em Processos Escolares	74
Área Tecnológica Intervenção Social	76
Curso Superior de Tecnologia em Educação Social	77
Área Tecnológica Tecnologia, Inovação e Práticas Laboratoriais	79
Curso Superior de Tecnologia em Design Educacional	80
<b>Eixo de Gestão e Negócios</b>	<b>82</b>
Área Tecnológica Operações Financeiras	83
Curso Superior de Tecnologia em Gestão Financeira	84
Área Tecnológica Comercial	86
Curso Superior de Tecnologia em Comércio Exterior	87
Curso Superior de Tecnologia em Gestão Comercial	89
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Negócios Imobiliários	92
Curso Superior de Tecnologia em Marketing	94
Área Tecnológica Gerencial	96
Curso Superior de Tecnologia em Comunicação Institucional	97
Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Qualidade	99
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Cooperativas	101
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos	103
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Serviços Judiciais e Notariais	105
Curso Superior de Tecnologia em Gestão Pública	107
Curso Superior de Tecnologia em Logística	109
Curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais	111
Curso Superior de Tecnologia em Secretariado	114
<b>Eixo de Informação e Comunicação</b>	<b>116</b>

# SUMÁRIO

Área Tecnológica Desenvolvimento de Sistemas	117
Curso Superior de Tecnologia em Agrocomputação	118
Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	120
Curso Superior de Tecnologia em Banco de Dados	123
Curso Superior de Tecnologia em Internet das Coisas	125
Curso Superior de Tecnologia em Jogos Digitais	127
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas Embarcados	129
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet	131
Área Tecnológica Gestão e Segurança	134
Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação	135
Curso Superior de Tecnologia em Segurança Cibernética	137
Curso Superior de Tecnologia em Segurança da Informação	139
Área Tecnológica Infraestrutura de Informação e Comunicação	141
Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores	142
Curso Superior de Tecnologia em Redes de Telecomunicações	144
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações	146
Curso Superior de Tecnologia em Telemática	148
<b>Eixo de Infraestrutura</b>	<b>150</b>
Área Tecnológica Operações de Transporte	151
Curso Superior de Tecnologia em Gestão Portuária	152
Curso Superior de Tecnologia em Pilotagem Profissional de Aeronaves	154
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Navegação Fluvial	156
Curso Superior de Tecnologia em Transporte Aéreo	158
Curso Superior de Tecnologia em Transporte Terrestre	160
Área Tecnológica Mensuração Espacial e Volumétrica	162
Curso Superior de Tecnologia em Agrimensura	163
Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento	165
Área Tecnológica Construção de Obras	167
Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios	168
Curso Superior de Tecnologia em Controle de Obras	170

# SUMÁRIO

Curso Superior de Tecnologia em Estradas	172
<b>Eixo de Produção Alimentícia</b>	<b>174</b>
Curso Superior de Tecnologia em Agroindústria	175
Curso Superior de Tecnologia em Alimentos	177
Curso Superior de Tecnologia em Laticínios	179
Curso Superior de Tecnologia em Produção de Cacau e Chocolate	181
Curso Superior de Tecnologia em Produção de Cachaça	183
Curso Superior de Tecnologia em Produção de Cerveja	185
Curso Superior de Tecnologia em Viticultura e Enologia	187
<b>Eixo de Produção Cultural e Design</b>	<b>189</b>
Área Tecnológica Comunicação Midiática	190
Curso Superior de Tecnologia em Comunicação Assistiva	191
Curso Superior de Tecnologia em Escrita Criativa	193
Curso Superior de Tecnologia em Fotografia	195
Curso Superior de Tecnologia em Mídias Sociais Digitais	197
Curso Superior de Tecnologia em Produção Audiovisual	199
Curso Superior de Tecnologia em Produção Multimídia	201
Curso Superior de Tecnologia em Produção Publicitária	203
Área Tecnológica Design	205
Curso Superior de Tecnologia em Design de Animação	206
Curso Superior de Tecnologia em Design de Interiores	208
Curso Superior de Tecnologia em Design de Moda	210
Curso Superior de Tecnologia em Design de Produto	212
Curso Superior de Tecnologia em Design Gráfico	214
Área Tecnológica Manifestações Artísticas	216
Curso Superior de Tecnologia em Conservação e Restauro	217
Curso Superior de Tecnologia em Luteria	219
Curso Superior de Tecnologia em Produção Cênica	221
Curso Superior de Tecnologia em Produção Cultural	223
Curso Superior de Tecnologia em Produção Fonográfica	225

# SUMÁRIO

<b>Eixo de Produção Industrial</b>	<b>227</b>
Área Tecnológica Manufatura	228
Curso Superior de Tecnologia em Construção Naval	229
Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial	231
Curso Superior de Tecnologia em Processos Metalúrgicos	233
Curso Superior de Tecnologia em Produção Gráfica	235
Curso Superior de Tecnologia em Produção Moveleira	237
Área Tecnológica Têxtil e Vestuário	239
Curso Superior de Tecnologia em Produção de Vestuário	240
Curso Superior de Tecnologia em Produção Joalheira	242
Curso Superior de Tecnologia em Produção Têxtil	244
Área Tecnológica Química	246
Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis	247
Curso Superior de Tecnologia em Biotecnologia	249
Curso Superior de Tecnologia em Celulose e Papel	251
Curso Superior de Tecnologia em Cosméticos	253
Curso Superior de Tecnologia em Petróleo e Gás	255
Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos	257
Curso Superior de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira	259
Área Tecnológica Materiais	261
Curso Superior de Tecnologia em Cerâmica	262
Curso Superior de Tecnologia em Polímeros	264
Curso Superior de Tecnologia em Projetos de Estruturas Aeronáuticas	266
<b>Eixo de Recursos Naturais</b>	<b>268</b>
Área Tecnológica Silvicultura	269
Curso Superior de Tecnologia em Silvicultura	270
Área Tecnológica Pesca e Aquicultura	272
Curso Superior de Tecnologia em Aquicultura	273
Curso Superior de Tecnologia em Produção Pesqueira	275
Área Tecnológica Produção Agrícola e Pecuária	277

# SUMÁRIO

Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia	278
Curso Superior de Tecnologia em Apicultura e Meliponicultura	280
Curso Superior de Tecnologia em Cafeicultura	282
Curso Superior de Tecnologia em Fruticultura	284
Curso Superior de Tecnologia em Gestão do Agronegócio	286
Curso Superior de Tecnologia em Horticultura	288
Curso Superior de Tecnologia em Irrigação e Drenagem	290
Curso Superior de Tecnologia em Mecanização em Agricultura de Precisão	292
Curso Superior de Tecnologia em Produção de Grãos	294
Área Tecnológica Mineração e Extração	296
Curso Superior de Tecnologia em Mineração	297
Curso Superior de Tecnologia em Rochas Ornamentais	299
<b>Eixo de Segurança</b>	<b>301</b>
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Segurança Privada	302
Curso Superior de Tecnologia em Investigação e Perícia Judicial	304
Curso Superior de Tecnologia em Segurança do Trabalho	306
Curso Superior de Tecnologia em Segurança no Trânsito	308
Curso Superior de Tecnologia em Segurança Pública	310
Curso Superior de Tecnologia em Serviços Penais	312
<b>Eixo de Turismo, Hospitalidade e Lazer</b>	<b>314</b>
Área Tecnológica Serviços de Gastronomia	315
Curso Superior de Tecnologia em Gastronomia	316
Área Tecnológica Apoio Técnico a Eventos	318
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Eventos	319
Área Tecnológica Acolhimento e Hospedagem	321
Curso Superior de Tecnologia em Hotelaria	322
Área Tecnológica Recreação e Sociabilidade	324
Curso Superior de Tecnologia em Gestão Desportiva e de Lazer	325
Área Tecnológica Atividades Turísticas	327
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Turismo	328

# SUMÁRIO

<b>Eixo Militar</b>	<b>330</b>
-----	-----
Área Tecnológica Combate Terrestre	331
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Artilharia	332
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Cavalaria	334
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Comunicações Militares	336
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Construções Militares	338
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Infantaria	340
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Intendência	342
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Aeronave de Asa Rotativa	344
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Armamento Militar	346
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Comunicações Militares	348
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Viatura Blindada	350
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Viatura Militar	352
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Manutenção Metal-Mecânica Militar	354
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Música Militar	356
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Saúde Militar	358
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Topografia Militar	360
-----	-----
Área Tecnológica Combate Aéreo	362
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Comunicações Aeronáuticas	363
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Fotointeligência	365
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Gerenciamento de Tráfego Aéreo	367
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Manutenção Aeronáutica Militar	369
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Meteorologia Aeronáutica	371
-----	-----
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Armas da Aeronáutica	373
-----	-----
<b>TABELA DE CONVERGÊNCIA</b>	<b>375</b>
-----	-----
<b>TABELA DE SUBMISSÃO</b>	<b>406</b>
-----	-----

# EXPEDIENTE

## **Ministro da Educação**

Camilo Sobreira de Santana

## **Secretário de Educação Profissional e Tecnológica - Setec**

Marcelo Bregagnoli

## **Diretora de Políticas e Regulação da Educação Profissional e Tecnológica**

Patrícia Barcelos

## **Coordenadora-Geral de Regulação e Supervisão da Educação Profissional e Tecnológica**

Bruna Boeckmann de Andrade

## **Equipe Técnica da Setec**

Ana Luiza Taufick

Andrea Araujo Pereira

Camila Rios Batista

Flávia Helena Saraiva Xerez

Ricardo Corrêa Coelho

## **Consultores**

Lucília Regina de Souza Machado (UFMG)

Garabed Kenchian (IFSP)

José Carlos Mendes Manzano (Senai-SP)

Francisco Aparecido Cordão (SENAC-SP)

## **Coordenador-Geral**

Wilson Conciani (IFB)

## **Secretária**

Nilva Schoeder (IFB)

## **Pesquisadora Institucional**

Patricia Rodrigues Amorim (IFB)

## **Coordenadora Administrativa**

Rejane Mara de Araújo Vago (IFB)

## **Assessores Educacionais**

Antônia Lucivânia de Souza Monte (IFCE)

Ana Roberta Crisóstomo de Moraes (IFB)

Nádia Cuiabano Kunze (IFMT)

## **Assessores de Comunicação**

Bruno Cavalheiro Bertagnolli (IFSC)

Glauco José Ribeiro Borges

Nadia Garlet (IFSC)

## **Assessores de Desenvolvimento web**

Fábio Henrique Monteiro Oliveira (IFB)

Bruno Ribeiro e Lima (IFTM)

Paulo Victor da Silva Freitas

## **Revisores**

Alex Harlen dos Santos (IFB)

Elisângela dos Santos Araújo

Maria Antônia Germano dos Santos Maia (IFB)

Maria do Rosário Cordeiro Rocha (IFB)

Rosa Amélia Pereira da Silva (IFB)

## **Estagiários**

Lic. Biologia - Elivaldo Ribeiro de Santana (IFB)

Lic. Espanhol - Érica Maria Cavalcante Araújo (IFB)

Lic. Espanhol - Leonardo Barbosa Mendes (IFB)

Lic. Dança - Leticia Medeiros Estevam(IFB)

# EXPEDIENTE

Lic. Dança - Laís Alana Fong Salvino (IFB)  
Lic. Dança - Maria Adelciane da Paz (IFB)  
Lic. Português - Maria Aparecida Rufino de Carvalho(IFB)  
Lic. Geografia - Raimundo Jerusalém Marques Mota (IFB)  
Lic. Biologia - Robson Rodrigues de Almeida(IFB)  
Lic. Química - Sidclei Leandro Gonzaga Sena (IFB)  
Serviços Públicos - Marcelo da Silva Santiago (IFB)  
Serviços Públicos - Paulo Vitor Pereira da Silva (IFB)  
Sistemas para Internet - Gustavo William Pego de Oliveira (IFB)  
Sistemas para Internet - Laís Alves Corrêa (IFB)  
Sistemas para Internet - Priscila Souza Figueiredo de Paula (IFB)

## **Comitê de Cursos Superiores de Tecnologia**

### **Coordenador-Geral**

Wilson Conciani (IFB)

### **Secretária**

Nilva Schroeder (IFB)

### **Pesquisadora Institucional**

Patricia Rodrigues Amorim (IFB)

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde**

Coordenador do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde  
Paulo Márcio Campos de Oliveira (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)

### **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde**

Aldair Marcelino Dutra (Associação Brasileira de Educação Tecnológica - ABEDUTE)  
Ana Flávia de Souza Timóteo  
Bruno Soares de Abreu (IFMA)  
Daniela Oliveira Lopez (SindEstética)  
Daniella Farinella Jora  
Dario Antônio de Almeida (Federação Nacional dos Tecnólogos - FNT)  
Eliano Pessoa  
Juliana Cristina Gallas (UNIVALI)  
Lierk Kalyany Silva de Sousa  
Murilo Contó (Associação Brasileira de Educação Tecnológica - ABEDUTE)  
Paula Jerônimo

### **Especialistas ad hoc do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde**

Leticia Martins Paiva (CEUB - DF)  
Ivana Garcia (HU - UFMT)

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais  
André Luís Paschoal (Unidade de Ensino Superior de graduação - Coordenados de Projetos do Centro Paula Souza)

### **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais**

Alexandre Tizzei  
Carlos Eduardo Vieira de Moraes  
Estela dos Santos Nascimento (ABEDUTE)  
Gedeon Silva Reis (Instituto Federal do Maranhão)  
Jeanne Moreira de Souza (Instituto Federal do Amazonas)  
José Bartelega  
Marcos Antonio Felizola (Senai-SP)  
Patrícia Crossetti

### **Especialistas ad hoc do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais**

Ricardo Frangiosi de Moura (IFB)

# EXPEDIENTE

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico de Desenvolvimento Educacional e Social**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Desenvolvimento Educacional e Social  
Dirlei Terezinha Fachinello (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre - IFAC)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Desenvolvimento Educacional e Social**

Caroline Soares  
Daniele Bernardino Pereira de Salles  
Joelma Bomfim  
Judith Terreiro  
Marcia de Souza Lima (Sindicato dos Trabalhadores na Educação do Estado do Acre)  
Marcondes de Lima Nicácio (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre - IFAC)  
Oziete Pereira Garcia de Holanda (Serviço Social do Comércio)

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico de Gestão e Negócios**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Gestão e Negócios  
Esmeralda Aparecida de Oliveira (Centro Paula Souza)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Gestão e Negócios**

Alessandra Leite (ABEDUTE)  
Ana Stella dos Santos Bonciani  
Apolo Scherer Filho (CRECI-DF)  
Gabriel Rodrigo Madeira  
Hermes Rodrigues de Alcântara Filho (HR Gestão Imobiliária)  
Lucineia Guedes  
Paulo Henrique dos Santos (IFG)  
Rose Mary Barbosa da Silva (Soma Desenvolvimento Humano - DF)  
Rute Rosângela Dalmina (Senac-SC)  
Sabrina Petrola (YDUCS-PA (Estácio FAP))  
Valdirene Santos Vieira (IFB)

## **Especialistas ad hoc do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Gestão e Negócios**

Gilson Rede (Centro Paula Souza)  
Marcio Pereira Dias (Unieuro)  
Janaína Rute da Silva Dourado (Centro Paula Souza)  
Marinês Oliveira Perez (Centro Paula Souza)  
Gislaine Moraes Dias (Centro Paula Souza)  
Adenilson Silva Carvalho (Centro Paula Souza)

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Informação e Comunicação**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Informação e Comunicação  
Carlos Gustavo Araújo da Rocha (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Informação e Comunicação**

Andreiwid Sheffer Corrêa (IFSP)  
Doane da Fonseca Pinto (Brasscom)  
Ed' Wilson Tavares Ferreira  
Emídio de Paiva Neto (DIATINF/IFRN)  
Fernando Di Gianni  
Itana Maria de Souza Gimenes (SBC)  
Patrícia Lopes Ferreira França (Serpro)  
Paulo Henrique Ramos  
Ranieri Alves dos Santos (Senac)  
Vivian de Oliveira Preto  
Willian Aurélio Nogueira (Faculdades Integradas Rio Branco (FRB) - São Paulo)

## **Especialistas ad hoc do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Informação e Comunicação**

Carlos Arthur de Carvalho Arêas (IFF)  
Ewerton Longoni Madruga (INMETRO)

# EXPEDIENTE

Itana Maria de Souza Gimenes (SBC)

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Infraestrutura**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Infraestrutura  
Irla Vanessa Andrade de Sousa Ribeiro (Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Infraestrutura**

Amanda Neves Pinto Ferreira Pelliciar  
André Alves de Sousa Bezerra (Instituto Federal do Amazonas - IFAM)  
Edson Pereira Silva (Federação Nacional do Tecnólogos - FNT)  
Givaldo Dias Campos (Sindicato da Construção Pesada - MT)  
Maria da Anunciação Rodrigues Araújo (Instituto Federal Ciência e Tecnologia do Maranhão - IFMA)  
Olívia Gavioli (Sindicato dos Tecnólogos do Estado de São Paulo - SINTESP)  
Vânia Aparecida Caneschi Oliveira  
Zuleika Anália de Almeida Guerrieri (Instituto Federal de Minas IFMG - Ouro Preto)

## **Especialistas ad hoc do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Infraestrutura**

Carlos Marcelo Bibiano (IFAL)  
José Nilson Gasparini (IFSP)  
Sônia Mariano (SEPLAN)  
Erico Felipe Bruschi (IFSP)

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Militar**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Militar  
Juliano Bruno de Almeida Cardoso (Exército Brasileiro)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Militar**

José Rafael Corbini Firens (Diretoria de Ensino (DIRENS) - Comando da Aeronáutica)  
Juliano Bruno de Almeida Cardoso (Departamento de Educação e Cultura do Exército - DECEX)  
Gessica Silva Siqueira dos Santos (Marinha do Brasil)  
Glaucimeire de Carvalho Pereira (Departamento de Educação e Cultura do Exército - DECEX)  
Nelson da Costa Magalhães

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Alimentícia**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Alimentícia  
Karina Rossini (Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Alimentícia**

Alessandro Ferronato (IFMT)  
Andrea Mariano (CFQ)  
Dimas Melo Gonçalves (IFAM- CMC)  
Herculana Carvalho Castro (Costa Castro)  
Jefferson Messias Borges (IFPI)  
Marta Rochele Saraiva Chagas Pinheiro (Laticínio lá de casa)  
Meibel Durigam Ferreira Pessanha  
Robson Alves da Silva (IFPI)  
Sabrina Karen de Castro de Sousa (IFMA)  
Simone Bertazzo Rossato (IFRS)

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Cultural e Design**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Cultural e Design  
Frederico Hudson Ferreira (Instituto Federal de Brasília - Campus Samambaia)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Cultural e Design**

Alexandre Lucas do Carmo Contente  
Daniela Brito  
Daniela Vasconcelos de Oliveira (Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - Senac)  
Fernanda Borcony Messias (Projeto Unesco)  
Joaquim Cesar Moreira Gama  
Nádia de Oliveira Camacho (IF Sudeste MG - Campus Juiz de Fora)

# EXPEDIENTE

Ricardo Leitão de Meira Lins (Instituto Federal do Amazonas - IFAM)

## **Especialistas ad hoc do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Cultural e Design**

Patrícia Barcelos (IFB)

Mari Land de Brito Silva (IFRN)

Paulo Guilherme Muniz Cavalcante da Cruz (IFRN)

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Industrial**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Industrial

Júlio Maria de Souza (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - IFSP)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Industrial**

Cláudio Buiat (SINTESP)

Cristiano Pereira da Silva (Senai)

Fernando José Pedro

Fúlvio Bianco Prevot

Luciana Medeiros Bertini

Luiz Shizuo Harayashiki (ABIQUIM)

Maria Alice Ximenes Cruz (Fatec)

Orion Pinheiro (YDUQS)

Poliana Zava Ribeiro da Silva (ABEDUTE)

Sandra Carvalho (Associação Nacional da Indústria de Cerâmica - ANICER)

Suane de Andrade Viana (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM)

Tadeu Moraes de Souza (Sindicato dos Metalúrgicos de Mogi das Cruzes)

Wagner Aparecido Contrera Lopes (Conselho Federal de Química - CFQ)

## **Especialistas ad hoc do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Produção Industrial**

Solange Maria de Vasconcelos (Universidade Federal da Paraíba (UFPB)

Alex Monteiro dos Santos (Universidade Estadual do Amazonas)

Viviane Nunes Stefano (ABTCP)

Sylvio Tobias Napoli Junior (Associação Brasileira da Indústria Têxtil e de Confecção - ABIT)

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Recursos Naturais**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Recursos Naturais

Anna Lygia de Rezende Maciel (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas - IFSUDEMINAS)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Recursos Naturais**

Carina Simionato de Barros

Cássio Santos de Carvalho (Tecnólogo em Rochas Ornamentais)

Cid Chiodi Filho (ABIROCHAS)

Eberton Lima Pereira (ABEDUTE)

Fausto Hissashi Takizawa (AREFLORESTA)

Gabriel Domingos Carvalho

Giovani Taffarel Bergamin (Universidade Federal do Pampa)

Gleise Regina Bertolazi dos Santos

Isolda Cecília Bravin (Universidade Estácio de Sá)

Janaina de Aguiar (Instituto Federal do Amazonas)

Maria Cristina Ferreira

Paulo Roberto Borges

Vitor Paulo Alves de Araújo (Tecnólogo em Recursos Hídricos/Irrigação)

Viviane da Silva Medeiros

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Segurança**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Segurança

Andrea Soutto Mayor (Universidade Federal Fluminense - UFF)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Segurança**

Amanda Santos Ferreira (SINDESP-RS)

Alessandra Dias da Cruz

Joyce Maria de Sylva Tavares Bartelega

# EXPEDIENTE

Júlio Bialkowski Bardaji  
Neyton Durães Souto (SMS Consultores)  
Rafael Alves de Oliveira (Panteão Segurança Integrada)  
Roberto Cavalcanti de Vianna (UNESA)

## **Especialista ad hoc do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Segurança**

Joyce Maria de Sylva Tavares Bartelega

## **Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Turismo, Hospitalidade e Lazer**

Coordenação do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Turismo, Hospitalidade e Lazer  
Renato Cerqueira de Carvalho (Instituto Federal de Ciência, Educação e Tecnologia Fluminense - IFF)

## **Membros do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Turismo, Hospitalidade e Lazer**

Adriana Lara (Associação Brasileira de Bares e Restaurantes - ABRASEL)  
Ailton Silva Oliveira (IFCE)  
Ana Carolina Gregório  
Andrea da Silva Estrella  
Angela Maria Carrión Carracedo Ozelame  
Bianca Resende Campos Silveira (Instituto Mauá de Pesquisa e Educação, Faculdade Laboro, Faculdade Unyleya, Senac/DF)  
Camila Santos (IESB, Brasília/DF)  
Guilherme Martins (FATEC, Barueri/SP)  
Juliana de Andrade Rocha Gonçalves  
Luciana de Souza Vitória (IFRR)  
Luciano Ferreira Silva (Sindicato de Hotéis, Restaurantes, Bares e Similares do Extremo Sul - SINDHESUL)  
Roneide Gonzaga de Oliveira (Senac)  
Suelen de Oliveira Lima Cordeiro (Associação Búzios Convention & Visitors Bureau)

## **Especialistas ad hoc do Grupo de Trabalho do Eixo Tecnológico Turismo, Hospitalidade e Lazer**

Anita Silveira Pires (Academia Brasileira de Eventos e Turismo)  
Milton Zuanazzi (Academia Brasileira de Eventos e Turismo)  
Carlos Romano Pansera (Academia Brasileira de Eventos e Turismo)  
José Estevão Cocco (Academia Brasileira de Eventos e Turismo)  
Sergio Junqueira Arantes (Academia Brasileira de Eventos e Turismo)

# APRESENTAÇÃO

O Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST), aprovado pela Portaria MEC nº 514, de 4 de junho de 2024, tem o propósito de aprimorar e fortalecer os Cursos Superiores de Tecnologia (CST), assegurando que a oferta desses cursos e a formação dos tecnólogos acompanhem a dinâmica do setor produtivo e as demandas da sociedade.

O Catálogo está organizado em treze eixos tecnológicos, subdivididos em áreas tecnológicas, de acordo com a Resolução CNE/CP nº 2, de 4 de abril de 2024, compreendendo conjuntos organizados e sistematizados de conhecimentos, competências e habilidades diversas, os quais devem orientar os projetos pedagógicos dos Cursos Superiores de Tecnologia ofertados no país.

No MEC, o CNCST é utilizado como referência para os processos de autorização, reconhecimento e renovação de reconhecimento das graduações tecnológicas. Para isso, traz informações essenciais para as instituições, como a carga horária e a infraestrutura mínima para os cursos, ao mesmo tempo em que apresenta aos estudantes as possibilidades de atuação e de itinerário formativo, e, ao setor produtivo, o perfil do egresso e a legislação profissional.

## O que você encontra no Catálogo

São apresentados, no Catálogo, a carga horária mínima de cada curso, o perfil profissional de conclusão, os pré-requisitos para ingresso no curso, a infraestrutura mínima requerida, o código da Classificação Internacional Normalizada da Educação (Cine), os campos de atuação, as ocupações associadas à Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), as normas associadas ao exercício profissional, se existentes, e as possibilidades de verticalização para cursos de pós-graduação.

Além disso, faz parte do Catálogo a Tabela de Convergência, que traz as possibilidades de correspondência entre as denominações de cursos anteriormente utilizadas e a nomenclatura adotada nesta edição, assim como a Tabela de Submissão, que apresenta a relação de cursos cuja inclusão no Catálogo foi indeferida durante o processo de atualização.

## Novidades da quarta edição

Nesta quarta edição do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, partimos para um novo formato, com a apresentação de uma versão eletrônica, mais interativa e que permite buscar informações de forma mais rápida e direta. A atualização para esse novo formato já está presente na última edição do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos (CNCT).

Além da atualização dos perfis profissionais, esta versão incluiu os pré-requisitos para ingresso nos cursos, o código Cine e as normas associadas ao exercício profissional.

Desta forma, mais que um documento normativo, o Catálogo passa a ser fonte de informação para estudantes, empresários, instituições de ensino e a sociedade em geral.



Contempla tecnologias e ações consagradas à melhoria da qualidade de vida e ao bem-estar físico, mental e social, à proteção e à preservação dos seres vivos e dos recursos naturais e à aplicação, ao desenvolvimento e à inovação de aparatos tecnológicos de atenção e mitigação de riscos à saúde e ao ecossistema. Baseia-se em políticas públicas em saúde, biossegurança, leitura e produção de textos técnicos, ciência, tecnologia e inovação, investigação tecnológica, tecnologias de comunicação e informação, suporte de sistemas, análise, diagnóstico e gestão de processos e métodos, desenvolvimento interpessoal e trabalho em equipe, legislação e normas técnicas, saúde e segurança do trabalho, gestão da qualidade, responsabilidade e sustentabilidade socioambiental, qualidade de vida e ética profissional.

EIXO

## AMBIENTE E SAÚDE



ÁREA

## PROTEÇÃO E REABILITAÇÃO DE ECOSISTEMAS

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao cuidado, restauração e aproveitamento da natureza, garantindo a manutenção do equilíbrio dinâmico dos componentes bióticos e abióticos de ecossistemas e sua sustentabilidade em relação às mudanças nas características ambientais.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Gestão Ambiental será habilitado para:

- Planejar, gerenciar e executar atividades de diagnóstico, medidas mitigadoras, de recuperação de áreas degradadas e de licenciamento ambiental.
- Coordenar equipes multidisciplinares de licenciamento ambiental.
- Elaborar, implantar, acompanhar e avaliar políticas e programas de educação ambiental, gestão ambiental, planos de saneamento básico, gestão de resíduos sólidos, controle e monitoramento ambiental.
- Realizar análises químicas e físico-químicas ambientais.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como Tecnólogo em Gestão Ambiental, são fundamentais:

- Conhecimento para elaborar laudos, pareceres e relatórios técnicos.
- Capacidade para implementar e avaliar sistemas de qualidade e gestão ambiental em organizações;
- Conhecimento para promover processos de educação ambiental formal e não-formal em organizações e comunidades.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0712G01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Gestão Ambiental, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei 8.734 de 25/11/1993](#)
- [Resolução nº 198/2004](#)
- [Resolução Normativa CFQ Nº 259 DE 16/01/2015](#)
- [Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades

de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## **Campo de Atuação**

Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Empresas, propriedades rurais e empreendimentos de agricultura familiar
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2140-10 - Tecnólogo em Meio Ambiente

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de análises químicas, físico-químicas e biológicas

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Ambiental
- Ambiental Industrial
- Ambiental, Ênfase em Controle Ambiental
- Ambiental, Modalidade: Meio Urbano
- Conservação e Planejamento Ambiental
- Controle Ambiental
- Gerenciamento Ambiental
- Gestão Ambiental Industrial
- Gestão do Meio Ambiente
- Gestão e Monitoramento Ambiental
- Gestão e Planejamento Ambiental
- Meio Ambiente
- Meio Ambiente, Controle Industrial e Urbano
- Meio Ambiente e Recursos Hídricos
- Planejamento Ambiental
- Planejamento e Gerenciamento Ambiental
- Planejamento e Gestão Ambiental
- Processos de Sustentabilidade Ambiental
- Sistema de Gestão Ambiental
- Tecnologia Ambiental Industrial
- Tecnologia em Controle Ambiental
- Tecnologia Ambiental

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Gestão de Recursos Hídricos será habilitado para:

- Planejar, gerenciar e executar planos, programas e projetos de recursos hídricos, qualidade, quantidade, conservação e acesso à água.
- Coordenar ações de mobilização e participação social, conservação e uso racional de recursos hídricos.
- Elaborar e aplicar critérios para outorga de recursos hídricos.
- Coordenar e avaliar redes de monitoramento de recursos hídricos.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como Técnico em Gestão de Recursos Hídricos, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes relacionados aos processos de projetos, planejamento e gestão no setor público ou privado, em situações de eventos adversos e possíveis desastres de origem natural ou tecnológica.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade e o desenvolvimento dos recursos hídricos, a aplicação das normas técnicas,
- Habilidade para realizar gestão de conflitos, solucionar problemas técnicos e trabalhistas, liderar equipes.
- Atualização e aperfeiçoamento profissional por meio da educação continuada.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0732G01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Gestão de Recursos Hídricos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18/06/1956](#)
- [RESOLUÇÃO Nº 198/2004](#)
- [RESOLUÇÃO NORMATIVA CFQ Nº 259 DE 2015](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Cooperativas e associações
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas do setor agropecuário
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2140-10 Tecnólogo em Meio Ambiente

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca incluindo acervo específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Recursos Hídricos
- Meio Ambiente e Recursos Hídricos
- Recursos Hídricos e Irrigação

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão de Resíduos Sólidos será habilitado para:

- Planejar, implantar, supervisionar e monitorar a operação de estações de tratamento de resíduos sólidos.
- Realizar análises químicas e físico-químicas para caracterização de resíduos sólidos.
- Planejar e executar programas de coleta seletiva, reuso de resíduos, instalação e monitoramento de aterros sanitários, prevenção e controle da poluição e dos impactos ambientais.
- Coordenar atividades de campo, laboratoriais e de gerenciamento de resíduos sólidos.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão de Resíduos Sólidos, são fundamentais:

- Capacidade de atuação junto a equipes multidisciplinares no processo de implantação, acompanhamento e execução de plano de gerenciamento de resíduos da saúde, tanto em empresas públicas quanto em empresas privadas.
- Conhecimento da legislação em vigor, visando à proteção dos trabalhadores, à preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente.
- Atualização e aperfeiçoamento profissional por meio da educação continuada.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0712G02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Gestão de Resíduos Sólidos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18/06/1956](#)
- [RESOLUÇÃO Nº 198/2004](#)
- [Resolução Normativa CFQ Nº 259 DE 16/01/2015](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

Centrais de destinação de resíduos  
Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria  
Empresas do setor agropecuário  
Indústrias em geral  
Organizações não-governamentais  
Órgãos públicos  
Institutos e centros de pesquisa  
Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2140-10 Tecnólogo em Meio Ambiente

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca incluindo acervo específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Laboratório de controle ambiental  
Laboratório de microbiologia  
Laboratório de química  
Laboratório de resíduos sólidos

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Tecnologia Ambiental
- Tecnologia Ambiental Industrial
- Controle Ambiental
- Gestão Ambiental Industrial
- Processos Ambientais
- Processos de Sustentabilidade Ambiental
- Tecnologia em Controle Ambiental

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Saneamento Ambiental será habilitado para:

- Gerenciar, supervisionar e avaliar a instalação e a operação de sistemas de abastecimento de água, de coleta e de tratamento de efluentes domésticos, industriais e agrícolas.
- Monitorar e avaliar sistemas de drenagem urbana e rural.
- Planejar, elaborar e implantar campanhas de educação sanitária e ambiental.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, elaborar laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Saneamento Ambiental, são fundamentais:

- Capacidade de atuação junto a equipes multidisciplinares no processo de instalação e operação de sistemas de saneamento, tanto em empresas públicas quanto privadas.
- Conhecimento da legislação em vigor, visando à proteção dos trabalhadores, à preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente.
- Atualização e aperfeiçoamento profissional por meio de formação continuada.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0712S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Saneamento Ambiental, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 14.026 de 15/07/2020.](#)
- [Resolução CFQ nº 313, de 26/09/1986](#)
- [Resolução nº 198/2004](#)
- [Resolução Normativa CFQ Nº 259 DE 16/01/2015](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, os quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

**Campo de Atuação****Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas do setor agropecuário
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas do setor de abastecimento de água e tratamento de esgotos
- Indústrias em geral
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

**Ocupações CBO Associadas**

2140-10 - Tecnólogo em Meio Ambiente

---

**Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de análises microbiológicas

Laboratório de análises físico-químicas

---

**Nomenclaturas Anteriores**

- Saneamento e Recursos Hídricos
- Tecnologia Ambiental
- Ambiental, Ênfase em Saneamento Ambiental
- Controle Ambiental
- Gestão Ambiental Industrial
- Processos de Sustentabilidade Ambiental
- Hidráulica e Saneamento Ambiental
- Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental
- Recursos Hídricos/saneamento Ambiental
- Tecnologia Ambiental Industrial
- Tecnologia em Controle Ambiental
- Tecnologia Sanitária
- Obras Hidráulicas
- Toxicologia Ambiental
- Toxicologia Analítica
- Construção Civil, Modalidade: Obras Hidráulicas

EIXO

## AMBIENTE E SAÚDE



ÁREA

## GESTÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE E BEM-ESTAR

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à organização, administração e coordenação de atividades de documentação, registro e estatística de saúde; de fomento da melhoria da qualidade de vida da população com base em parâmetros e conhecimentos de múltiplos determinantes e condicionantes do processo saúde-doença; e de promoção da redução de riscos à saúde coletiva e individual nas diversas fases do ciclo de vida.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Estética e Cosmética será habilitado para:

- Identificar, avaliar, selecionar e executar procedimentos estéticos faciais, corporais e capilares, utilizando produtos, técnicas manuais e eletrotermofototerapia com finalidades estéticas.
- Assessorar no desenvolvimento de cosméticos e equipamentos para a área.
- Assumir responsabilidade técnica em centros de estética que executam e aplicam recursos estéticos.
- Dirigir, coordenar e supervisionar nas áreas de Estética e Cosmetologia.

### Para atuação como Tecnólogo em Estética e Cosmética, são fundamentais:

- Conhecimentos e compreensão de sua atuação profissional em estética facial, corporal e capilar, princípios ativos e eletroterapia, intradermoterapia.
- Conhecimentos e saberes relacionados aos princípios das técnicas aplicadas na área, sempre pautados na postura humana, ética e social.
- Resolução dos casos clínicos, comunicação, trabalho em equipe multidisciplinar, domínio das técnicas e tecnologias; além de gestão e ética profissional.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Os cursos da área da Saúde devem oferecer, no mínimo, 50% de sua carga horária presencialmente, mesmo que seja um curso EaD.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1012E01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Estética e Cosmética, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei Federal 13.643/2018](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades

de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Clínicas e Centros de estética
- Hospitais
- Clínicas de cirurgia plástica
- Empresas de comercialização de produtos cosméticos
- Indústria cosmética e de eletroterapia
- Órgãos públicos
- Estâncias hidrominerais
- Salões de beleza
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

3221-30 - Esteticista: Tecnólogo em Estética e Cosmética

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca incluindo acervo específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais

Clínica-escola

Laboratório de química

Laboratório de anatomia

Laboratório de estética capilar

Laboratório de estética corporal

Laboratório de estética facial

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Beleza
- Beleza, Estética e Imagem Pessoal
- Cosmética
- Cosmetologia e Estética Facial e Corporal
- Embelezamento e Imagem Pessoal
- Estética
- Estética Capilar
- Estética Corporal, Facial e Capilar
- Estética e Cosmética - Maquiagem Profissional
- Estética e Cosmética - Visagismo e Terapia Capilar
- Estética e Cosmetologia
- Estética e Imagem Pessoal
- Estética, Beleza e Imagem Pessoal
- Maquiagem Profissional
- Visagismo e Estética Capilar
- Visagismo e Terapia Capilar
- Cosmetologia e Estética

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão Hospitalar será habilitado para:

- Gerenciar processos de trabalho, sistemas de informação, recursos humanos, recursos materiais e financeiros em saúde.
- Gerenciar a qualidade dos serviços e os indicadores de desempenho na gestão de organizações de saúde.
- Desenvolver programas de ampliação e avaliação de tecnologias em saúde.
- Vistoriar, avaliar e elaborar parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão Hospitalar, são fundamentais:

- Conhecimentos das políticas públicas de saúde e compreensão de sua atuação profissional frente às diretrizes, aos princípios e à estrutura organizacional do Sistema Único de Saúde (SUS).
- Aptidão para trabalhar a saúde nos seus âmbitos humano, material e tecnológico, visando ao planejamento estratégico e ao gerenciamento em instituições de saúde.
- Habilidade para subsidiar o planejamento estratégico e o gerenciamento em instituições de saúde.
- Conhecimentos e saberes relacionados aos processos de projetos, de planejamento e de gestão, tanto no setor público quanto no privado.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Os cursos da área da Saúde devem oferecer, no mínimo, 50% de sua carga horária presencialmente, mesmo que seja um curso EaD.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0413G11

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Gestão Hospitalar, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Clínicas, hospitais, laboratórios, serviços de diagnóstico e outras empresas prestadoras de serviço em saúde
- Empresas de serviços de apoio e logística hospitalar
- Empresas operadoras de serviços de saúde e cooperativas de saúde
- Empresas que comercializam insumos médico-hospitalares.
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

1312-15 - Tecnólogo em Gestão Hospitalar

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão de Empreendimentos de Saúde
- Gestão de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde
- Gestão de Hospitais e Serviços de Saúde
- Gestão de Saúde
- Gestão de Serviços da Saúde
- Gestão de Serviços de Saúde
- Gestão de Serviços Hospitalares
- Gestão e Marketing Hospitalar
- Secretariado e Gestão Clínico-hospitalar
- Auditoria em Saúde
- Gestão de Saúde Pública

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Oftálmica será habilitado para:

- Supervisionar a execução de exames com equipamentos oftalmológicos integrando equipes multidisciplinares e interdisciplinares.
- Planejar e implementar programas de manutenção preventiva de equipamentos oftalmológicos e manusear os equipamentos oftalmológicos utilizados em atividades clínicas e cirúrgicas.
- Projetar e desenvolver novas soluções tecnológicas em sua área de competência.
- Gerenciar processos de apoio na administração de prestadores de serviço em oftalmologia.
- Avaliar e elaborar parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Oftálmica, são fundamentais:

- Capacidade de promover a saúde ocular para a prevenção de doenças e da cegueira, nos processos de habilitação e reabilitação visual.
- Habilitação para executar, manter e manusear equipamentos oftalmológicos.
- Comunicação, trabalho em equipe, domínio das tecnologias, habilidade para resolução de situações-problema.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Os cursos da área da Saúde devem oferecer, no mínimo, 50% de sua carga horária presencialmente, mesmo que seja um curso EaD.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0914O01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Oftálmica, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Centros diagnósticos
- Clínicas oftalmológicas
- Hospitais
- Indústria e comércio de equipamentos oftalmológicos
- Laboratórios médicos
- Laboratórios ópticos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

3241-25 - Tecnólogo Oftálmico

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Centro oftalmológico de alta complexidade

Laboratório de anatomia

Laboratório de equipamentos oftálmicos

Laboratório de óptica fisiológica

Laboratório de patologia e microbiologia ocular

Laboratório didático: ambulatório de atendimento supervisionado

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Óptica e Optometria
- Optometria
- Tecnologia Oftálmica

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Podologia será habilitado para:

- Atuar na promoção, proteção e recuperação da saúde dos pés, aplicar técnicas, produtos e equipamentos adequados aos procedimentos podológicos e às normas de biossegurança.
- Realizar avaliação podológica, procedimentos de profilaxia podal, correção de unhas, onicopatias inflamatórias, infecciosas e hiperqueratoses dos pés.
- Atuar como responsável técnico em centros e espaços de Podologia.
- Gerenciar clínicas de Podologia.

### Para atuação como Tecnólogo em Podologia, são fundamentais:

- Conhecimentos das políticas públicas de saúde e compreensão de sua atuação profissional frente às diretrizes, aos princípios e à estrutura organizacional do Sistema Único de Saúde (SUS).
- Capacidade para avaliar, diagnosticar onicopatias e aplicar técnicas de Podologia.
- Conhecimentos e saberes relacionados aos princípios das técnicas aplicadas à área, sempre pautados numa postura humana, ética e social.
- Atualização e aperfeiçoamento profissional por meio de formação continuada.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Os cursos da área da Saúde devem oferecer, no mínimo, 50% de sua carga horária presencialmente, mesmo que seja um curso EaD.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0915P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Podologia, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Clínicas estéticas
- Clínicas podológicas
- Salões de beleza
- Empresas
- Associações desportivas
- Hospitais, unidades básicas de saúde e domicílios
- Academias
- SPAs

---

## **Ocupações CBO Associadas**

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais

Clínica-escola

Laboratório de química

Laboratório de anatomia

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Radiologia será habilitado para:

- Executar e supervisionar as técnicas radiológicas para aquisição de imagens médicas, veterinárias, na inspeção em segurança e indústria, além de aplicar a radiação ionizante como terapia e/ou diagnóstico na radioterapia e na medicina nuclear e a radiação não ionizante na ressonância magnética.
- Monitorar, quantificar e otimizar a produção de rejeitos radioativos.
- Coordenar equipes de trabalho nos serviços de diagnóstico por imagens.
- Desenvolver, implantar, gerenciar, supervisionar e realizar programas de controle de qualidade e radioproteção.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Radiologia, são fundamentais:

- Conhecimentos das políticas públicas de saúde e compreensão de sua atuação profissional frente às diretrizes, aos princípios e à estrutura organizacional do Sistema Único de Saúde (SUS).
- Capacidade para aplicar o conhecimento científico de física das radiações, anatomia, fisiologia e patologia nas atividades profissionais nas diversas modalidades da radiologia; para aplicar os conceitos de biossegurança, radiobiologia e proteção radiológica no desenvolvimento das atividades profissionais.
- Conhecimento da legislação vigente e da aplicação das recomendações de proteção radiológica relativas ao exercício da profissão.
- Conhecimento dos princípios de funcionamento dos equipamentos radiológicos, adequadamente para atender às necessidades específicas.
- Domínio dos princípios de funcionamento dos instrumentos de medida das radiações e suas aplicações em proteção radiológica e no controle de qualidade.
- Habilidade para planejar, implementar e aplicar programas de garantia de qualidade.
- Capacidade para utilizar os sistemas de gerenciamento de informação hospitalar e radiologia digitais.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Os cursos da área da Saúde devem oferecer, no mínimo, 50% de sua carga horária presencialmente, mesmo que seja um curso EaD.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0914R01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Radiologia, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Conter n.º 3, de 23 de maio de 2006
- Resolução Conter n.º 06, de 28 de maio de 2009
- Resolução Conter n.º 15, de 22 de outubro de 2009

- [Resolução Conter nº 10, de 11 de novembro de 2011](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

Locais e ambientes de trabalho:

- Hospitais
- Clínicas, policlínicas e laboratórios, nos serviços de diagnóstico por imagem médica, radiologia veterinária, além de serviços de radiologia industrial, radiologia para inspeção em segurança e indústrias e distribuidores de equipamentos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

3241-20 - Tecnólogo em Radiologia

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de anatomia e fisiologia

Laboratório de dosimetria e radioproteção

Laboratório de imaginologia

Laboratório de processamento e análise de imagens

Laboratório de radiologia

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Radiologia e Diagnóstico por Imagem em Saúde
- Radiologia Médica
- Radiologia, Diagnóstico por Imagem e Radioterapia

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Sistemas Biomédicos será habilitado para:

- Planejar o comissionamento e o descomissionamento de equipamentos médico assistenciais, assim como sua incorporação e sua obsolescência.
- Instalar, operacionalizar e capacitar profissionais da saúde a operar equipamentos médico-assistenciais.
- Gerenciar, supervisionar e coordenar procedimentos de manutenções corretivas, preventivas e preditivas em equipamentos médico-assistenciais.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação, propiciando o bom funcionamento dos sistemas e equipamentos biomédicos.

Para atuação como Tecnólogo em Sistemas Biomédicos, são fundamentais:

- Conhecimentos específicos para vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação, propiciando o bom funcionamento dos sistemas e equipamentos biomédicos.
- Capacidade de raciocínio lógico, capacidade técnica e de concentração, resolução de situações-problema, comunicação, trabalho em equipe, domínio das tecnologias de informação e comunicação, gestão de conflitos e ética profissional.
- Organização e responsabilidade, iniciativa social, determinação e criatividade, humanização da assistência.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Os cursos da área da Saúde devem oferecer, no mínimo, 50% de sua carga horária presencialmente, mesmo que seja um curso EaD.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0714S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Sistemas Biomédicos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Hospitais, clínicas, policlínicas, postos de saúde, laboratórios
- Indústrias, distribuidoras, representantes, prestadoras de serviços e órgãos regulamentadores de equipamentos médico-assistenciais
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

1427-10 - Tecnólogo em Sistemas Biomédicos

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de análise e manutenção de equipamentos médico-assistenciais

Laboratório de eletrônica e microcontroladores

Laboratório de eletropneumática

Laboratório de física

Laboratório de instrumentação biomédica (sensores e transdutores)

Laboratório de mecânica e materiais

Laboratório de medidas e instalações elétricas

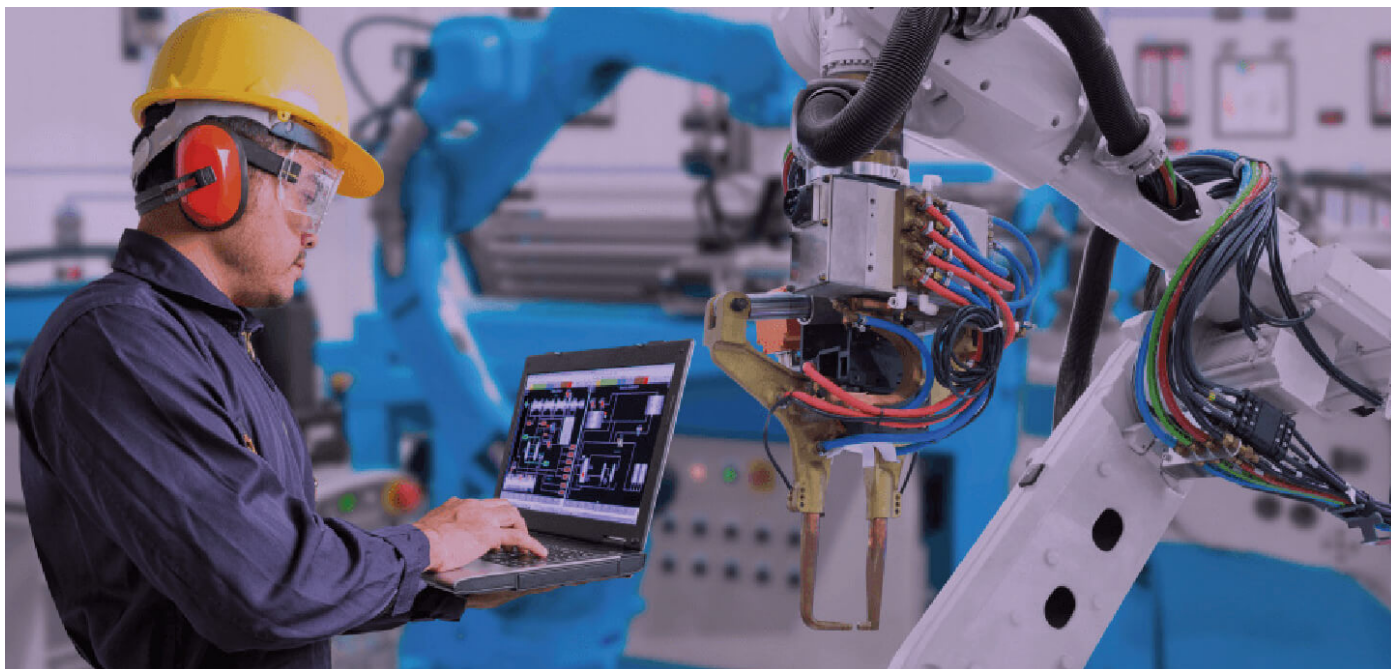
---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Saúde: projetos, Manutenção e Operação de Aparelhos Médico-hospitalares
- Tecnologia em Saúde, Modalidade: Projetos, Manutenção e Operação de Aparelhos Médico-hospitalares

EIXO

# CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas aos processos industriais mecânicos, elétricos, eletroeletrônicos e de energia. Abrange instalação, operação, controle, intervenção, manutenção, avaliação, investigação tecnológica e otimização de múltiplas variáveis em processos de produção seriada ou unitária. A organização curricular dos cursos deste eixo tecnológico contempla componentes relacionados à leitura e à produção de textos técnicos; às línguas estrangeiras; aos métodos estatísticos e de raciocínio lógico; à ciência, à inovação, à análise; ao empreendedorismo; à comunicação e à informação; ao desenvolvimento interpessoal; à legislação e às normas técnicas; à saúde e à segurança do trabalho; à gestão da qualidade e à produtividade; à responsabilidade e à sustentabilidade social e ambiental; à qualidade de vida e à ética profissional.

EIXO

# CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS



ÁREA

# MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à manutenção de equipamentos e de processos construtivos, além das suas operabilidades nos segmentos de manutenção e manuseio - montagem e desmontagem - de equipamentos industriais e de veículos de locomoção. A organização curricular dos cursos dessa área tecnológica contempla, além dos componentes descritos para o Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais, os seguintes conhecimentos aplicados: Matemática, Física, Eletricidade, Mecânica, Motores, Hidráulica, Pneumática, Instalação, Controle e Elementos de Máquina.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Manutenção de Aeronaves será habilitado para:

- Supervisionar, coordenar e orientar, tecnicamente, os envolvidos nos processos e procedimentos da manutenção corretiva, preventiva e preditiva de aeronaves.
- Estudar, planejar, projetar, analisar a viabilidade técnico-econômica e especificar processos de manutenção de aeronaves.
- Prestar assistência técnica relativa à manutenção de aeronaves.
- Dirigir serviços técnicos vinculados a sistemas de manutenção de aeronaves no que se refere a células de aeronaves, dos grupos motopropulsores e aviônicos.
- Realizar experimentos, ensaiar e divulgar tecnologias na área de manutenção de aeronaves.
- Elaborar orçamentos, padronizar, mensurar, executar e fiscalizar os serviços tecnológicos na área de manutenção de aeronaves.
- Conduzir equipes de trabalho em montagem, operação, reparo e/ou manutenção de aeronaves, atuando em grupos de células de aeronaves, motopropulsores e aviônicos.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

Para atuação como Técnico em Manutenção de Aeronaves, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional da tecnologia de aeronaves.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, montagem, operação, reparo e manutenção de sistemas pertencentes a aeronaves, aviônicos e grupos motopropulsores.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de serviços de manutenção de aeronaves, assim como seu gerenciamento e sua viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de atividades ligadas ao desenvolvimento de procedimentos de reparo/manutenção de aeronaves e de gerenciamento de ações e da qualidade na área.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade no desenvolvimento industrial, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0716M01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Manutenção de Aeronaves, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução ANAC nº 469, de 16 de maio de 2018.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino,

a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação **\_lato sensu\_** ou **\_stricto sensu\_**, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Companhias aéreas
- Empresas de manutenção de aeronaves
- Indústrias aeronáuticas
- Prestadoras de serviços em aeroportos e hangares
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

9141-05 – Mecânico de Manutenção de Aeronaves, em geral

9141-10 – Mecânico de Manutenção de Sistemas Hidráulicos de Aeronaves (serviços de pista e hangar)

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de eletroeletrônica

Laboratório de física

Laboratório de hidráulica e pneumática

Laboratório de Instrumentação

Laboratório de motores

Oficinas de manutenção de aeronaves

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Manutenção Aeronáutica

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Manutenção Industrial será habilitado para:

- Estudar, planejar, projetar, analisar a viabilidade técnico-econômica e especificar processos de manutenção na área industrial.
- Prestar assistência técnica na área.
- Realizar testes e ensaios de avaliação e validação, divulgar tecnologias na área de processos de manutenção industrial.
- Elaborar orçamentos, padronizar, mensurar, executar e fiscalizar os serviços tecnológicos na área.
- Coordenar, orientar tecnicamente e supervisionar equipes de trabalho em sistemas elétricos e mecânicos, montagem, operação, reparo e/ou manutenção de processos industriais, agindo corretivamente, preventivamente e preditivamente.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Técnico em Manutenção Industrial, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional da manutenção industrial.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, montagem, padronização, operação, reparo, serviços tecnológicos e manutenção de sistemas elétricos e mecânicos.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de serviços de manutenção de industrial, ações corretivas, preventivas e preditivas, assim como seu gerenciamento e sua viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para execução, fiscalização, implantação e operação de atividades ligadas ao desenvolvimento de procedimentos de reparo/manutenção industrial e de gerenciamento de ações e da qualidade na área.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade no desenvolvimento industrial, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0715M01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Manutenção Industrial, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As

diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústrias em geral
- Prestadoras de serviços
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 9501-05 – Supervisor de Manutenção Elétrica de Alta Tensão Industrial
- 9501-10 – Supervisor de Manutenção Eletromecânica Industrial, Comercial e Predial
- 2144-35 - Tecnólogo em Fabricação Mecânica

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de eletroeletrônica

Laboratório de hidráulica e pneumática

Laboratório de mecânica aplicada ou máquinas operatrizes

Laboratório de metrologia e medidas elétricas

Laboratório de soldagem

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Eletromecânica
- Eletromecânica - Modalidade Operação e Manutenção Industrial
- Eletromecânica - Modalidade: Produção Industrial
- Eletromecânica, Modalidade: Manutenção Industrial
- Inspeção de Equipamentos e de Soldagem
- Manutenção Eletromecânica
- Manutenção Eletromecânica Industrial
- Manutenção Mecânica
- Manutenção Mecânica Industrial
- Mecânica
- Mecânica - Modalidade Processos de Produção
- Mecânica - Modalidade Projetos
- Mecânica, Modalidade: Manutenção de Máquinas e Equipamentos
- Operações de Processos Industriais Eletromecânicos
- Processos Industriais: Eletromecânica.
- Projetos Mecânicos
- Tecnologia Mecânica

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Sistemas Automotivos será habilitado para:

- Planejar e implantar serviços automotivos.
- Projetar e efetuar montagens de sistemas empregados em equipamentos e processos da indústria automobilística.
- Elaborar projetos e efetuar montagens de sistemas integrados a motores de combustão interna, de transmissões, de freio e outras estruturas veiculares, envolvendo dispositivos eletroeletrônicos, eletropneumáticos, eletro hidráulicos e mecânicos.
- Coordenar, orientar tecnicamente e supervisionar equipes de trabalho em serviços automotivos.
- Gerenciar processos de pós-venda na área automotiva e controlar a manutenção em sistemas automotivos.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Sistemas Automotivos, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência estratégico, tático e operacional dos processos envolvidos na indústria automobilística.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de implementação, padronização e execução de serviços de assistência técnica automotiva nos sistemas elétricos, eletrônicos, mecânicos e outros que compõem o veículo.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de serviços de manutenção e de pós-venda de automóveis, assim como para sua viabilidade técnico-econômica.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade nas ações e procedimentos, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0716S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Sistemas Automotivos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)
- [Resolução CONFEA N° 1105 DE 28/09/2018](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que

um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Centros automotivos
- Concessionárias de veículos
- Montadoras de veículos
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

9144-05 – Mecânico de Manutenção de Automóveis, Motocicletas e Veículos Similares

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de eletroeletrônica automotiva

Laboratório de materiais

Laboratório de hidráulica e pneumática

Oficina de funilaria e pintura

Oficina de soldagem

Oficina de veículos

Laboratório de ensaios motores

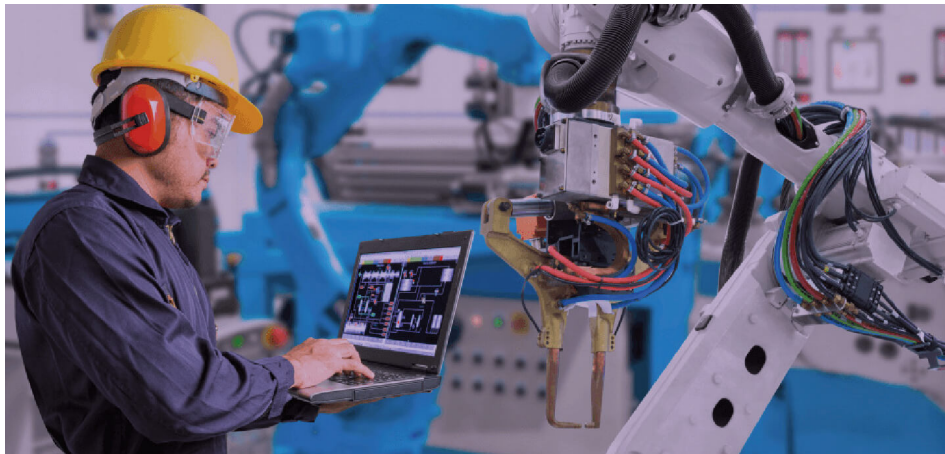
---

## Nomenclaturas Anteriores

- Eletrônica Automotiva

EIXO

# CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS



ÁREA

## SISTEMAS DE ENERGIA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao controle de máquinas e equipamentos, processos de produção e de manutenção nos segmentos de obtenção, transformação, controle e distribuição de energia elétrica, térmica e mecânica. A organização curricular dos cursos desta área tecnológica contempla, além dos componentes descritos para o Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais, os seguintes conhecimentos aplicados: Matemática, Eletricidade, Mecânica, Materiais, Física, Conversão Energética e Instalações de Infraestrutura.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Eletrotécnica Industrial será habilitado para:

- Planejar, projetar, gerenciar, supervisionar e orientar a manutenção de máquinas e dispositivos eletromecânicos em linhas de produção.
- Controlar a qualidade da energia no ambiente industrial e as condições de operação dos dispositivos elétricos, eletromecânicos e de eletrônica de potência.
- Controlar a qualidade da produção de equipamentos elétricos, eletromecânicos e de eletrônica de potência.
- Gerenciar a utilização de materiais, equipamentos eletromecânicos e procedimentos de segurança, aliados à consciência ambiental.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Eletrotécnica Industrial, são fundamentais:

- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, montagem, operação, reparo e manutenção em sistemas eletromecânicos.
- Conhecimento e saberes para realização de estudo, planejamento, registro e especificação de sistemas eletromecânicos e de eletrônica de potência, assim como sua viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para execução, fiscalização, implantação e operação de atividades ligadas ao desenvolvimento de atividades no campo da eletrotécnica e de sistemas eletromecânicos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade no desenvolvimento industrial, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0713E01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Eletrotécnica Industrial, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de instalação elétrica
- Empresas de manutenção de máquinas
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústria de fabricação de equipamentos e maquinário
- Indústrias em geral
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2143-60-Tecnólogo em Eletricidade.

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de acionamentos e máquinas elétricas

Laboratório de eletroeletrônica

Laboratório de instalações elétricas

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Eletroeletrônica
- Eletroeletrônica Industrial
- Eletrotécnica
- Produção Elétrica
- Sistemas Elétricos
- Instalações Elétricas
- Sistemas Elétricos de Energia
- Tecnologia Elétrica

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Energias Renováveis será habilitado para:

- Projetar, instalar, operar e manter sistemas residenciais, comerciais e industriais baseados em energias renováveis: eólica, solar, hidráulica, biomassa, biogás, geotérmica, das marés, das ondas, bem como em outras fontes emergentes.
- Desenvolver novas formas e técnicas de produção de energia renovável.
- Realizar pesquisa aplicada na área de energias renováveis.
- Gerenciar equipes técnicas de projeto, instalação, operação e manutenção de sistemas de energias renováveis.
- Otimizar os sistemas, tendo em vista a sustentabilidade e a redução dos impactos ambientais.
- Elaborar projetos de viabilidade técnica e econômica para aplicação de sistemas de energias renováveis.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Energias Renováveis, são fundamentais:

- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, montagem, operação, reparo e manutenção em sistemas geradores de energia a partir de sistemas eólico, solar, hidráulico, biomassa, biogás, geotérmico, maremotriz e de ondas aquáticas.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de sistemas geradores de energia, assim como seu gerenciamento e sua viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para execução, fiscalização, implantação e operação de atividades ligadas ao desenvolvimento de dispositivos e equipamentos, elétricos, eletrônicos e mecânicos para obtenção, captação, armazenamento e distribuição energética de forma renovável.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade no desenvolvimento industrial, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0713E02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Energias Renováveis, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As

diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas de eletrificação
- Empresas de geração e comercialização de energia
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústrias e empreendimentos com sistemas de geração renovável própria, interconectados ou não ao sistema elétrico de potência
- Organismos reguladores de energia
- Indústrias em geral
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de eficiência energética

Laboratório de eletroeletrônica

Laboratório de energias renováveis

Laboratório de instalações elétricas

Laboratório de máquinas elétricas

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão de Recursos Energéticos
- Sistemas de Energia

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão de Energia e Eficiência Energética será habilitado para:

- Planejar, supervisionar e gerenciar sistemas baseados em fontes de energia que compõem a matriz energética, bem como em outras fontes emergentes.
- Prospectar e pesquisar oportunidades do mercado de energia, associado aos conhecimentos técnicos de sistemas energéticos, compreendendo a dinâmica e a metodologia de análise de cenários.
- Avaliar as necessidades de uma região ou de um setor no desenvolvimento de projetos, buscando soluções seguras e inovações sustentáveis.
- Coordenar programas de contenção e uso racional da energia.
- Conhecer e aplicar as questões legais e técnicas, relativas ao fornecimento e consumo de energias com base em suas regulações e normas.
- Identificar tecnologias e otimizar sistemas de energia nos diferentes processos industriais, levando em consideração questões econômicas, sociais e ambientais.
- Propor e implementar políticas públicas e privadas de uso racional de energia.
- Planejar, gerenciar e avaliar pesquisas e estratégias voltadas para o setor energético.
- Coordenar equipes de trabalho.
- Conhecer e aplicar as questões legais e técnicas, relativas ao fornecimento e consumo de energias com base em suas regulações e normas.
- Gerenciar indicadores de eficiência energética, processos de gestão energética e contratos de energia.
- Conceber e gerenciar a implantação de sistemas de distribuição de energia nos âmbitos urbano e rural.
- Vistoriar, avaliar, elaborar e emitir parecer técnico e documentação técnica em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão de Energia e Eficiência Energética, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional no que compete a gestão da geração e utilização de energia de forma econômica e racional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, montagem, operação, reparo e manutenção de sistemas baseados em fontes de energia.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e prospecção de oportunidades no mercado de energia, assim como sua viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização e implantação de projetos elétricos eficientes.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade no desenvolvimento industrial, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Energia e Eficiência Energética, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Código Cine

• 0713S01

---

## Legislação Profissional

• Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas especializadas em eletricidade e eficiência energética
- Concessionárias de distribuição de energia elétrica
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2143-60 – Tecnólogo em Eletricidade

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de física

Laboratório de eficiência energética

Laboratório de instalações elétricas

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Refrigeração e Climatização será habilitado para:

- Projetar sistemas de refrigeração comercial, residencial e industrial, de condicionamento e de distribuição de ar.
- Determinar cargas térmicas de ambientes e de produtos.
- Elaborar orçamento de projetos, sistemas e equipamentos de refrigeração e climatização, avaliando a relação custo/benefício.
- Pesquisar e empregar conhecimentos técnicos e tecnológicos conforme procedimentos, especificações e normas técnicas, prestando assistência técnica na comercialização e no uso de equipamentos e sistemas de refrigeração e climatização.
- Desenvolver sistemas alternativos que não sejam nocivos à saúde humana e ao meio ambiente.
- Gerenciar equipes técnicas na área.
- Supervisionar, coordenar, orientar, planejar e fiscalizar obras, serviços técnicos e de manutenção.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

Para atuação como Tecnólogo em Refrigeração e Climatização, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional dos processos envolvidos na refrigeração, na ventilação, na climatização e no condicionamento do ar em diversos ambientes.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de implementação, padronização e execução de serviços de assistência técnica na área de climatização ambiental e refrigeração.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de serviços e otimização da relação custo/benefício, assim como para o gerenciamento da viabilidade técnico-econômica dos serviços e de planejamento de instalação de sistemas de climatização e refrigeração.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade nas ações e procedimentos, o atendimento às normas técnicas, principalmente as que dizem respeito ao meio ambiente.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0713R01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Refrigeração e Climatização, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma

ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústrias e estabelecimentos comerciais e residenciais que possuam sistemas de refrigeração e climatização
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

7257 – Instalador de Equipamentos de Refrigeração e Ventilação (família)

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de climatização

Laboratório de ventilação

Laboratório de eletroeletrônica/automação e controle

Laboratório de mecânica dos Fluidos/máquinas de fluxo

Laboratório de metrologia

Laboratório de refrigeração industrial

Laboratório de termodinâmica/transferência de calor

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Refrigeração, Ventilação e Ar-Condicionado

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Sistemas Elétricos será habilitado para:

- Projetar e implantar a construção, a manutenção e a operação de sistemas de distribuição de energia elétrica urbana e rural.
- Avaliar a qualidade e a confiabilidade de sistemas de distribuição de energia elétrica.
- Especificar a utilização de materiais, equipamentos elétricos e os procedimentos de segurança segundo normas e padrões vigentes no setor de distribuição de energia e em conformidade com a legislação ambiental.
- Supervisionar sistemas de tarifação e comercialização de energia.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Sistemas Elétricos, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional no que compete à área de eletricidade.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, montagem, operação, reparo e manutenção de sistemas de distribuição de energia elétrica.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de equipamentos de instalação e de segurança para instalações de rede elétrica, assim como sua viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização e implantação de sistemas elétricos.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0713S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Sistema Elétricos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

• Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso e que tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Concessionárias de energia
- Cooperativas de eletrificação
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2143-60 - Tecnólogo em Eletricidade.

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de comandos e acionamento

Laboratório de eletroeletrônica

Laboratório de instalações elétricas

Laboratório de máquinas elétricas

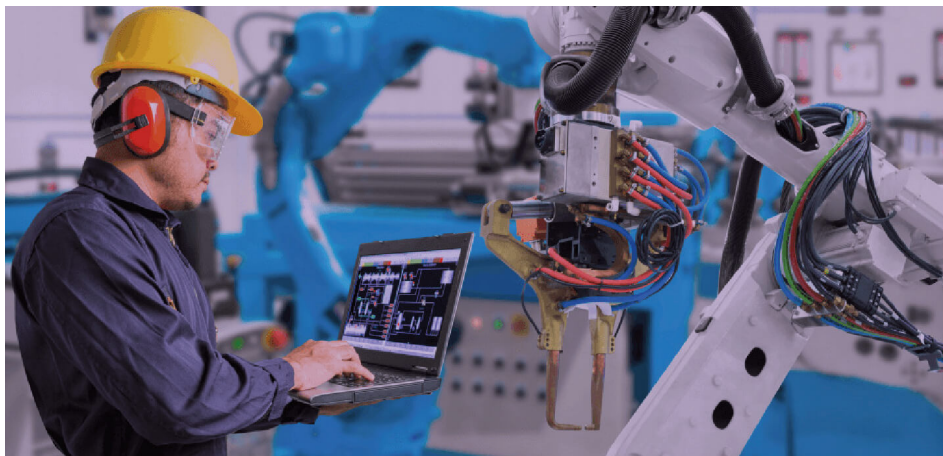
---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Eletrotécnica, Modalidade Gestão Comercial
- Gestão Comercial Elétrica
- Produção Elétrica
- Tecnologia Elétrica

EIXO

## CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS



ÁREA

## METALMECÂNICA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas aos segmentos de transformação mecânica e às ferramentas e dispositivos utilizados nos processos de produção e transformação metalúrgica, métodos de mensuração, construção e reparo mecânico. A organização curricular dos cursos desta área tecnológica contempla, além dos componentes descritos para o Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais, os seguintes conhecimentos aplicados: Matemática, Física, Eletricidade, Mecânica, Motores, Hidráulica, Pneumática, Instalação, Controle e Elementos de Máquina.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Fabricação Mecânica será habilitado para:

- Planejar, controlar e gerenciar processos produtivos.
- Especificar e desenvolver produtos, processos de fabricação mecânica e gerenciar projetos.
- Identificar, avaliar e aferir a qualidade dos materiais, dos produtos e dos processos de fabricação e de reciclagem envolvidos.
- Pesquisar e otimizar a qualidade, viabilidade e sustentabilidade dos processos e da indústria de fabricação mecânica.
- Coordenar equipes de trabalho.
- Vistoriar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Fabricação Mecânica, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimentos estratégicos, táticos e operacionais no setor de fabricação de produtos mecânicos.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, montagem, operação, reparo e manutenção em sistemas ligados a processos de fabricação mecânica
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de sistemas de fabricação, assim como o gerenciamento e a viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de atividades ligadas ao desenvolvimento e ao gerenciamento de ações e da qualidade no setor fabril.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade nos processos de fabricação, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade para solucionar problemas técnicos e trabalhistas.
- Competência para realizar a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0715F01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Indústria de manufatura e ferramentaria
- Indústrias metalúrgicas
- Indústrias siderúrgicas
- Montadoras de automóveis
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2144-35 - Tecnólogo em Fabricação Mecânica

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de caracterização de materiais

Laboratório de conformação

Laboratório de física

Laboratório de manufatura automatizada: CNC

Laboratório de metrologia

Laboratório de soldagem

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Mecânica, Modalidade: Gestão da Manufatura
- Mecânica, Modalidade: Processos de Fabricação
- Mecânica, Modalidade: Processos de Produção
- Mecânica, Modalidade: Soldagem
- Processos de Fabricação Mecânica
- Processos de Produção e Usinagem
- Processos de Produção Mecânica
- Produção Mecânica
- Materiais
- Mecânica
- Inspeção de Equipamentos e de Soldagem
- Mecânica, Ênfase em Manufatura
- Mecânica de Precisão
- Mecânica Automobilística

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Mecânica de Precisão será habilitado para:

- Planejar, projetar, desenvolver, montar, instalar, manter, avaliar, gerenciar e controlar sistemas mecânicos de precisão.
- Supervisionar a qualidade da produção.
- Realizar testes e ensaios de avaliação e validação de sistemas automatizados.
- Controlar a qualidade, a confiabilidade e a segurança de produtos, com limites de tolerância dimensional, de forma, posição e textura compatíveis com as especificações.
- Coordenar equipes de trabalho.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

Para atuação como Tecnólogo em Mecânica de Precisão, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional da mecânica de precisão, materiais e física.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, montagem, padronização, operação, reparo, controle e manutenção de sistemas elétricos e mecânicos de precisão.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de serviços de manutenção, teste e ensaios de avaliação, assim como o gerenciamento e a viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de atividades ligadas a procedimentos de confiabilidade e tolerância dimensional, controle de qualidade de forma, posição e texturas conforme especificações, além de gerenciamento de ações na área.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade no desenvolvimento industrial, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0715M02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que

um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústrias mecânicas, eletroeletrônicas e ópticas
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

7401-05 – Supervisor da Mecânica de Precisão

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de automação da manufatura

Laboratório de materiais

Laboratório de eletroeletrônica

Laboratório de física

Laboratório de mecânica de precisão

Laboratório de metrologia

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Soldagem será habilitado para:

- Planejar, projetar, especificar e qualificar processos de soldagem.
- Prestar assistência técnica relativa a processos de soldagem e construções soldadas.
- Realizar inspeção e avaliação de integridade de soldas e equipamentos de soldagem.
- Realizar experimentos e ensaios mecânicos e metalúrgicos aplicados ao processo de soldagem.
- Elaborar orçamentos, padronizar, mensurar, executar e fiscalizar serviços de soldagem.
- Coordenar, orientar e supervisionar equipes técnicas de trabalho em sistemas e técnicas de soldagem, montagem, operação, manutenção e reparo de equipamentos de soldagem.
- Realizar estudos de viabilidade técnica e econômica e de pesquisa aplicada na área.
- Realizar a adequada destinação dos rejeitos gerados pelos processos de soldagem.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Soldagem, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional no que compete aos processos de soldagem.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, construções soldadas, operação, inspeção, avaliação, reparo e manutenção de soldas e de equipamentos de soldagem.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, ensaio mecânico, registro, especificação de equipamento e operação assim como sua viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização e implantação de processos para soldagem.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade industrial, a adequação dos rejeitos gerados, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0715S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Soldagem Elétricos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que

um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_* profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústria metalmecânica em geral
- Prestadores de serviços em plataformas, offshore, estaleiros, edificações com estruturas metálicas
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente.

---

## Ocupações CBO Associadas

- 7811-10 - Condutor de Processos Robotizados de Soldagem
- 3148-45 - Inspetor de Soldagem
- 7201-40 - Mestre de Soldagem

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso.

Laboratório de ensaios de soldagem

Laboratório de ensaios mecânicos

Laboratório de materiais

Laboratório de química

Laboratório de solda

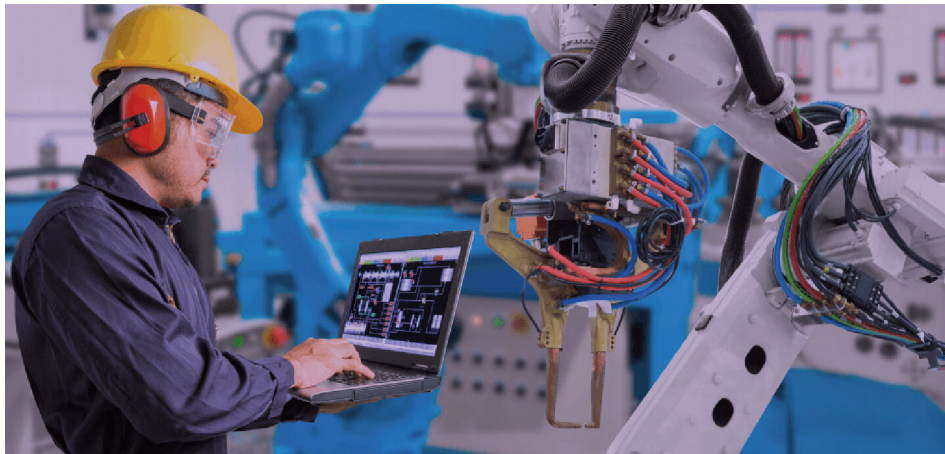
---

## Nomenclaturas Anteriores

- Mecânica: Processos de Soldagem
- Tecnologia de Soldagem
- Inspeção de Equipamentos e de Soldagem

EIXO

## CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS



ÁREA

## ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao controle de equipamentos e de processos de produção e de manutenção nos segmentos elétrico, eletrônico, mecatrônico, automação e instrumentação. A organização curricular dos cursos desta área tecnológica contempla, além dos componentes descritos para o Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais, os seguintes conhecimentos aplicados: Eletricidade, Eletrônica, Mecânica Básica, Controle Operacional, Física, Automação e Elementos de Máquina.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Automação Industrial será habilitado para:

- Projetar e gerenciar a instalação e o uso de sistemas automatizados de controle e supervisão de processos industriais.
- Supervisionar a implantação e operação de redes industriais, sistemas supervisórios, controladores lógicos programáveis, sensores e atuadores presentes nos processos.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Automação Industrial, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimentos estratégicos, táticos e operacionais.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, montagem, operação, reparo e manutenção de uma planta de controle.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de equipamentos de uma planta industrial automatizada e sua viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação, operação de equipamentos de uma planta industrial.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade no desenvolvimento industrial, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0714A01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma*

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas especializadas em automação industrial
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústrias com processos automatizados
- Indústrias com setores de manutenção de processos contínuos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2021-15 – Tecnólogo em Mecatrônica  
2021-20 – Tecnólogo em Automação

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de automação industrial

Laboratório de eletrônica

Laboratório de hidráulica e pneumática

Laboratório de instalações elétricas

Laboratório de redes industriais

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Automação de Processos Industriais
- Automação e Controle
- Automação e Controle de Processos Industriais Contínuos
- Automação da Manufatura
- Eletrônica, Modalidade: Automação de Processos Industriais
- Eletrônica, Modalidade: Microprocessadores e Automação Industrial
- Eletrotécnica, Modalidade: Automação em Acionamentos Industriais
- Industrial Com Ênfase em Automação da Manufatura e Controle de Processos
- Instrumentação e Controle
- Automação e Manufatura Digital
- Manufatura Avançada
- Automação e Controle de Processos Industriais

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Eletrônica Industrial será habilitado para:

- Projetar circuitos eletrônicos.
- Planejar e supervisionar a instalação de sistemas e dispositivos eletrônicos utilizados na indústria.
- Supervisionar a manutenção de sistemas e dispositivos eletrônicos utilizados na indústria.
- Controlar a qualidade de produção de máquinas e dispositivos eletrônicos.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Eletrônica Industrial, são fundamentais:

- Capacidade de Supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de instalação, montagem, operação, reparo e manutenção em sistemas elétricos.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de equipamentos e dispositivos eletrônicos, assim como sua viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para execução, fiscalização, implantação e operação de atividades ligadas ao desenvolvimento de atividades no campo da eletrônica.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade no desenvolvimento industrial, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0714E01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Eletrônica Industrial, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas do segmento eletroeletrônico
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústrias gráficas, têxteis, químicas, metalúrgicas e de informática
- Laboratórios e centros de desenvolvimento e pesquisa
- Montadoras automobilísticas e de aviões
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2143-65-Tecnólogo em Eletrônica.

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de eletroeletrônica

Laboratório de microprocessadores e microcontroladores

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Eletroeletrônica
- Eletroeletrônica Industrial
- Eletrônica
- Eletrônica de Acionamento
- Eletrônica Industrial
- Eletrônica: Materiais, Processos e Componentes Eletrônicos
- Materiais, Processos e Componentes Eletrônicos
- Sistemas Digitais
- Sistemas Eletrônicos
- Tecnologia Eletrônica
- Microeletrônica

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Mecatrônica Industrial será habilitado para:

- Supervisionar a implementação, a execução, a manutenção e a otimização de processos industriais na área de Robótica Industrial: Comando Numérico Computadorizado - CNC, Controladores Lógicos Programáveis - CLP, Sistemas Flexíveis de Manufatura, Desenho Auxiliado por Computador - CAD e Manufatura Auxiliada por Computador - CAM, Planejamento de Processo Assistido por Computador, Interfaces Homem-Máquina - IHM e Centros Integrados de Manufatura - CIM.
- Especificar, instalar e interligar equipamentos de manufatura em sistemas automatizados industriais.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Mecatrônica Industrial, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional dos processos industriais na área de mecatrônica industrial.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de implementação, montagem, padronização, operação, reparo, controle e manutenção de processos industriais elétricos e mecânicos automatizados.
- Conhecimento e saberes para a realização de estudo, planejamento, registro e especificação de serviços de manutenção e otimização na área da robótica industrial, assim como seu gerenciamento e sua viabilização técnico-econômica.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação, instalação, interligação e operação de sistemas automatizados industriais ligados a manufatura, além de gerenciamento de ações na área.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade no desenvolvimento industrial, a aplicação das normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de solucionar problemas técnicos e trabalhistas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0714M01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústria metalmeccânica, automobilística, aeronáutica, alimentos, química, naval, eletroeletrônica, energia, petroquímica, da área médica
- Empresas que utilizem recursos de manufatura digital
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2021-15 - Tecnólogo em Mecatrônica

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de eletroeletrônica

Laboratório de mecânica e metrologia

Laboratório de robótica

Laboratório de usinagem

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Automação e Robótica
- Mecânica, Modalidade: Mecatrônica
- Mecatrônica
- Operação e Manutenção em Mecatrônica Industrial
- Sistemas de Robótica Industrial

EIXO

# DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL



Compreende tecnologias de apoio às atividades educativas e sociais voltadas à inclusão social, ao respeito às diferenças culturais, à respeitosa convivência comunitária, à preservação de patrimônios e à melhoria da qualidade de vida. Baseia-se em leitura e produção de textos técnicos, estatística e raciocínio lógico, ciência e tecnologia, tecnologias sociais, empreendedorismo, cooperativismo e associativismo, tecnologias de comunicação e informação, desenvolvimento interpessoal, legislação e políticas públicas, normas técnicas, saúde e segurança do trabalho, responsabilidade e sustentabilidade socioambiental, qualidade de vida e ética profissional.

EIXO

## DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL



ÁREA

## GESTÃO EDUCACIONAL

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à gestão de instituições de educação, organizações não governamentais, órgãos públicos de sistemas de ensino, institutos e centros de pesquisa contemplando, em sintonia com a gestão pedagógica e as políticas educacionais, o planejamento e a gestão de pessoas, de patrimônio e dos serviços administrativos, de comunicação e de alimentação.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Processos Escolares será habilitado para:

- Gerenciar atividades organizacionais, tecnológicas e administrativas no âmbito dos espaços educativos.
- Produzir e organizar a oferta de serviços e tecnologias de multimeios para o ensino.
- Coordenar e planejar a manutenção preventiva e corretiva de equipamentos e infraestrutura escolares.
- Planejar, executar, implantar e acompanhar processos e fluxos organizacionais escolares.
- Organizar, supervisionar e executar processos de aquisição, preparo e distribuição da alimentação escolar.

### Para atuação como Tecnólogo em Processos Escolares, são fundamentais:

- Capacidade de gerenciar atividades organizacionais e tecnológicas nos espaços educativos.
- Consciência política, cidadã e histórica da diversidade e das ações de incentivo à convivência harmoniosa entre os diversos segmentos sociais nos contextos educacionais.
- Habilidade para gerir conflitos, gerenciar e acompanhar processos administrativos e de assessoramento pedagógico.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0111P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Processos Escolares, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho

- Instituições de educação formal e informal
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos do sistema de ensino
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, como docente, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Ambientes que simulem espaços educativos

Laboratório pedagógico de multimeios

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Psicomotricidade e Ludicidade na Educação Infantil
- Educação e Processos de Trabalho: Alimentação Escolar

EIXO

## DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL



ÁREA

## INTERVENÇÃO SOCIAL

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à melhoria da qualidade de vida de grupos populacionais contemplando o apoio às atividades de inclusão social, educação, promoção da saúde, comunicação e à participação dos sujeitos nas políticas desenvolvidas.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Educação Social será habilitado para:

- Planejar, desenvolver e mediar diálogos e atividades nas temáticas ligadas aos direitos humanos e cidadania.
- Planejar, acompanhar e desenvolver ações com pessoas em situação de vulnerabilidade social, promovendo atividades sociais e/ou educativas relacionadas aos direitos humanos.
- Realizar o planejamento de seu trabalho de acordo com as orientações técnicas e políticas públicas vigentes.
- Realizar investigações do histórico familiar, escolar e socioeconômico dos indivíduos vulneráveis, por meio de documentos, sistemas governamentais, mídias sociais e demais ferramentas tecnológicas, tendo em vista a garantia de seus direitos e preservação da vida.

### Para atuação como Tecnólogo em Educação Social, são fundamentais:

- Capacidade de análise crítica para compreender as ações de atenção, defesa e proteção de pessoas contempladas por políticas públicas.
- Capacidade para identificar, notificar e realizar encaminhamentos de pessoas e/ou grupos que estejam com direitos violados, inclusive por meio da utilização de ferramentas tecnológicas e/ou mídias sociais.
- Capacidade para identificar, perceber e acompanhar as atualizações dos programas de benefícios sociais disponíveis nas plataformas governamentais.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0188P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Educação Social, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho**

- Organizações públicas e privadas
- Organizações não-governamentais
- Grupos de movimentos sociais
- Ações de políticas públicas da assistência social, esporte e lazer, cultura, saúde, educação/socioeducação e meio ambiente
- Instituições que prestam serviços relacionados à garantia de direitos civis

---

## **Ocupações CBO Associadas**

5153-05 - Educador Social

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Ambientes que simulem espaços educativos

Laboratório pedagógico de multimeios

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Qualidade de Vida na Contemporaneidade
- Tecnologia com Ênfase na Educação, Cultura e Cidadania Digital
- Tecnologia e Aspectos da Dignidade da Pessoa Humana

EIXO

## DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL



ÁREA

## TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E PRÁTICAS LABORATORIAIS

Distingue-se por tecnologias e ações referentes à inovação, ao desenvolvimento tecnológico e à utilização de laboratórios e ferramentas didáticas em instituições de educação, organizações não governamentais, órgãos públicos, institutos e centros de pesquisa.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Design Educacional será habilitado para:

- Atuar na concepção, no planejamento, na produção, na implementação, na avaliação, na coordenação e na gestão de projetos, ações educacionais/institucionais em espaços presenciais, híbridos e/ou a distância.
- Atuar de acordo com os processos de ensino e aprendizagem utilizando as tecnologias digitais de informação e comunicação.
- Atuar em cursos acadêmicos e/ou corporativos em todos os níveis de ensino para atender as necessidades dos alunos, acompanhando e avaliando os processos educacionais.

### Para atuação como Tecnólogo em Design Educacional, são fundamentais:

- Capacidade de observar, explorar, problematizar e contextualizar os processos educativos, propondo soluções para os problemas identificados.
- Capacidade para desenvolver projetos educacionais administrando tempo, espaços e recursos por meio das diversas linguagens e tecnologias da informação e comunicação.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0188P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Design Educacional, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho**

- Instituições de ensino formal em todos os níveis de ensino nas esferas pública e privada
- Espaços educativos formais e não-formais
- Organizações governamentais e não-governamentais
- Contexto corporativo em instituições públicas e privadas
- Institutos e centros de pesquisa
- Consultoria em projetos e ações educacionais nos diversos contextos

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2394-35 - Designer Educacional

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com espaço para estudos incluindo acervo, físico e/ou digital, específico e atualizado  
Laboratório de informática  
Ambientes que simulem espaços educativos, inclusive on-line  
Laboratório pedagógico  
Laboratório pedagógico de multimeios

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Reconecte - curso EaD sobre uso adequado das novas tecnologias: Tecnologia, Família e Dignidade Humana; Tecnologia e Saúde; Segurança Digital.
- Tecnologias Educacionais
- Tutoria de Educação a Distância

# EIXO GESTÃO E NEGÓCIOS



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à gestão, à operação e ao suporte dos processos de produção e de prestação de serviços voltadas às atividades de comercialização, controle contábil, gestão da qualidade, gestão de pessoas, gestão financeira, logística e marketing. Baseia-se em estudos práticos contextualizados e de produção de textos técnicos e científicos, estatística, línguas estrangeiras, ciência e tecnologia, tecnologias sociais, empreendedorismo, inovação, marketing, tecnologias de informação e comunicação, desenvolvimento pessoal, legislação e normas técnicas, saúde e segurança do trabalho, responsabilidade e sustentabilidade socioambiental, qualidade de vida e ética profissional.

EIXO

# GESTÃO E NEGÓCIOS



ÁREA

# OPERAÇÕES FINANCEIRAS

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao planejamento, organização, operação, controle e avaliação dos processos e suportes financeiros das organizações. Abrange procedimentos de faturamento com diferentes níveis de complexidade, a gestão de negócios especializados e a análise de potencial de crédito e enfrentamento de crises.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão Financeira será habilitado para:

- Elaborar relatórios analíticos para acompanhamento dos resultados financeiros das empresas.
- Coletar, organizar e analisar informações gerenciais para construção de orçamento empresarial.
- Qualificar os diversos indicadores econômicos e financeiros para a gestão do negócio.
- Avaliar os custos das fontes de financiamento e de produção a curto e longo prazo.
- Avaliar potenciais de captação e aplicação de recursos financeiros.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão Financeira, são fundamentais:

- Conhecimentos em contabilidade geral, análise de viabilidade econômico-financeira, custos empresariais, estrutura e funcionamento do e sistema financeiro nacional, mercado de Capitais;
- Capacidade avaliar e recomendar a composição de recursos financeiros, bem como fontes de captação e aplicação mais adequadas às atividades organizacionais e avaliar e gerenciar risco e retorno no âmbito empresarial e de mercado
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0412G01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão Financeira, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Instituições financeiras
- Órgãos públicos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 1421-20 - Tecnólogo em Gestão Administrativo-financeira
- 2512-15 - Analista de Controle Orçamentário
- 2525-45 - Analista de Planejamento Financeiro

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão de Negócios e Finanças
- Gestão de Planejamento Financeiro
- Gestão de Planejamento Financeiro e Tributário
- Gestão e Análise de Crédito
- Gestão Econômico-orçamentária
- Gestão em Controladoria e Finanças
- Gestão Financeira de Empresas
- Gestão Financeira e Bancária
- Gestão Financeira e Tributária
- Gestão Financeira para Micro e Pequenas Empresas
- Gestão Financeira para Micro, Pequenas e Médias Empresas
- Gestão Fiscal e Tributária
- Gestão Tributária
- Negócios da Informação
- Planejamento Administrativo e Programação Econômica
- Auditoria
- Auditoria Fiscal e Tributária
- Auditoria, Controle e Qualidade Nas Empresas
- Blockchain, Criptomoedas e Finanças na Era Digital
- Consultoria Tributária
- Desenvolvimento de Auditoria e Faturamento Hospitalar
- Finanças
- Finanças Empresariais
- Gestão Bancária
- Gestão Contábil
- Gestão da Controladoria Financeira
- Gestão de Agências Bancárias
- Gestão de Bancos e Finanças
- Gestão de Bancos e Mercado Financeiro
- Gestão de Custos
- Gestão de Custos e Finanças
- Gestão de Finanças
- Gestão de Fundos de Investimentos
- Gestão de Instituições Financeiras
- Gestão de Instituições Financeiras e Mercado de Capitais
- Gestão Fazendária
- Gestão em finanças

## EIXO

# GESTÃO E NEGÓCIOS



## ÁREA

# COMERCIAL

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao planejamento, organização, operação, controle e avaliação do comércio de produtos e serviços ofertados por empresas de todos os portes e profissionais liberais, considerando as diversas amplitudes do mercado. Pressupõe a realização de estudos, elaboração de projetos, comunicação com o público, aquisição de bens ou serviços, armazenamento e distribuição física de mercadorias, venda, intermediação e atração de clientes e pós-venda.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Comércio Exterior será habilitado para:

- Planejar e gerenciar a logística, o desembaraço, os seguros e as operações de comércio exterior: transações cambiais, despacho e legislação aduaneira, transações financeiras, exportação, importação e contratos.
- Prospectar e pesquisar oportunidades de mercados voltados a atividades de importação e exportação.
- Coordenar fluxos de embarque e desembarque de produtos.
- Definir e supervisionar planos de ação.
- Negociar e executar operações nos âmbitos legais, tributários e cambiais inerentes ao processo de importação e exportação.

### Para atuação como Tecnólogo em Comércio Exterior, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes relacionados aos processos de projetos, planejamento e gestão, aos processos das mudanças nas atividades de comércio internacional, em organizações públicas e privadas.
- Conhecimento técnico para orientar a execução das ações legais, tributárias, aduaneiras e cambiais inerentes ao comércio exterior.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade e o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, gestão de conflitos e solução de problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0413C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Comércio Exterior, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MECestão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas de importação/exportação
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas de logística internacional
- Empresas de despacho aduaneiro
- Instituições financeiras
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente.

---

## **Ocupações CBO Associadas**

1417- 15 - Gerente de Câmbio e Comércio Exterior  
2512- 05 - Analista de Mercado Internacional

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Exportação e Importação
- Gerência de Comércio Exterior
- Gestão de Comércio Exterior
- Gestão de Negócios e Relações Internacionais
- Gestão de Negócios Internacionais
- Gestão de Serviços e Negócios Internacionais
- Gestão em Comércio Internacional
- Marketing Internacional

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão Comercial será habilitado para:

- Planejar pesquisas de mercado e elaborar análises comerciais considerando as demandas e oportunidades do mercado.
- Realizar estudos de viabilidade econômica, financeira e tributária.
- Desenvolver relacionamentos pós-venda com clientes.
- Gerenciar sistemas de informações comerciais.
- Definir métodos de formação de preços.
- Gerenciar a área comercial da organização.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão Comercial, são fundamentais:

- Conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Conhecimentos em comércio eletrônico e mídias digitais, em economia e mercado, em gestão mercadológica e em comportamento do consumidor e relacionamento com clientes.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, o atendimento às normas técnicas, habilidade de liderar equipes, gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0416G01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão Comercial, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas em geral (indústria, tecnologia, telecom, hotelaria, saúde)
- Empresas de beneficiamento de bens de consumo e industriais
- Empresas de comercialização de insumos
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas prestadoras de serviços de consumo final
- Empresas varejistas, atacadistas e de representação comercial
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 1233-05 - Diretor Comercial
- 1423-05 - Gerente Técnico Comercial
- 1423-05 - Gerente Comercial

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Vendas de Varejo
- Vendas e Estratégia Comercial
- Vendas e Estratégias Comerciais
- Comércio e Serviços
- Gerência de Vendas
- Gestão Comercial - Contact Center
- Gestão de Comércio Varejista
- Gestão de Concessionárias e Franquias
- Gestão de Comércio Atacadista e Distribuidor
- Gestão de Comércio e Serviços
- Gestão de Comércio Eletrônico
- Gestão de Empresa Aérea
- Gestão de Estabelecimentos Comerciais
- Gestão de Marketing de Varejo
- Gestão de Negócios em Comércio e Serviços
- Gestão de Negócios em Surf
- Gestão de Negócios em Telecomunicações
- Gestão de Negócios no Varejo
- Gestão de Organizações de Saúde
- Gestão de Rádio e Tv
- Gestão de Representação Comercial
- Gestão de Representações Comerciais
- Gestão de Saúde
- Gestão de Seguros
- Gestão de Seguros e Previdência
- Gestão de Serviços em Alimentação
- Gestão de Serviços em Atendimento
- Gestão de Serviços Executivos
- Gestão de Supermercados
- Gestão de Varejo
- Gestão de Vendas
- Gestão de Vendas e Marketing
- Gestão do Varejo de Moda
- Gestão Empresarial para Varejo de Material de Construção
- Gestão Empresarial, Ênfase em Marketing e Vendas
- Gestão Estratégica Comercial
- Gestão Estratégica de Vendas

- Marketing de Varejo
- Negócios Securitários
- Produto e Serviço
- Representação Comercial
- Vendas
- Gestão de Clubes e Federações
- Gestão de Lojas e Pontos de Vendas
- Gestão de Micro e Pequenas Empresas
- Gestão de Negócios e Inovação
- Gestão de Organizações do Terceiro Setor
- Gestão de Partidos Políticos
- Gestão de Serviços
- Gestão de Startups e Empreendedorismo Digital
- Gestão do E-commerce e Sistemas Logísticos
- Gestão Global Trading: Negócios, Logística e Finanças Globais
- Varejo Digital

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Gestão de Negócios Imobiliários será habilitado para:

- Identificar oportunidades comerciais para o crescimento regional.
- Planejar, operar e controlar a comercialização de bens imóveis.
- Gerenciar empresas prestadoras de serviços na área de gestão de negócios imobiliários.
- Supervisionar transações imobiliárias.

Para atuação como Tecnólogo em Gestão de Negócios Imobiliários, são fundamentais:

- Conhecimentos em economia de mercado, administração e direito, legislação social, orçamentos e gestão financeira.
- Capacidade de planejar, organizar e gerenciar transações imobiliárias.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0416N01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Negócios Imobiliários, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Condomínios
- Construtoras
- Empresas urbanizadoras
- Imobiliárias, Administradoras de imóveis e Incorporadoras
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição.

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Ciências Imobiliárias
- Comércio Imobiliário
- Gerência de Negócios Imobiliários
- Gestão Imobiliária
- Negócios Imobiliários

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Marketing será habilitado para:

- Gerenciar produtos de marketing, serviços e marcas.
- Planejar, executar e avaliar pesquisas e estratégias de mercado.
- Avaliar aspectos econômico-financeiros relacionados ao marketing.
- Identificar e analisar canais de distribuição.
- Planejar estratégias de comunicação com os consumidores.
- Supervisionar as atividades de marketing.

### Para atuação como Tecnólogo em Marketing, são fundamentais:

- Conhecimentos acerca do comportamento do consumidor, da gestão e do desenvolvimento de produtos, de formação de preço, canais de distribuição, marketing de relacionamento, marketing de varejo, composto de serviços.
- Capacidade de planejar, executar e avaliar pesquisas e estratégias de mercado, desenvolver ações de marketing social, cultural e ambiental.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0414M01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Marketing, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas do setor produtivo, comércio e serviços
- Empresas de Marketing
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 1423-35 - Analista de Marketing
- 2521-05 - Administrador de Marketing

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Marketing Estratégico de Varejo
- Marketing Hoteleiro
- Negociação e Relacionamento Comercial
- Produção e Marketing Cultural
- Propaganda e Marketing
- Serviços e Varejo
- Vendas de Varejo
- Vendas e Representações
- Marketing de Produto
- Marketing de Relacionamento
- Marketing de Turismo
- Marketing de Varejo
- Marketing de Vendas
- Marketing Desportivo
- Marketing e Comunicação Promocional
- Marketing e Gestão de Negócios
- Marketing e Propaganda
- Comunicação e Marketing
- Estratégias de Vendas
- Gerência de Vendas
- Gestão da Informação e Marketing Estratégico
- Gestão de Marketing
- Gestão de Marketing Competitivo
- Gestão de Marketing de Varejo
- Gestão de Marketing e Vendas
- Gestão de Marketing em Turismo
- Gestão de Marketing Estratégico
- Gestão de Marketing Hoteleiro
- Gestão de Marketing no Varejo
- Gestão de Planejamento e Marketing e Vendas
- Gestão de Vendas
- Gestão e Marketing Hospitalar
- Gestão e Promoção de Vendas
- Gestão Empresarial, Ênfase em Marketing e Vendas
- Gestão Estratégica de Vendas
- Gestão Mercadológica
- Gestão Tecnológica em Marketing Gerencial
- Marketing Digital
- Marketing - Gestão e Planejamento de Marketing e Vendas
- Marketing de Negócios
- Marketing Estratégico

## EIXO

# GESTÃO E NEGÓCIOS



## ÁREA

# GERENCIAL

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao planejamento, organização, operação, controle e avaliação dos processos e suportes administrativos à execução das atividades das organizações, públicas ou privadas.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O **Tecnólogo em Comunicação Institucional** será habilitado para:

- Planejar, implementar, gerenciar e promover políticas de comunicação das organizações.
- Definir os objetivos de comunicação organizacional.
- Avaliar os resultados da política de comunicação implementada.
- Especificar projetos de comunicação em diferentes mídias.
- Promover eventos corporativos.

Para atuação como **Tecnólogo em Comunicação Institucional**, são fundamentais:

- Conhecimentos para orientar e executar processos e fluxos comunicacionais no âmbito do planejamento, da mídia e dos pontos de contato, da criação e da produção para multiplataformas na comunicação institucional.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade e o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e de propor solução de problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0414R01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Comunicação Institucional, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Agências de Comunicação Integradas
- Assessorias de imprensa
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Órgãos públicos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 1423-10 - Gerente de Comunicação
- 1423-10 - Gerente de Comunicação Corporativa
- 1423-10 - Gerente de Comunicação Social

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Assessoria de Comunicação
- Comunicação Corporativa
- Comunicação Empresarial
- Comunicação Empresarial e Institucional
- Comunicação Jurídica
- Comunicação
- Gerência de Comunicação Empresarial
- Publicidade e Comunicação Empresarial
- Gerência de Comunicação Organizacional e Relações Públicas

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão da Qualidade será habilitado para:

- Realizar mapeamento de processos organizacionais, segundo indicadores de qualidade e produtividade.
- Elaborar e analisar documentação e relatórios de qualidade, considerando normas de qualidade estabelecidas.
- Planejar e auditar sistemas de gestão da qualidade e produtividade.
- Capacitar pessoas em procedimentos e rotinas destinados a minimizar a produção fora de conformidade.
- Elaborar ferramentas para minimizar a incidência de falhas.
- Desenvolver programa de avaliação de performance produtiva organizacional considerando aspectos quantitativos e qualitativos.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão da Qualidade, são fundamentais:

- Conhecimentos em ferramentas e indicadores de qualidade e produtividade, considerando aspectos quantitativos e qualitativos e mapeamento de processos organizacionais, segundo indicadores de qualidade e produtividade.
- Conhecimentos de normas técnicas e em saúde e segurança do trabalho.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, o atendimento às normas técnicas, habilidade de liderar equipes, gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0413G02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Qualidade, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

- 1421-05 - Gerente de Sistemas e Métodos Administrativos
- 1421-20 - Tecnólogo em Gestão Administrativo-financeira

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de controle de qualidade

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Controle e Qualidade Nas Empresas
- Gestão da Produção e da Qualidade
- Gestão da Qualidade
- Gestão da Qualidade e Produtividade
- Gestão da Qualidade Industrial
- Gestão da Qualidade no Atendimento Ao Cliente
- Gestão de Qualidade e Produtividade
- Qualidade
- Qualidade e Normalização Industrial
- Qualidade e Produtividade
- Qualidade e Produtividade Industrial

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Gestão de Cooperativas será habilitado para:

- Planejar e gerenciar as atividades de cooperativas e seus respectivos negócios.
- Desenvolver, gerenciar e incentivar as diferentes atividades referentes ao associativismo.
- Elaborar e desenvolver projetos em comunidades rurais e urbanas.

Para atuação como Técnico em Gestão de Cooperativas, são fundamentais:

- Conhecimentos sobre o setor associativista, sobre as normas que regem o setor, o ambiente rural e urbano em que está inserido.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0413G04

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Cooperativas, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas singulares, cooperativas centrais, federações e confederações de cooperativas

---

## Ocupações CBO Associadas

1421-20 - Técnico em Gestão de Cooperativas  
1421-20 - Técnico em Gestão Administrativo-financeira

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Órgãos públicos com atividades relacionadas a cooperativas
- Sistema OCB/SESCOOP
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Cooperativismo
- Gestão de Negócios e Cooperativismo

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Gestão de Recursos Humanos será habilitado para:

- Planejar, gerenciar e aplicar sistemas de gestão de pessoas.
- Promover o desenvolvimento do comportamento individual, de grupo e da cultura e clima organizacionais.
- Especificar e gerenciar sistemas de avaliação de desempenho dos colaboradores da organização.
- Realizar diagnóstico organizacional e propor estratégias de desenvolvimento organizacional.

Para atuação como Tecnólogo em Gestão de Recursos Humanos, são fundamentais:

- Conhecimentos sobre os subsistemas de gestão de pessoas, comportamento e clima organizacional, legislação trabalhista e previdenciária, cargos e salários.
- Capacidade de gestão em saúde e segurança, qualidade de vida no trabalho e Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), gestão de desempenho e gestão por competências.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0413G07

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Órgãos públicos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2521-05 - Administrador (inclui Administrador de recursos humanos)  
2524-05 - Analista de Recursos Humanos

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Coaching e Desenvolvimento Humano
- Desenvolvimento de Recursos Humanos
- Gerência de Desenvolvimento de Pessoas
- Gestão de Pessoas
- Gestão de Pessoas e Competências
- Gestão de Pessoas e das Relações de Trabalho
- Gestão de Pessoas e Relações do Trabalho
- Gestão de Pessoas Nas Organizações
- Gestão de Relações Humanas
- Gestão de Talentos
- Gestão em Controladoria e Recursos Humanos
- Recursos Humanos

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Gestão de Serviços Judiciais e Notariais será habilitado para:

- Atuar na organização, na gestão e no controle de procedimentos operacionais nas diferentes áreas judiciais e administrativas.
- Pesquisar, analisar e estudar o planejamento e execução de projetos.
- Gerenciar informações e ações de determinações judiciais.
- Lavrar e registrar documentos.

Para atuação como Tecnólogo em Gestão de Serviços Judiciais e Notariais, são fundamentais:

- Noções das teorias da administração e de organização judiciária.
- Procedimentos judiciais, organização judiciária, atividades notariais e registrais.
- Capacidade de gerenciar e operacionalizar procedimentos judiciais, notariais e registrais.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade e o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0421S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Serviços Judiciais e Notariais, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas e organizações privadas e públicas
- Escritórios de advocacia

---

## Ocupações CBO Associadas

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Serviços Notarial e registral
- Gestão de Serviços Jurídicos e Notariais
- Serviços Judiciais
- Gestão de Serviços Judiciários e Notariais
- Gestão de Serviços Jurídicos
- Gestão de Serviços Jurídicos, Notariais e de Registro
- Organização de Serviços Judiciários
- Serviços Jurídicos e Notariais
- Serviços Jurídicos
- Serviços Jurídicos, Cartorários e Notariais
- Serviços Jurídicos, Notariais e de Registro
- Serviços Notariais e Jurídicos
- Serviços Notariais e Registrais
- Serviços Registrais e Notariais

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão Pública será habilitado para:

- Diagnosticar o cenário político, econômico, social e legal na totalidade da gestão pública.
- Desenvolver e aplicar inovações científico-tecnológicas nos processos de gestão pública.
- Gerenciar projetos e programas de políticas públicas voltados para o desenvolvimento local e regional.
- Aplicar metodologias inovadoras de gestão, baseadas nos princípios da administração pública.
- Planejar e implantar ações vinculadas à prestação de serviços públicos que se relacionam aos setores e segmentos dos processos de gestão.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão Pública, são fundamentais:

- Conhecimentos em teorias da administração pública, contabilidade pública, legislação aplicada ao setor público, finanças e orçamento público, licitações e contratos administrativos.
- Capacidade de diagnosticar o cenário político, econômico, social e legal na totalidade da gestão pública e de planejar e implantar ações vinculadas à prestação de serviços públicos que se relacionam aos setores e segmentos dos processos de gestão.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0413G12

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão Pública, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Organizações privadas prestadoras de serviço público
- Organizações sem fins lucrativos
- Órgãos públicos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

- 1421-20 - Tecnólogo em Gestão Administrativo-financeira
- 1421-20 - Tecnólogo em Gestão Pública

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Administração Pública
- Gestão de Administração Pública e Serviços Governamentais
- Gestão de Cidades
- Gestão de Finanças Públicas e Auditoria Governamental
- Gestão de Serviços Públicos
- Gestão de Políticas Públicas
- Gestão em Políticas Públicas
- Gestão Pública e Planejamento Municipal
- Gestão Pública e Planejamento Urbano
- Gestão Pública Municipal
- Política e Legislação
- Serviço Público

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Logística será habilitado para:

- Planejar e gerenciar as operações, os processos logísticos e o fluxo de informações durante a cadeia produtiva.
- Estruturar e definir rotas logísticas considerando os diferentes modais.
- Articular processos logísticos em portos, aeroportos e terminais de passageiros nos diferentes modais.
- Gerenciar e supervisionar o recebimento, o armazenamento, a movimentação, a embalagem, a descarga e a alienação de materiais de qualquer natureza.
- Gerenciar e articular sistemas de manutenção, de suprimento, de nutrição e de atividades financeiras.

### Para atuação como Tecnólogo em Logística, são fundamentais:

- Conhecimentos em gestão da cadeia de suprimentos, administração de materiais, gestão de pessoas, legislação aplicada à logística e logística reversa.
- Capacidade de gerenciar atividades de transporte, manutenção de estoque, processamento de pedidos, aquisição, embalagem, armazenagem, manuseio de materiais, manutenção de informações e programação de produtos.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.
- Conhecimentos na área de pesquisa operacional aplicada à logística.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0413L01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Logística, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A

conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Distribuidoras e Centros de distribuição
- Empresas de encomendas
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Portos, Aeroportos e Terminais de transporte
- Transportadoras
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 1416-15 - Gerente de Logística (armazenagem e distribuição)
- 3421-25 - Tecnólogo em Logística de Transporte

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Estratégia e Logística Empresarial
- Gestão de Logística
- Gestão de Logística de Transportes e Distribuição
- Gestão de Operações Logísticas
- Gestão em Logística Empresarial
- Logística Comercial
- Logística de Armazenamento e Distribuição
- Logística Aeroportuária
- Logística de Transportes
- Logística e Distribuição
- Logística e Transportes
- Logística Empresarial
- Logística para Agronegócio
- Logística, Ênfase em Transportes
- Planejamento Logístico de Cargas
- Sistema de Logística Empresarial

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Processos Gerenciais será habilitado para:

- Analisar e avaliar o ambiente interno e externo e formular objetivos e estratégias gerenciais.
- Planejar e gerenciar os processos organizacionais (operacionais e logísticos, de pessoas, financeiros, de marketing, de informação, entre outros) e os sistemas da organização.
- Promover a gestão e governança por processos e dos sistemas.

### Para atuação como Tecnólogo em Processos Gerenciais, são fundamentais:

- Conhecimentos em gestão de negócios, plano de ação em gestão, análise de desempenho financeiro dos processos gerenciais, gerenciamento dos processos das relações humanas nos negócios, gerenciamento dos processos organizacionais, comportamento humano e organizacional.
- Capacidade de mapear, diagnosticar, implementar e aperfeiçoar os processos gerenciais, analisar informações de gestão e propor soluções para a melhoria dos processos gerenciais.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0413G05

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Institutos e Centros de Pesquisa. Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 1421-20 - Tecnólogo em Gestão Administrativo-financeira
- 2521-05 - Analista Administrativo

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso.

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Empreendedorismo e Gestão de Negócios
- Gestão Executiva de Negócios
- Empreendedorismo
- Empreendedorismo e Novos Negócios
- Gestão Empresarial
- Gestão Empresarial de Pequenas e Médias Empresas
- Gestão Empresarial e Controladoria
- Gestão Empresarial e Tecnologia da Informação
- Gestão Estratégica de Organizações
- Gerência de Processos Empresariais
- Gestão
- Gestão Bancária
- Gestão da Informação em Negócios
- Gestão da Inovação e Empreendedorismo
- Gestão da Inovação e Empreendedorismo Digital
- Gestão de Agências Bancárias
- Gestão de Bancos e Finanças
- Gestão de Bancos e Mercado Financeiro
- Gestão de Call Center
- Gestão de Condomínio
- Gestão de Empreendimentos
- Gestão de Empreendimentos Educacionais
- Gestão de Empreendimentos Rurais
- Gestão de Empresas de Serviços
- Gestão Estratégica de Pequenas e Médias Empresas
- Gestão Estratégica Organizacional
- Gestão Executiva de Escritório Jurídico
- Gestão de Instituições Financeiras
- Gestão de Médias e Pequenas Empresas
- Pequenas Empresas
- Planejamento Administrativo e Programação Econômica
- Processos de Inovação
- Gestão de Micro e Pequenas Empresas
- Gestão de Micro, Pequenas e Médias Empresas
- Gestão de Negócios
- Gestão de Negócios Digitais
- Gestão de Negócios de Pequeno e Médio Porte
- Gestão de Negócios e da Informação
- Gestão de Negócios e Empreendedorismo
- Gestão de Negócios e Finanças
- Gestão de Negócios e Inovação
- Gestão de Negócios em Comércio e Serviços
- Gestão de Negócios em Serviços Terceirizáveis
- Gestão de Negócios Empresariais

- Gestão de Pequenas e Médias Empresas
- Gestão de Pequeno e Médio Empreendimento
- Gestão de Processos Empreendedores
- Gestão de Processos Organizacionais
- Gestão e Desenvolvimento de Sistemas Corporativos
- Gestão e Empreendedorismo
- Gestão Empreendedora de Serviços
- Gestão e Marketing de Pequenas e Médias Empresas
- Gestão Empreendedora
- Gestão Empreendedora da Informação
- Gestão Empreendedora de Empresas
- Gestão Empreendedora de Negócios
- Gestão Empreendedora de Pequenos Negócios
- Empreendimento
- Gestão Estratégica Empresarial
- Negócios Digitais

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Secretariado será habilitado para:

- Planejar, organizar, dirigir e controlar os serviços de secretaria e as rotinas do ambiente em que atua.
- Planejar, controlar e executar atividades relacionadas a eventos, serviços protocolares, viagens, relações com clientes e fornecedores.
- Assessorar executivos, diretores e suas respectivas equipes de forma a otimizar os processos.
- Executar e controlar atividades de eventos, serviços protocolares, viagens, relações com clientes e fornecedores.
- Coordenar pessoas.
- Realizar a comunicação interna e externa.

### Para atuação como Tecnólogo em Secretariado, são fundamentais:

- Conhecimentos em assessoria, gestão e execução de rotinas secretariais, comunicação organizacional, redação empresarial e oficial em língua portuguesa e inglesa, gestão secretarial, gestão de pessoas, gestão de projetos, gestão de eventos, empreendedorismo e inovação em cenários nacionais e internacionais.
- Capacidade de exercer funções gerenciais, utilizar as técnicas secretariais, com tecnologias inovadoras na busca de conhecimentos e habilidades com práticas responsáveis e conduta ética.
- Capacidade de assegurar a sustentabilidade, o atendimento às normas técnicas.
- Liderança de equipes, habilidade de gerir conflitos e solucionar problemas técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0415S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Secretariado, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 7.377, de 30 de setembro de 1985.](#)
- [Lei nº 9.261, de 10 de janeiro de 1996.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A

conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2523-05 - Secretária(o) Executiva(o)
- 2523-05 - Tecnólogo em Secretariado
- 2523-10 - Secretário Bilíngue
- 2523-15 - Secretário Trilíngue

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Automação de Serviços Executivos
- Formação de Secretário
- Gerenciamento de Serviços Executivos
- Gerenciamento Executivo
- Gestão de Secretaria Escolar e Acadêmica
- Gestão de Secretariado Executivo Trilíngue
- Gestão de Serviços Executivos
- Gestão Executiva de Negócios
- Secretariado e Assessoria Internacional
- Secretariado Empresarial
- Secretariado Executivo
- Secretariado Executivo Bilíngue
- Automação de Escritórios e Secretariado
- Assessoria Executiva Digital
- Secretariado executivo, ênfase em entidades de classe, órgãos governamentais, saúde e jurídico

# EIXO INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à infraestrutura e aos processos de comunicação e processamento de dados e informações. Abrange concepção, desenvolvimento, implantação, operação, avaliação, manutenção e gestão de sistemas e tecnologias relacionadas a informática, telecomunicações e segurança da informação. Baseia-se em leitura e produção de textos técnicos, estatística e raciocínio lógico, ciência, tecnologia e inovação, investigação tecnológica, empreendedorismo, desenvolvimento interpessoal, legislação e normas técnicas, saúde e segurança do trabalho, gestão da qualidade, responsabilidade e sustentabilidade socioambiental, qualidade de vida e ética profissional.

EIXO

# INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



ÁREA

# DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas a projeto, desenvolvimento, testes, implantação, manutenção e documentação de sistemas e infraestrutura da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC). Pressupõe a utilização ou criação de tecnologias e ferramentas de software e hardware para uso em ambientes de porte variado; a coordenação de equipes, a realização de estudos de viabilidade técnica e econômica; a realização de vistorias e perícias e a emissão de laudos e pareceres técnicos.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Agrocomputação será habilitado para:

- Projetar soluções computacionais para problemas identificados no contexto das ciências agrárias, utilizando conceitos de engenharia de software e automação.
- Especificar requisitos mínimos de hardware e software para sistemas de agrocomputação, aplicando padrões nacionais e internacionais.
- Desenvolver e gerenciar sistemas informatizados para a agricultura de precisão.
- Realizar estudos de viabilidade técnica e econômica na agrocomputação.
- Avaliar o impacto socioambiental de soluções computacionais no ambiente agrário, primando pela utilização racional de recursos naturais.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Agrocomputação, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0617A01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Agrocomputação, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma*

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas de tecnologia
- Empresas e organizações do setor agrícola
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2124-05 - Analista de Desenvolvimento de Sistemas

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de hardware

Laboratório de computação embarcada e inteligência artificial

Laboratório de geoprocessamento

Laboratório de processamento digital de imagens e vídeo

Laboratório de agroautomação

Laboratório de agricultura de precisão

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de irrigação de precisão

Laboratório de sensores

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas será habilitado para:

- Analisar, projetar, desenvolver, testar, implantar e manter sistemas computacionais de informação.
- Avaliar, selecionar, especificar e utilizar metodologias, tecnologias e ferramentas da Engenharia de *Software*, linguagens de programação e bancos de dados.
- Coordenar equipes de produção de *softwares*.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0615S02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Empresas de tecnologia
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2124-05 -Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- 2124-05 -Tecnólogo em Processamento de Dados

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Laboratório de redes de computadores

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Análise de Sistema da Computação
- Análise de Sistema e Tecnologia da Informação
- Análise de Sistemas de Informação
- Análise de Sistemas e Linguagens de Programação
- Análise de Sistemas e Tecnologias da Informação
- Análise de Sistemas
- Computação
- Desenvolvimento de Sistemas
- Desenvolvimento de Sistemas de Informação
- Desenvolvimento de Sistemas de Software
- Desenvolvimento de Sistemas Distribuídos
- Desenvolvimento de Software
- Desenvolvimento de Software para Comércio Eletrônico
- Desenvolvimento de Software, Ênfase em Gestão da Qualidade de Processos
- Desenvolvimento de Software, Ênfase em Software Livre
- Engenharia de Software
- Gestão de Projetos de Informática
- Gestão de Projetos em Tecnologia da Informação
- Gestão em Sistemas de Informação
- Informática
- Informática e Saúde
- Informática Empresarial
- Informática para a Gestão de Negócios
- Informática para Negócios
- Informática, Ênfase em Desenvolvimento de Sistemas Computacionais
- Informática: Sistemas de Informação
- Processamento de Dados e Desenvolvimento de Software
- Processamento de Dados
- Produção de Software
- Programação de Computadores
- Programação e Desenvolvimento de Sistemas
- Programação e Desenvolvimento de Software
- Qualidade de Processos
- Sistema de Informação
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Informação Empresarial
- Sistemas de Informações Gerenciais
- Sistemas de Software
- Software Livre
- Tecnologia da Informação

- Tecnologias da Informação e Comunicação
- Sistemas de Computação

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Banco de Dados será habilitado para:

- Projetar, implementar, documentar, testar e gerenciar bancos de dados, centralizados ou distribuídos, estruturados ou não e em grandes volumes de diversos domínios.
- Avaliar e propor medidas para melhoria do desempenho de bancos de dados.
- Criar soluções para coleta, tratamento, análise, manipulação e extração de conhecimentos e padrões a partir de dados.
- Planejar, implementar e manter políticas de segurança, proteção e integridade de dados.
- Desempenhar ou apoiar diversos papéis envolvidos nos processos de negócio e de tomada de decisão, auxiliando desde a coleta de dados até a construção de modelos preditivos e analíticos automatizados.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Banco de Dados, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0612B01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Banco de Dados, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Empresas de tecnologia
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Organizações não governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

- 2123-05 - Tecnólogo em Banco de Dados
- 2123-05 - Administrador de Banco de Dados

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Administração de Banco de Dados
- Desenvolvimento de Banco de Dados
- Informática, Ênfase em Banco de Dados e Redes de Computadores
- Sistemas de Banco de Dados
- Análise de dados
- Análise de dados esportivos
- Arquitetura de dados
- Big data e business intelligence
- Big data e inteligência analítica
- Big data e inteligência artificial
- Big data no agronegócio
- Big data para negócios
- Ciência de dados
- Ciência de dados e big data
- Ciência de dados e inteligência artificial
- Ciências de dados e análise de comportamento
- Cientista de dados
- Inteligência de mercado e análise de dados
- Gestão de dados

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Internet das Coisas será habilitado para:

- Projetar, modelar, implementar, documentar, testar e gerenciar sistemas de informação que utilizam arquiteturas heterogêneas que integram múltiplos componentes de *hardware* e *software* de acordo com as estratégias de negócio.
- Gerenciar o grande volume de dados utilizados em sistemas heterogêneos com o uso de inteligência artificial e algoritmos de análise de dados.
- Projetar os mecanismos de segurança das informações, dos dispositivos e dos seus usuários em ambientes heterogêneos.

### Para atuação como Tecnólogo em Internet das Coisas, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0616I01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Internet das Coisas, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho**

- Empresas de serviços e consultoria de tecnologia da informação
- Indústria, comércio e serviços
- Administração pública, defesa e seguridade social
- Instituições de educação e centros de pesquisa
- Organizações não-governamentais
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2124-05 Analista de Desenvolvimento de Sistemas  
2124 -15 Analista de Sistemas de Automação

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de eletrônica digital

Laboratório de redes de computadores

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Internet das Coisas e Computação em Nuvem
- Iot e computação em nuvem

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Jogos Digitais será habilitado para:

- Projetar, implementar, testar e manter jogos digitais de gêneros diversos em plataformas computacionais.
- Gerenciar projetos de jogos digitais com equipes multidisciplinares.
- Avaliar, selecionar e utilizar metodologias, tecnologias e ferramentas para o desenvolvimento de jogos digitais.
- Elaborar e desenvolver roteiros, cenários, personagens e mecânicas para jogos digitais adequados às plataformas selecionadas.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Jogos Digitais, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0613J01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Jogos Digitais, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho**

- Agências de publicidade
- Empresas de desenvolvimento de jogos digitais
- Instituições educacionais
- Produtoras de *websites*
- Veículos de comunicação em geral
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

- 3171-20 - Desenvolvedor de Multimídia
- 3171-20 - Desenvolvedor de Jogos para Computador

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Acervo de jogos digitais

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Desenvolvimento de Jogos e Entretenimento Digital
- Desenvolvimento de Jogos de Entretenimento
- Desenvolvimento de Jogos Eletrônicos
- Design de Jogos Digitais
- Jogos Eletrônicos
- Game design

---

**Perfil Profissional de Conclusão****O Tecnólogo em Sistemas Embarcados será habilitado para:**

- Especificar e desenvolver *software* e *hardware* para sistemas embarcados.
- Projetar, testar e avaliar o desempenho de sistemas embarcados.
- Aplicar técnicas de engenharia de *software*, de projeto de circuitos eletroeletrônicos e de design de produto no desenvolvimento de sistemas embarcados.
- Utilizar adequadamente ferramentas, equipamentos, dispositivos e ambientes de programação no projeto de sistemas embarcados.
- Realizar estudos de viabilidade técnica e econômica na área.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

**Para atuação como Tecnólogo em Sistemas Embarcados, são fundamentais:**

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

**Carga Horária Mínima**

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

**Código Cine**

- 0616S01

---

**Pré-Requisito Ingresso**

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Sistemas Embarcados, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

**Legislação Profissional**

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

**Itinerários Formativos**

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho**

- Empresas do setor automotivo
- Indústrias de equipamentos de automação e controle
- Indústrias de equipamentos de segurança
- Indústrias de equipamentos de telecomunicações
- Indústrias do setor eletroeletrônico
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2143-65 -Tecnólogo em Eletrônica

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de hardware com microcontroladores, microprocessadores e dispositivos de lógica reconfigurável

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

**Perfil Profissional de Conclusão****O Técnico em Sistemas para Internet será habilitado para:**

- Projetar, desenvolver, testar, implantar, manter e avaliar páginas para sites de Internet e intranets, sistemas de comércio eletrônico e aplicativos para plataformas móveis para Internet.
- Avaliar, especificar, selecionar e utilizar metodologias e ferramentas adequadas para o desenvolvimento das aplicações.
- Elaborar e estabelecer diretrizes para a criação de interfaces adequadas à aplicação de acordo com características, necessidades e público-alvo.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

**Para atuação como Técnico em Sistemas para Internet, são fundamentais:**

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

**Carga Horária Mínima**

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

**Código Cine**

- 0615S03

---

**Pré-Requisito Ingresso**

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

**Legislação Profissional**

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

**Itinerários Formativos**

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

**Campo de Atuação****Locais e ambientes de trabalho**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Empresas de tecnologia
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

**Ocupações CBO Associadas**

- 2124-05 - Analista de Desenvolvimento de Sistemas
- 2124-05 - Analista de Sistemas para Internet
- 2124-05 - Tecnólogo em Sistemas para Internet

---

**Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

**Nomenclaturas Anteriores**

- Administração e Desenvolvimento para a Internet
- Ambiente Web
- Análise de Sistemas Web
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas Internet
- Comunicação em Criação e Desenvolvimento de Web Site e Design
- Criação e Desenvolvimento de Sistemas Web
- Criação e Desenvolvimento de Websites
- Criação e Gestão de Ambientes e Internet
- Desenvolvimento de Aplicações para Internet
- Desenvolvimento de Aplicações para Web
- Desenvolvimento de Aplicações: Internet
- Desenvolvimento de Aplicativos Web
- Desenvolvimento de Multimídia
- Desenvolvimento de Sistema para Web
- Desenvolvimento de Sistemas para a Internet
- Desenvolvimento de Sistemas para Internet
- Desenvolvimento de Software para Internet
- Desenvolvimento de Web Sites e Comércio Eletrônico
- Desenvolvimento de Website
- Desenvolvimento para Internet
- Desenvolvimento para Internet: Desenvolvimento para Web
- Desenvolvimento para Web
- Desenvolvimento para Web e Comércio Eletrônico
- Desenvolvimento Web Com Software Livre
- Gestão de Ambientes Web
- Gestão de Desenvolvimento para Internet
- Informática e Aplicações Web
- Internet
- Internet Business
- Internet e Comércio Eletrônico
- Internet e Redes de Computadores
- Multimídia Computacional
- Sistemas de Internet
- Sistemas para Internet e Rede
- Web
- Web Design
- Web Design e E-commerce
- Web Design e Internet
- Web Design e Programação
- Web Site
- Webdesign e Internet
- Comércio Eletrônico



EIXO

# INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



ÁREA

# GESTÃO E SEGURANÇA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas a especificação, projeto, desenvolvimento, implantação, manutenção e documentação de sistemas para proteção de ativos de tecnologia da informação e comunicação (TIC), em consonância com as regulamentações, objetivos e planejamento das organizações. Pressupõe o auxílio no gerenciamento e proposição de melhorias; o monitoramento e o estabelecimento de procedimentos relacionados a incidência de segurança; a realização de vistorias e perícias e a emissão de laudos e pareceres técnicos.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O **Tecnólogo em Gestão da Tecnologia da Informação** será habilitado para:

- Especificar e gerenciar os recursos de *hardware*, *software* e pessoal de Tecnologia da Informação e Comunicação em articulação com os objetivos e o planejamento estratégico das organizações.
- Projetar soluções informatizadas para o processo de gerenciamento das empresas ou outras organizações.
- Analisar e gerenciar contratos de serviços de tecnologia.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como **Tecnólogo em Gestão da Tecnologia da Informação**, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0612G01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Informação, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Empresas de tecnologia
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 1425-35 - Tecnólogo em Gestão da Tecnologia da Informação  
1425-35 - Tecnólogo em Gestão de Sistema de Informação

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gerenciamento das Tecnologias da Informação
- Gestão de Ambientes de Software Livre
- Gestão de Ambientes Informatizados
- Gestão de Negócios da Informação
- Gestão de Sistemas de Informação
- Gestão de Sistemas Informatizados
- Gestão de Software Livre: Linux
- Gestão de Tecnologia de Desenvolvimento de Web Sites
- Gestão em Informática
- Informática, Ênfase em Gestão de Negócios
- Computação em nuvem
- Gestão de cloud computing

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Segurança Cibernética será habilitado para:

- Disseminar os conceitos e as ferramentas relacionadas à Segurança Cibernética.
- Projetar sistemas e mecanismos de proteção para a infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação das organizações.
- Analisar as alternativas e as soluções relacionadas à implementação e o monitoramento da Segurança Cibernética da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação
- Auditar a segurança da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação das organizações.
- Analisar evidências digitais e investigar incidentes de segurança que permitam o levantamento de informações relevantes para mitigação de vulnerabilidades nos sistemas ou nos ativos da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação das organizações.

### Para atuação como Técnico em Segurança Cibernética, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade.
- Capacidade de inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0612D01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Segurança Cibernética, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Empresas de tecnologia
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de redes de computadores

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Defesa cibernética
- Cibersegurança

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Segurança de Informação será habilitado para:

- Analisar, projetar, implantar, testar e avaliar soluções para a garantia da confidencialidade, integridade e disponibilidade de informações nas organizações e na sociedade.
- Disseminar conceitos de segurança da informação.
- Gerenciar e configurar os sistemas de informação das organizações e os sistemas externos utilizados pelas organizações, com requisitos de segurança.
- Realizar análises de riscos e gerenciar a segurança de sistemas de informações.
- Realizar auditorias, planejar contingências e recuperação das informações em caso de sinistros.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Segurança da Informação, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade.
- Capacidade de inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0615S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Segurança da Informação, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso que tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Empresas de tecnologia
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2123-20 - Analista em Segurança da Informação
- 2123-20 - Tecnólogo em Segurança da Informação
- 2123-20 - Administrador em Segurança da Informação
- 2124-10 - Analista de Redes e de Comunicação de Dados
- 1425-25 - Gerente de Segurança da Informação
- 1425-25 - Coordenador de Segurança da Informação

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de redes de computadores

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão de Segurança de Computadores
- Segurança da Tecnologia da Informação
- Segurança de Computadores
- Segurança de Redes de Computadores
- Blockchain e criptografia digital

EIXO

# INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



ÁREA

# INFRAESTRUTURA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas a especificação, projeto, desenvolvimento, implantação, manutenção e documentação de sistemas e redes de telecomunicações. Pressupõe análises e proposições de soluções que levem em conta a integração, convergência e desempenho de diferentes serviços; a coordenação de equipes; a realização de estudos de viabilidade técnica e econômica; a realização de vistorias e perícias e a emissão de laudos e pareceres técnicos.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Redes de Computadores será habilitado para:

- Projetar, implantar, gerenciar e integrar redes de computadores.
- Identificar necessidades, dimensionar, elaborar especificações e avaliar soluções para segurança de redes de computadores.
- Desenvolver e documentar projetos em redes de pequeno, médio e grande portes.
- Avaliar o desempenho da rede e propor medidas para melhoria da qualidade de serviço.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

Para atuação como Técnico em Redes de Computadores, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0612R01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

**Campo de Atuação****Locais e ambientes de trabalho**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Empresas de tecnologia
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

**Ocupações CBO Associadas**

2123-10 - Tecnólogo em Redes de Computadores  
2123-10 - Administrador de Redes

---

**Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de hardware

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de redes de computadores

---

**Nomenclaturas Anteriores**

- Redes Convergentes
- Redes e Ambientes Operacionais
- Redes Industriais
- Redes Operacionais: Internet/intranet
- Sistemas de Computação
- Administração de Redes
- Administração de Redes de Computadores
- Administração de Redes para Internet
- Administrador de Redes de Informação
- Desenvolvimento de Projetos de Rede de Computadores
- Gerenciamento de Redes
- Gerenciamento de Redes de Computadores
- Gestão de Redes de Computadores
- Gestão de Redes de Computadores e Internet
- Gestão Estratégica em Redes de Computadores
- Hardware e Redes de Computadores
- Informática, Modalidade: Teleinformática
- Internet e Rede de Computadores
- Internet e Redes de Computadores
- Redes

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Redes de Telecomunicações será habilitado para:

- Especificar, elaborar, implantar, integrar, certificar, manter e gerenciar projetos lógicos e físicos de redes de telecomunicações analógicas e digitais, locais e de longa distância.
- Analisar e propor alternativas de integração e convergência de diferentes tipos de serviços.
- Avaliar e propor alternativas para o desempenho e a compatibilidade das redes de telecomunicações.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Técnico em Redes de Telecomunicações, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0714R01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Redes de Telecomunicações, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho

- Companhias operadoras e empresas integradoras de telefonia fixa, móvel e de Internet
- Empresas de comunicação de dados
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Operadoras de TV aberta e por assinatura
- Provedores de serviços e acesso à internet
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2143-70 - Especialista em Telecomunicações (tecnólogo)
- 2143-70 - Tecnólogo em Redes de Telecomunicações
- 2143-70 - Tecnólogo em Telecomunicações

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Laboratório de redes de computadores  
Laboratório de telecomunicações  
Laboratório de telefonia

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Redes
- Redes Avançadas em Telecomunicações
- Redes Convergentes
- Redes de Acesso em Telecomunicações
- Redes de Computadores
- Redes Multimídia e Telefonia
- Redes Wireless
- Sistemas de Comunicações Fixas e Móveis
- Sistemas Móveis em Telecomunicações
- Telecomunicações em Redes Fixas e Móveis
- Telecomunicações, Modalidade: Redes de Comunicação

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Sistemas de Telecomunicações será habilitado para:

- Especificar, projetar, desenvolver, implantar, certificar, manter e gerenciar serviços e sistemas de telecomunicações incluindo a infraestrutura de tecnologia da informação e comunicação.
- Analisar e propor alternativas de integração, convergência, compatibilidade e eficiência da infraestrutura de sistemas de telecomunicações, considerando as redes e os equipamentos de informática envolvidos.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

Para atuação como Técnico em Sistemas de Telecomunicações, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0714S02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Segurança de Telecomunicação, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho

- Companhias operadoras e empresas integradoras de telefonia fixa, móvel e de internet
- Empresas de comunicação de dados e serviços de computação em nuvem
- Empresas de radiodifusão e radiotransmissão
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Indústrias de equipamentos e dispositivos de telecomunicações e telemática
- Provedores de serviços e acesso a internet
- Televisão aberta e por assinatura
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2143-70 - Especialista em Telecomunicações (tecnólogo)
- 2143-70 - Tecnólogo em Sistemas de Telecomunicações
- 2143-70 - Tecnólogo em Telecomunicações

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de antenas

Laboratório de redes de computadores

Laboratório de telecomunicações

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Eletrônica, Modalidade: Comunicações
- Eletrônica, Modalidade: Telecomunicações
- Redes de Acesso em Telecomunicações
- Sistemas de Telefonia
- Sistemas Eletrônicos de Comunicação
- Telecomunicações
- Telecomunicações Digitais
- Gestão de Telecomunicações
- Infraestrutura de Telecomunicações
- Serviços de Telecomunicações

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Telemática será habilitado para:

- Especificar, projetar, desenvolver, implantar e gerenciar serviços informáticos por meio de redes de telecomunicações, estruturas físicas e lógicas de redes de telecomunicação e dados, redes de monitoramento e controle.
- Desenvolver protocolos e aplicações para comunicação de dados que associem meios de informática.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Telemática, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência operacional, tática e estratégica na área de atuação do curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados à atuação profissional, nos setores público, privado e em organizações do terceiro setor.
- Ética e respeito no exercício profissional.
- Empatia, responsabilidade, criatividade, inovação, empreendedorismo, comunicação, relacionamento interpessoal, proatividade, raciocínio lógico e visão crítica.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0714T01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Telemática, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho

- Empresas do setor da TV digital
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Indústrias e integradores de equipamentos e serviços de telemática
- Indústrias e empresas de automação que utilizem ou apliquem equipamentos ou serviços de telemática
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2143-70 Tecnólogo em Telecomunicações  
2143-70 Tecnólogo em Telemática

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de redes de computadores

Laboratório de telecomunicações

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Sistemas Eletrônicos de Comunicação
- Telecomunicações Digitais
- Comunicação Digital
- Eletrônica de Sistemas Digitais
- Eletrônica, Modalidade Comunicações
- Eletrônica, Modalidade Telecomunicações
- Redes de Comunicação de Dados



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à construção de obras, à mensuração espacial e às operações de transporte. Abrange o planejamento, a realização de projetos de acordo com a legislação vigente, a operação, a conservação e o gerenciamento de soluções tecnológicas para obras, topografia, fotogrametria, sensoriamento remoto, geotecnia, hidráulica, recursos hídricos, saneamentos e operações de transporte visando ao fluxo seguro de pessoas e bens. A organização curricular contempla componentes relacionados à leitura e produção de textos técnicos, à comunicação, à estatística, ao raciocínio lógico, ao desenho técnico, à ciência, à tecnologia e à inovação, à investigação tecnológica, ao empreendedorismo, à legislação, a saúde e segurança do trabalho, à gestão da qualidade e da produtividade, à responsabilidade e à sustentabilidade socioambiental, à qualidade de vida e à ética profissional.

## EIXO

# INFRAESTRUTURA



## ÁREA

# OPERAÇÕES DE TRANSPORTE

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas às operações de transporte. Pressupõe o planejamento, a realização de projetos em conformidade com a legislação vigente, a execução, o gerenciamento e a fiscalização de operações de transporte tendo em vista a segurança, a qualidade, a logística e a integração de modais terrestres, ferroviário, hidroviários e aéreos.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão Portuária será habilitado para:

- Planejar, coordenar e gerenciar a movimentação física e o fluxo de informações sobre as operações portuárias e suas necessidades intermodais de transporte e a utilização otimizada de equipamentos.
- Gerenciar o transporte de passageiros para proporcionar fluxo otimizado do ciclo origem-destino.
- Inventariar e gerenciar estratégias de armazenagem, cálculo de fretes, planejamento de transbordos, sistemas de tráfego de navios, rebocadores, e taxa de ocupação de atracagem de navios em berços.
- Administrar organizações portuárias, desempenhar funções estratégicas, administrativas e operacionais.
- Gerenciar projetos ambientais e de recursos humanos.
- Vistoriar, periciar, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de atuação.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão Portuária:

- Conhecimento técnico para operações logísticas portuárias e sistemas de transportes de fluxos aquaviários, para a utilização de equipamentos, berços, rebocadores e para gestão de sistemas de infraestrutura portuária tanto no setor público, quanto no setor privado no país.
- Capacidade de assegurar a saúde e a sustentabilidade ambiental nas operações portuárias, desenvolvendo as Zonas de Processamento de Exportações.
- Capacidade de incentivar o desenvolvimento do comércio internacional, realizando levantamento de informações para a implementação do modal hidroviário no mercado nacional, e com isto, visando conectar o país as diversas regiões com eficiência, rapidez, e de acordo com as normas técnicas.
- Habilidade de solucionar problemas e de gerir conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1041G01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão Portuária, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas e organizações de transporte marítimo e hidroviário
- Empresas e organizações de transporte multimodal
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Portos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

1226-10 - Diretor de gestão portuária

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão de Terminais e Operação Portuária

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Pilotagem Profissional de Aeronaves será habilitado para:

- Elaborar plano de voo com informações sobre meteorologia, tráfego aéreo e condicionantes aeroportuárias.
- Gerenciar a área de operações de empresas aéreas.
- Coordenar equipes de trabalho.
- Comandar e pilotar aeronaves, mediante formação prática e consequente obtenção de licenças específicas expedidas por instituições credenciadas pela autoridade aeronáutica nacional, nos termos da legislação vigente.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como Tecnólogo em Pilotagem Profissional de Aeronaves, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência em operações no transporte aéreo, para elaboração de plano de voo e obtenção de licença expedida pela autoridade aeronáutica.
- Conhecimento técnico para gerir o espaço e o tráfego aéreo, integrando as diversas regiões do país, conectando-o com o mundo e com os principais hubs, seguindo às normas técnicas internacionais e nacionais de acordo com a Agência Nacional de Aviação Civil, e sobre os sistemas de gestão de segurança e de gestão da qualidade.
- Conhecimentos e saberes relacionados à navegação nos procedimentos de controle do espaço e tráfego aéreo, e em terminais, nos procedimentos padrão da FAA, "Federal Aviation Administration" e outras legislações internacionais vigentes para as técnicas de aproximação por instrumentos de precisão, visual etc.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1041C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Pilotagem Profissional de Aeronaves, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.](#)
- [ANAC - RBAC 61](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de aviação civil
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2153-05 - Piloto de aeronaves

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de física

Laboratório de ensaios em voo

Laboratório de Simulação de voo

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Aviação Civil: Piloto Privado
- Ciências Aeronáuticas
- Piloto Comercial

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Sistemas de Navegação Fluvial será habilitado para:

- Planejar, executar, fiscalizar e analisar o sistema de transporte aquaviário, suas operações e sua interligação com outros modais.
- Planejar e analisar os processos construtivos da embarcação, dos custos operacionais e construtivos.
- Gerenciar frotas, coordenar equipes e coordenar projetos.
- Vistoriar, periciar, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de atuação.

### Para atuação como Técnico em Sistemas de Navegação Fluvial, são fundamentais:

- Conhecimento de temas relacionados a operações em hidrovias continentais, a equipamentos de movimentação e a instalações de armazenamento de cargas de acordo com às normas técnicas e com a legislação da Agência Nacional de Transportes Aquaviários.
- Conhecimento técnico ligado à indústria naval visando ao desenvolvimento de processos construtivos de embarcação, e “*know-how*” para formação de profissionais que atuarão na Escola Estaleiro.
- Conhecimentos e saberes relacionados à integração com outros modais, noções de hidrodinâmica fluvial e hidrossedimentologia continental.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0716S02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Navegação Fluvial, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio.
- Ser aprovado em processo seletivo com prova de redação.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades

de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de certificação
- Empresas de transporte aquaviário
- Empresas ligadas à indústria naval
- Estaleiros. Hidrovias, portos e terminais
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 3421 -25 - Tecnólogo em logística de transporte
- 3421 - 25 - Analista de Logística de transporte
- 3421 - 25 - Assistente de logística de transporte

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca incluindo acervo específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Estaleiro Escola

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Operação e Administração de Sistemas de Navegação Fluvial
- Construção e Manutenção de Sistemas de Navegação Fluvial
- Sistemas de Navegação
- Sistemas Navais
- Sistema Naval

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Transporte Aéreo será habilitado para:

- Fiscalizar a emissão de documentos de transporte aéreo.
- Supervisionar e planejar o embarque/desembarque de passageiros, bagagens e cargas, inclusive as perigosas.
- Orientar e coordenar a cadeia de suprimento do transporte aéreo.
- Fiscalizar e executar os padrões operacionais das empresas aéreas (inclusive safety e security).
- Supervisionar o balanceamento de aeronaves para carga e descarga.
- Controlar as operações em terra (ground handling) das aeronaves.
- Gerenciar os recursos humanos do transporte aéreo.
- Planejar e coordenar a utilização e a distribuição física da frota aérea e suas rotas, e os custos de operação do transporte aéreo.
- Vistoriar, periciar, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de atuação.

### Para atuação como Tecnólogo em Transporte Aéreo, são fundamentais:

- Conhecimentos relacionados à fiscalização e à supervisão das operações aeroportuárias visando aos padrões internacionais.
- Conhecimentos relacionados a procedimentos de segurança em aeroportos de serviço comercial e de aviação geral, de ações e tecnologias como ponto de revista de passageiros e de bagagens, raio x, acesso controlado, biometria, reconhecimento facial e segurança de perímetro.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao transporte aéreo, à capacidade de carga (contêineres e paletes), ao balanceamento de aeronaves, TECA – Terminal de Carga Aérea, ao embarque aéreo, tipos de aeronaves e suas configurações etc.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1041T01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Transporte Aéreo, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Aeroportos
- Empresas aéreas
- Empresas de logística
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Logística Aeroportuária
- Gestão de Aviação Civil

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Transporte Terrestre será habilitado para:

- Pesquisar, planejar e implantar medidas para solucionar problemas de trânsito e do transporte de pessoas e cargas.
- Analisar o crescimento dos centros urbanos.
- Aperfeiçoar e adaptar sistemas de transporte coletivo à legislação vigente.
- Estudar e dimensionar sistemas de transporte e armazenamento de produtos de forma econômica e segura.
- Realizar a gestão e integração estratégica dos modos de transportes.
- Elaborar e analisar os indicadores de desempenho.
- Realizar o gerenciamento de risco no transporte.
- Vistoriar, periciar, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de atuação.

### Para atuação como Técnico em Transporte Terrestre, são fundamentais:

- Conhecimento técnico de engenharia de tráfego, para compreensão dos fluxos e para elaboração de cenários estratégicos futuros com indicadores sociais, econômicas e de transportes.
- Saberes relacionados ao gerenciamento de riscos em transportes terrestres, sua vulnerabilidade e sobre armazenamentos de produtos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1041T02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Transporte Terrestre, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Companhias de engenharia de tráfego
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas de transporte e operações
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

- 3421-25 - Tecnólogo em logística de transporte
- 3421-25 - Analista de logística de transporte
- 2142-70 - Analista de transportes e trânsito
- 2142-70 - Analista de tráfego
- 3421-10 - Analista de transporte multimodal

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Gestão de Logística e Transporte Multimodal
- Gestão de Trânsito
- Gestão de Trânsito e Transporte
- Infra-estrutura de Vias
- Logística e Transporte Multimodal
- Planejamento de Transportes
- Trânsito
- Transportes Urbanos

EIXO

## INFRAESTRUTURA



ÁREA

## MENSURAÇÃO ESPACIAL E VOLUMÉTRICA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas a levantamento geodésico, topográfico, cartográfico, fotogrametria, sensoriamento remoto para o processamento de dados. Estes dados são tratados com vistas à medição de terras urbanas e rurais para fins de regulamentação, de níveis em rios, lagos e estuários, e outras variações do ciclo hidrológico. Pressupõe a coordenação, o planejamento, a atividade de projetar conforme a legislação vigente, a execução e a supervisão de perícia, a avaliação e a emissão de laudos e pareceres técnicos e a elaboração de produtos para interpretações espaciais.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Agrimensura será habilitado para:

- Coordenar, orientar, executar e supervisionar levantamentos topográficos, geodésicos, locações de obras, loteamentos urbanos e rurais e desmembramentos de terrenos.
- Prestar assistência técnica na área de agrimensura.
- Dirigir, coordenar e avaliar equipes técnicas na divisão e demarcação de terras, na aquisição e no gerenciamento de dados espaciais e em atividades que envolvam cartografia, informações da terra, fotogrametria e sensoriamento remoto.
- Vistoriar, periciar, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de atuação.

### Para atuação como Tecnólogo em Agrimensura, são fundamentais:

- Conhecimento técnico e saberes para interpretar imagens cartográficas, fazer levantamentos geodésicos, topográficos, cartográficos, fotogrametria, sensoriamento remoto para processamento de dados.
- Capacidade de trabalho em equipe multidisciplinar, liderança.
- Habilidade de interpretação dos processos gerenciais visando à gestão de conflitos.
- Capacidade de interpretação de processamento de dados visando à prevenção, previsão e à gestão de desastres naturais.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0732A01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Agrimensura, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas especializadas em levantamentos topográficos, geodésicos, locações de loteamentos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca incluindo acervo específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de geoprocessamento e de imagem

Laboratório de solos

Laboratório de topografia

Laboratório de desenho

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Geoprocessamento será habilitado para:

- Supervisionar, coordenar, orientar e executar levantamentos georreferenciados de imóveis urbanos e rurais em consonância com a legislação vigente.
- Aplicar ferramentas de sistemas de sensoriamento remoto.
- Gerenciar o tratamento, a análise e a interpretação de dados de sensoriamento remoto.
- Vistoriar, periciar, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de atuação.

### Para atuação como Técnico em Geoprocessamento, são fundamentais:

- Conhecimento técnico para interpretar imagens, monitorar e gerenciar condições hidrológicas, hidráulicas, meteorológicas, hidrossedimentológica, climatológicas, vegetação, litologia, geologia.
- Conhecimentos e saberes relacionados a cartografia, a levantamentos geodésicos, topográficos, cartográficos, fotogrametria, e sensoriamento remoto para o processamento de dados.
- Habilidade de interpretação de imagens georreferenciadas para valoração de imóveis rurais e urbanos em conformidade com às normas técnicas.
- Habilidade de liderança de equipes, de gestão de problemas técnicos e de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0532G03

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas e organizações com atuação em geoprocessamento e sensoriamento remoto
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de desenho

Laboratório de geoprocessamento e imagem

Laboratório de topografia

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Sensoriamento Remoto

## EIXO

# INFRAESTRUTURA



## ÁREA

# CONSTRUÇÃO DE OBRAS

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao planejamento, projetos em conformidade com a legislação vigente, gerenciamento, execução, fiscalização e assessoramento no desenvolvimento de obras, com vistas à qualidade, segurança e responsabilidade socioambiental.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Construção de Edifícios será habilitado para:

- Gerenciar, planejar, executar e fiscalizar o desenvolvimento de obras em edifícios.
- Executar desenhos técnicos, elaborar orçamentos e desenvolver projeto estrutural em concreto armado.
- Gerenciar aspectos relacionados à segurança ocupacional, à otimização de recursos, à responsabilidade ambiental e à manutenção de edificações.
- Gerenciar resíduos de obras.
- Vistoriar, periciar, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de atuação.

Para atuação como Tecnólogo em Construção de Edifícios, são fundamentais:

- Conhecimento de geografia física como relevo, geologia, geotecnia, de topografia, geoprocessamento e sensoriamento remoto.
- Conhecimentos e saberes técnicos para desenvolver, gerir e acompanhar obras em edifícios e ainda realizar perícia, vistoria e valorar imóveis.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0732C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifício, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Construtoras
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Escritórios de projetos (engenharia e arquitetura)
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2142 - 80 - Tecnólogo em construção civil  
2142 - 80 - Tecnólogo em construção civil – Modalidade Edifícios

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Laboratório de construção  
Laboratório de desenho  
Laboratório de física  
Laboratório de instalações elétricas  
Laboratório de instalações hidrossanitárias  
Laboratório de materiais de construção  
Laboratório de química  
Laboratório de solos  
Laboratório de topografia  
Laboratório de Geoprocessamento e de imagens

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Construção de Empreendimentos Esportivos
- Instalações Hospitalares
- Construção Civil
- Construção Civil - Edifícios
- Construção Civil, Ênfase em Planejamento
- Construção Civil, Modalidade Edifícios
- Eficiência Energética em Edificações
- Gerência de Obras de Edificações
- Gerenciamento da Qualidade em Edificações
- Gerenciamento das Obras de Edificações
- Gestão de Construção Civil
- Gestão de Obras
- Gestão de Obras e Edificação
- Planejamento e Construção de Edifícios
- Planejamento e Gerenciamento de Obras
- Planejamento e Gestão de Empreendimentos na Construção Civil
- Produção Civil
- Produção da Construção Civil
- Concreto
- Construção Civil, Modalidade: Concreto
- Construção Civil, Modalidade: Materiais de Construção
- Controle Tecnológico de Obras
- Materiais de Construção
- Materiais para Edificações

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Controle de Obras:

- Supervisionar e coordenar a qualidade das obras.
- Executar e gerenciar atividades em canteiros de obras e em laboratórios de materiais de construção, solo, asfalto e cerâmica.
- Supervisionar aspectos de segurança ocupacional.
- Executar e avaliar instalações laboratoriais e calibragem de equipamentos.
- Avaliar resultados de ensaios.
- Vistoriar, periciar, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de atuação.

### Para atuação como Técnico em Controle de Obras, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência em questões ligada ao controle e à qualidade de obras, de atividades laboratoriais ligadas a ensaios e calibração de equipamentos, e interpretação de resultados de amostras.
- Conhecimentos e saberes técnicos para atuar em atividades de canteiros de obras e em laboratórios para garantir a qualidade de materiais de construção, solo, asfalto, cerâmica etc., e o controle de qualidade em conformidade com às normas técnicas.

---

### Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

### Código Cine

- 0732C02

---

### Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Controle de Obras, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

### Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

### Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Construtoras
- Empreiteiras
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas fornecedoras de concreto e asfalto
- Indústria de pré-moldados
- Laboratório de materiais
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2142-80 - Tecnólogo em Controle de Obras

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de calibração de máquinas e equipamentos

Laboratório de desenho

Laboratório de ensaios

Laboratório de física

Laboratório de materiais de construção

Laboratório de pavimentação

Laboratório de solos

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Materiais de Construção
- Controle Tecnológico de Obras
- Construção de Vias Terrestres
- Estradas Construção Civil, Modalidade: Movimento de Terra e Pavimentação
- Obras de Solo e Pavimentação

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Estradas será habilitado para:

- Planejar, coordenar, orientar e supervisionar a pavimentação, o traçado geométrico, a terraplenagem, os sistemas de drenagem, a sinalização viária e a recuperação de pavimentos e desenvolver fases de projeto.
- Coordenar, orientar, fiscalizar a execução das atividades de campo, procedimentos e normas específicas de execução, controle tecnológico, segurança, qualidade, saúde e meio-ambiente.
- Elaborar licitações e orçamentos.
- Dirigir obras e serviços na área.
- Vistoriar, periciar, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de atuação.

### Para atuação como Técnico em Estradas, são fundamentais:

- Conhecimento técnico sobre geologia, geotecnia, geografia física, terraplenagem (movimentação de terra), hidrologia, traçado geométrico e sinalização, equipamentos, drenagem de rodovias e outros ligadas ao curso.
- Conhecimentos e saberes relacionados aos processos de projetos de estradas, planejamento e gestão para implementar, manter e operar rede rodoviária no país.
- Capacidade de assegurar a mobilidade e a acessibilidade com segurança dos cidadãos e incentivo à sustentabilidade ambiental e social, conectando diversas regiões do país e integrando a outros sistemas modais.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0732E05

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Estradas, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

• [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas e organizações com atuação em projeto, planejamento, direção e supervisão de obras de pavimentação, traçado geométrico, terraplenagem, sistemas de drenagem, sinalização viária e recuperação de pavimentos
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2142-80 - Tecnólogo em construção civil-modalidade movimento de terra e pavimentação  
2142-80 - Tecnólogo em estradas

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de desenho

Laboratório de pavimentação

Laboratório de topografia e imagens

Laboratório de solos

Laboratório de materiais de construção

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Construção Civil - Movimento de Terra e Pavimentação
- Infraestrutura de Vias



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao beneficiamento e à industrialização de alimentos. Abrange planejamento, operação, implantação e gerenciamento de processos físicos, químicos e biológicos, bem como de resíduos empregados na industrialização de produtos de origem vegetal e animal; aquisição e otimização de máquinas e implementos; análise sensorial; controle de insumos e produtos, controle de qualidade; distribuição e comercialização. Baseia-se em ciência, lógica, tecnologia e inovação, empreendedorismo, cooperativismo e associativismo, prospecção mercadológica, tecnologias de comunicação e informação, desenvolvimento interpessoal, legislação, gestão da qualidade e produtividade, responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental, qualidade de vida e ética profissional.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Agroindústria será habilitado para:

- Gerenciar os processos relacionados ao beneficiamento, industrialização, produção e conservação de produtos agroindustriais, da matéria-prima ao produto final.
- Realizar análises laboratoriais da produção de produtos agroindustriais.
- Gerenciar a manutenção de equipamentos da agroindústria.
- Coordenar programas de conservação e controle de qualidade e desenvolver novos produtos e pesquisa da agroindústria.
- Desenvolver, implantar e executar projetos de viabilidade econômica e de otimização da agroindústria.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Agroindústria, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e à execução dos processos de beneficiamento e industrialização e matérias-primas agroindustriais.
- Conhecimentos e saberes relacionados às análises químicas, bioquímicas, sensorial, toxicológicas e ambiental, microscópicas, físico-químicas e microbiológicas em produtos agroindustriais.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e manutenção de equipamentos e à gestão de resíduos da agroindústria.
- Conhecimentos e saberes relacionados à gestão, ao empreendedorismo e à inovação na indústria de produtos agroindustriais.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e execução de programas de conservação e controle de qualidade.
- Conhecimentos e saberes relacionados à vistoria, perícia, avaliação e emissão de laudos e pareceres técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0811A02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Agroindústria, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18 de junho de 1956.](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)
- [Resolução Normativa nº 36, de 25 de abril de 1974.](#)
- [Resolução Normativa nº 257, de 29 de outubro de 2014.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e associações
- Empresas de armazenamento e distribuição de produtos agroindustriais
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Indústrias e/ou empresas de produção e beneficiamento de produtos alimentares e não alimentares
- Laboratórios de análises químicas, físico-químicas e microbiológicas de produtos agroindustriais
- Órgãos de inspeção sanitária
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2222-15 - Tecnólogo em Alimentos
- 2222-15 - Tecnólogo em Agroindústria

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de análise sensorial

Laboratório de análises químicas e físico-químicas

Laboratório de análises microbiológicas

Laboratório de processamento de produtos agroindustriais

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Agroindustrial
- Agropecuária: Agroindústria
- Gestão Agroindustrial
- Sistemas de Produção
- Agropecuária
- Agropecuária Integrada
- Agrozootécnica

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Alimentos será habilitado para:

- Gerenciar os processos relacionados ao beneficiamento, industrialização e conservação de alimentos e bebidas.
- Realizar análise laboratoriais na produção de alimentos e bebidas.
- Coordenar e desenvolver programas de controle de qualidade e de novos produtos na área de alimentos e bebidas.
- Gerenciar a manutenção de equipamentos da indústria de processamento de alimentos e bebidas.
- Gerenciar e executar processos de otimização, viabilidade econômica e processamento na produção e industrialização de alimentos e bebidas.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Alimentos, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e à execução dos processos de beneficiamento e industrialização de alimentos e bebidas.
- Conhecimentos e saberes relacionados à realização de análises microbiológicas, bioquímicas, químicas, físico-químicas, microscópicas e sensorial, toxicológica e ambiental da produção de alimentos e bebidas.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e execução de programas de conservação e controle de qualidade.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e manutenção de equipamentos e à gestão de resíduos da indústria de alimentos e bebidas.
- Conhecimentos e saberes relacionados à gestão, ao empreendedorismo e à inovação da indústria de alimentos e bebidas.
- Conhecimentos e saberes relacionados à vistoria, perícia, avaliação e emissão de laudos e pareceres técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0721A01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Alimentos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18 de junho de 1956.](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)
- [Resolução Normativa nº 36, de 25 de abril de 1974.](#)
- [Resolução Normativa nº 257, de 29 de outubro de 2014.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Cozinhas industriais
- Empresas de armazenamento e distribuição de alimentos
- Hotéis
- Indústrias de alimentos
- Laboratórios de análise microbiológica, bioquímica, química, físico-química, microscópica e sensorial de alimentos
- Restaurantes
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente
- Órgãos governamentais de regulamentação e inspeção sanitária

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2222-15 - Tecnólogo em Alimentos

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de análise sensorial

Laboratório de análises físico-químicas

Laboratório de análises microbiológicas

Laboratório de processamento de alimentos

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Alimentos de Origem Animal
- Industrialização de Carnes
- Processamento de Carnes
- Segurança Alimentar
- Alimentos de Origem Vegetal
- Alimentos, Modalidade Grãos, Cereais e Amido
- Processamento de Alimentos Vegetais

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Laticínios será habilitado para:

- Gerenciar os processos relacionados ao beneficiamento, industrialização e conservação de leite e derivados desde a matéria-prima até o produto final.
- Realizar análises laboratoriais da produção de leite e derivados.
- Coordenar programas de controle de qualidade e executar projetos de viabilidade econômica e processamento de leite e derivados.
- Gerenciar a otimização dos processos e a manutenção de equipamentos da indústria de processamento de leite e derivados.
- Desenvolver novos produtos e pesquisa da área de leite e derivados.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Laticínios, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes relacionados à execução e ao gerenciamento dos processos de beneficiamento e industrialização, conservação e controle de qualidade de leite e derivados.
- Conhecimentos e saberes relacionados à realização de análises microbiológicas, bioquímicas, químicas, físico-químicas, sensorial, toxicológica e ambiental da produção de leite e derivados.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e manutenção de equipamentos e à gestão de resíduos da indústria de leite e derivados.
- Conhecimentos e saberes relacionados à gestão, ao empreendedorismo e à inovação da indústria de leite e derivados.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0721L01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Laticínios, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18 de junho de 1956.](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)
- [Resolução Normativa nº 36, de 25 de abril de 1974.](#)
- [Resolução Normativa nº 257, de 29 de outubro de 2014.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que

um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas e cooperativas de armazenamento e distribuição de leite e derivados
- Indústrias de leite e derivados
- Laboratórios para análise de leite e derivados
- Órgãos de inspeção sanitária
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2222-15 - Tecnólogo em Alimentos
- 2222-15 - Tecnólogo em Laticínios
- 2132-15 - Tecnólogo em Processos Químicos

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de análise sensorial

Laboratório de análises físico-químicas

Laboratório de análises microbiológicas

Laboratório de processamento de leites e derivados

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Produção Leiteira
- Alimentos: Industrialização de Laticínios
- Alimentos: Laticínios

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Produção de Cacau e Chocolate será habilitado para:

- Gerenciar os processos de produção de cacau e derivados, desde a plantação até os produtos finais.
- Realizar análises laboratoriais de cacau e derivados.
- Coordenar programas de conservação e controle de qualidade do processo de industrialização destes produtos.
- Gerenciar a manutenção de equipamentos e realizar a adequada disposição dos rejeitos gerados pela produção de cacau e derivados.
- Desenvolver, implantar e executar a otimização de processos e desenvolvimento de novos produtos de cacau e derivados.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como Técnico em Produção de Cacau e Chocolate, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento, à execução, ao empreendedorismo e à inovação dos processos de produção e beneficiamento de cacau e chocolate.
- Conhecimentos e saberes relacionados à realização de análises microbiológicas, bioquímicas, químicas, físico-químicas, sensorial, microscópicas, toxicológica e ambiental de cacau e chocolate.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e execução de programas de conservação e controle de qualidade.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e manutenção de equipamentos e à gestão de resíduos da indústria de cacau e chocolate.
- Conhecimentos e saberes relacionados à vistoria, perícia, avaliação e emissão de laudos e pareceres técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0811A03

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção de Cacau e Chocolate, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18 de junho de 1956.](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)
- [Resolução Normativa nº 36, de 25 de abril de 1974.](#)
- [Resolução Normativa nº 257, de 29 de outubro de 2014.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas e cooperativas de cultivo, armazenamento e distribuição de cacau e seus derivados
- Indústrias de cacau e chocolate
- Laboratórios para análise química, físico-química e microbiológica de produtos de cacau e chocolate
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2222-15 - Tecnólogo em Alimentos
- 2222-15 - Tecnólogo em Agroindústria

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de análise sensorial

Laboratório de análises físico-químicas

Laboratório de análises microbiológicas

Laboratório de processamento de produtos de cacau e de chocolates

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção de Cachaça será habilitado para:

- Gerenciar os processos de produção de cachaça e derivados, desde a plantação de cana-de-açúcar à produção de cachaça.
- Realizar análises laboratoriais na produção de cachaça e derivados.
- Gerenciar os processos de transformações do envelhecimento de cachaça e desenvolver novos produtos e pesquisas na área de produção de cachaça e derivados.
- Coordenar programas de conservação e controle de qualidade no processo de industrialização de cachaça e derivados.
- Gerenciar a manutenção de equipamentos e executar processos de otimização da produção e industrialização de cachaça e derivados.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção de Cachaça, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes relacionados à gestão, à execução e ao empreendedorismo e à inovação dos processos de produção e beneficiamento da cana-de-açúcar e da cachaça.
- Conhecimentos e saberes relacionados à realização de análises microbiológicas, bioquímicas, químicas, físico-químicas, sensorial, toxicológica e ambiental na produção de cachaça e derivados.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e execução de programas de conservação e controle de qualidade e manutenção de equipamentos da indústria de produção de cachaça.
- Conhecimentos e saberes relacionados à gestão de resíduos da indústria de cachaça e derivados.
- Conhecimentos e saberes relacionados à vistoria, perícia, avaliação e emissão de laudos e pareceres técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0721P02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção de Cachaça, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18 de junho de 1956.](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)
- [Resolução Normativa nº 36, de 25 de abril de 1974.](#)
- [Resolução Normativa nº 257, de 29 de outubro de 2014.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As

diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas e cooperativas de cultivo, armazenamento e distribuição de cachaça e derivados
- Indústrias de cachaça e derivados
- Laboratórios para análise microbiológica, bioquímica, química, físico-química, sensorial de cachaça e seus derivados
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2145-35 - Tecnólogo em Produção Sucoalcooleira
- 2222-15 - Tecnólogo em Agroindústria
- 2132-15 - Tecnólogo em Processos Químicos

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Laboratório de análise sensorial  
Laboratório de análises físico-químicas  
Laboratório de análises microbiológicas  
Laboratório de biotecnologia  
Laboratório de produção de cachaça  
Laboratório didático: área de plantio de cana-de-açúcar

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção de Cerveja será habilitado para:

- Gerenciar os processos de produção de cervejas, desde a escolha das matérias-primas à produção dos diversos tipos de cervejas, os processos de tratamento de água e destinação de resíduos.
- Realizar análises laboratoriais na produção de cervejas.
- Coordenar os programas de conservação e controle de qualidade no processo de industrialização de cervejas.
- Gerenciar a otimização dos processos e a manutenção de equipamentos da indústria de processamento de cervejas.
- Desenvolver e executar projetos de viabilidade econômica e de pesquisa de novos produtos na área de produção de cerveja.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção de Cerveja, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento, à execução, ao empreendedorismo e à inovação dos processos de produção de cervejas.
- Conhecimentos e saberes relacionados à realização de análises microbiológicas, bioquímicas, químicas, físico-químicas, sensorial, toxicológica e ambiental da produção de cervejas.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e execução de programas de conservação e controle de qualidade.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e manutenção de equipamentos e à gestão de resíduos da indústria cervejeira.
- Conhecimentos e saberes relacionados à vistoria, perícia, avaliação e emissão de laudos e pareceres técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0721P04

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção de Cerveja, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18 de junho de 1956.](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)
- [Resolução Normativa nº 36, de 25 de abril de 1974.](#)
- [Resolução Normativa nº 257, de 29 de outubro de 2014.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Indústrias de fabricação de cervejas
- Estabelecimentos de produção de cervejas artesanais
- Laboratórios para análises química, físico-química, microbiológica, bioquímica e sensorial de cervejas
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2222-15 - Tecnólogo em Alimentos

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de análise sensorial

Laboratório de análises químicas e físico-químicas

Laboratório de análises microbiológicas

Laboratório de produção de cervejas

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Produção Cervejeira

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Viticultura e Enologia será habilitado para:

- Gerenciar, executar e avaliar os processos de produção, desde a escolha das cepas de uva até o produto final, e de comercialização de vinhos e derivados.
- Realizar análises laboratoriais na produção de vinhos e derivados.
- Desenvolver novos produtos e pesquisas em viticultura e enologia, e gerenciar os processos de transformações do envelhecimento de vinhos e derivados.
- Coordenar programas de conservação e controle de qualidade no processo de industrialização de vinhos e derivados.
- Gerenciar a manutenção de equipamentos na indústria de processamento de vinhos e derivados.
- Desenvolver, implantar e executar projetos de viabilidade econômica e processos de otimização da produção e industrialização de vinhos e derivados.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Viticultura e Enologia, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e execução dos processos de produção de uva, de vinho e derivados da uva e do vinho e à comercialização de vinhos e derivados.
- Conhecimentos e saberes relacionados às análises microbiológica, bioquímica, química, físico-química, sensorial, toxicológica e ambiental da produção de vinhos e derivados.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e execução de programas de conservação e controle de qualidade.
- Conhecimentos e saberes relacionados ao gerenciamento e manutenção de equipamentos e à gestão de resíduos da indústria de vinhos e derivados.
- Conhecimentos e saberes relacionados à gestão da indústria enológica, ao empreendedorismo e à inovação.
- Conhecimentos e saberes relacionados à vistoria, perícia, avaliação e emissão de laudos e pareceres técnicos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0811V01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Viticultura e Enologia, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18 de junho de 1956.](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)
- [Resolução Normativa nº 36, de 25 de abril de 1974.](#)
- [Resolução Normativa nº 257, de 29 de outubro de 2014.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma

ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas e cooperativas de cultivo, armazenamento e distribuição de uvas, vinhos e derivados
- Indústrias de uvas, vinhos e derivados
- Laboratórios de análise microbiológica, bioquímica, química, físico-química e sensorial de vinhos e derivados
- Restaurantes, bares, hotéis, enotecas e estabelecimentos alimentares
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente
- Órgãos governamentais de regulamentação e fiscalização

---

## Ocupações CBO Associadas

- 3250-05 - Enólogo
- 3250-05 - Tecnólogo em Enologia
- 3250-05 - Tecnólogo em Viticultura e Enologia

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de vinificação (cantina/adega de produção de vinhos e derivados)

Laboratório de análise sensorial

Laboratório de análises químicas e físico-químicas

Laboratório de análises microbiológicas

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

# EIXO PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à produção de objetos artísticos, cênica, fonográfica, audiovisual e multimídias, projetos gráficos, de interiores, objetos de moda, além de fotografia, escrita criativa e luteria. A organização curricular dos cursos contempla componentes com foco em leitura e produção de textos, pesquisa e inovação, raciocínio lógico e estético, ciência e tecnologia, tecnologias sociais, empreendedorismo, cooperativismo e associativismo, prospecção mercadológica e marketing, tecnologias de comunicação, desenvolvimento interpessoal, legislação e políticas públicas, normas técnicas, saúde e segurança do trabalho, gestão da qualidade de processos e produtos, responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental, qualidade de vida e ética profissional.

EIXO

## PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN



ÁREA

## COMUNICAÇÃO MUDIÁTICA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à pesquisa, criação, desenvolvimento e produção vinculados à comunicação multimídia, audiovisual, publicidade ou fotografia, em suas variações tradicionais ou contemporâneas tais quais redes sociais ou outras mídias digitais.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Comunicação Assistiva será habilitado para:

- Traduzir e interpretar a comunicação em diversos formatos de acessibilidade desenvolvendo estratégias para a inclusão social.
- Especificar requisitos de acessibilidade para comunicação de pessoas com deficiência.
- Propor e desenvolver estratégias de produção e usabilidade de tecnologia assistiva para comunicação.
- Especificar critérios de acessibilidade para o planejamento da comunicação alternativa em eventos.
- Gerenciar equipes de trabalho.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar e emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Comunicação Assistiva, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Comunicação Assistiva, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0211C02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Comunicação Assistiva, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

• [Lei nº 12.319, de 1 de setembro de 2010.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Emissoras de televisão
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Órgãos públicos
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente
- Institutos e centros de pesquisa

---

## Ocupações CBO Associadas

2392-25 - Monitor e Professor de Braille  
2614-25 - Intérprete de Língua de Sinais  
2614-25 - Tradutor-Intérprete de Libras

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso, inclusive requisitos para acessibilidade

Laboratório de Braille

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Interpretação da Língua Brasileira de Sinais
- Interpretação de Sinais para Surdos
- Tradução e Interpretação de Língua Brasileira de Sinais

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Escrita Criativa será habilitado para:

- Elaborar e implementar o processo da escrita em diversos gêneros literários.
- Pesquisar, interpretar e aplicar os fatores estéticos nas relações com a literatura.
- Produzir roteiros teatrais, audiovisuais e textos não literários.
- Planejar, supervisionar e revisar a editoração, ilustração e adaptação das narrativas para outras linguagens.
- Elaborar narrativas em diversos gêneros literários e estabelecer relação com outras artes.
- Empreender criativamente no mercado editorial em plataformas tradicionais ou contemporâneas.

### Para atuação como Tecnólogo em Escrita Criativa, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Escrita Criativa, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0231L02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Escrita Criativa, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Editoras ou redações de jornais ou revistas
- Centros culturais, museus ou galerias
- Empresas de comunicação
- Prestação de serviços autônomos
- Instituições de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2611-25 - Jornalista

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Fotografia será habilitado para:

- Captar imagens fotográficas de acontecimentos, pessoas, paisagens, objetos e outros temas, em preto e branco ou em cores.
- Operar câmeras fotográficas, equipamentos e acessórios.
- Restaurar fotografias.
- Atender a demandas de clientes ou empregadores, segundo objetivos artísticos, jornalísticos, publicitários, documentais, editoriais, turísticos, comerciais, industriais, científicos, arquitetônicos, de eventos, de moda, de decoração.
- Realizar, ampliar, retocar fotografias em papel ou digital e revelar, retocar negativos em película.
- Planejar a atuação de equipes em eventos.
- Dirigir equipes de produção fotográfica e/ou produzir fotos que requerem esse tipo de abordagem.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Técnico em Fotografia, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Fotografia, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0211F01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Fotografia, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As

diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de comércio de equipamentos fotográficos
- Empresas cinematográficas e televisivas
- Empresas de comunicação, publicidade e propaganda
- Empresas de eventos
- Empresas jornalísticas
- Estúdios fotográficos
- Laboratórios especializados
- Órgãos públicos
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2618-05 - Fotógrafo

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Estúdio fotográfico

Laboratório fotográfico

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Captura e Trabalho de Imagens: Fotografia
- Comunicação Digital: Fotografia Digital
- Fotografia Digital
- Fotografia e Imagem

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Mídias Sociais Digitais será habilitado para:

- Desenvolver pesquisa de mercado, identificar e influenciar o comportamento de consumo.
- Gerenciar marcas e fomentar ações de design de mídias digitais.
- Projetar, elaborar, implantar e avaliar conteúdos nas mídias digitais
- Produzir e gerenciar recursos de texto, imagem e som para relações interativas em mídias digitais.
- Agregar as inovações tecnológicas ao processo de produção de conteúdo digital.
- Avaliar, selecionar, especificar e utilizar metodologias, tecnologias e linguagens de programação.

### Para atuação como Tecnólogo em Mídias Sociais Digitais, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Mídias Sociais Digitais, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0211P05

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Mídias Sociais Digitais, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

• Decreto nº 82.385, de 5 de outubro de 1978.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Produtoras de conteúdos digitais
- Provedores de acesso
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Empresas de tecnologia
- Agências de publicidade e marketing
- Portais de Informação
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2534-05 - Analista de Redes Sociais

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção de Audiovisual será habilitado para:

- Produzir e captar imagens em movimento e operar câmeras e equipamentos de cinema e vídeo.
- Planejar e produzir materiais audiovisuais cinematográficos, televisivos e digitais, com teor artístico, jornalístico documental e publicitário.
- Interpretar visualmente os roteiros.
- Operar a iluminação, sonorização, decupagem e edição.
- Gerenciar os setores técnicos da área e coordenar as equipes de produção audiovisual.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção de Audiovisual, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Produção de Audiovisual, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0211P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Audiovisual, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 6.533, de 24 de maio de 1978.](#)
- [Decreto nº 82.385, de 5 de outubro de 1978.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Agências de publicidade
- Emissoras de rádio e televisão
- Empresas de eventos
- Estúdios de cinema
- Produtoras de audiovisual
- Provedores de conteúdo digital
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2621-35 - Tecnólogo em Produção Audiovisual (Cinema e Vídeo)

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Estúdio de produção audiovisual

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Cinema e Televisão
- Cinema, Tv e Mídia Digital
- Audiovisual
- Comunicação Digital: Vídeo Digital
- Direção e Produção em Rádio e Televisão
- Gestão de Produção de Rádio e Tv
- Gestão de Rádio e Tv
- Produção Audiovisual e Comunicação
- Produção Audiovisual: Cinema e Vídeo
- Produção de Multimídia: Rádio
- Rádio e Televisão
- Produção Televisiva
- Vídeo Digital

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção Multimídia será habilitado para:

- Projetar, elaborar, implantar e avaliar conteúdos nas mídias digitais.
- Supervisionar as interações geradas no meio digital que gerem dados analíticos quantitativos e qualitativos para análise.
- Produzir e gerenciar recursos de texto, imagem e som para relações interativas em mídias sociais digitais e redes sociais.
- Desenvolver ambientes e instalações de hipermídia interativa.
- Agregar as inovações tecnológicas ao processo de produção de conteúdo digital.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção Multimídia, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Produção Multimídia, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0211P05

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Multimídia, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 6.533, de 24 de maio de 1978.](#)
- [Decreto nº 82.385, de 5 de outubro de 1978.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Agências de comunicação e de publicidade
- Empresas públicas e privadas
- Portais de informação
- Produtoras de conteúdos digitais
- Provedores de acesso
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2621-35 - Tecnólogo em Produção Audiovisual
- 2621-35 - Tecnólogo em Produção Multimídia

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Comunicação Digital e Hiperídia
- Comunicação Digital: Design Multimídia
- Comunicação Digital: Web Design
- Comunicação para Web
- Comunicação para Web Design
- Criação e Desenvolvimento de Web Sites
- Criação Multimídia
- Design Multimídia
- Marketing e Mídia
- Mídias Interativas
- Multimídia
- Multimídia Digital
- Produção de Multimídia: Rádio e Televisão
- Produção Editorial Multimídia
- Publicidade e Mídia
- Web Design
- Web Design e Comércio Eletrônico

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Produção Publicitária será habilitado para:

- Produzir peças publicitárias previamente planejadas e criadas para mídias impressas, eletrônicas, digitais e alternativas.
- Planejar os custos de produção de produtos publicitários.
- Negociar os termos de produção.
- Especificar e estabelecer cronogramas de execução.
- Agregar inovações tecnológicas ao processo de produção publicitária.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como Técnico em Produção Publicitária, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Produção Publicitária, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0414P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Publicitária, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 4.680, de 18 de junho de 1965.](#)
- [Lei nº 6.533, de 24 de maio de 1978.](#)
- [Decreto nº 57.690, de 1 de fevereiro de 1966.](#)
- [Decreto nº 82.385, de 5 de outubro de 1978.](#)
- [Decreto nº 4.563, de 31 de dezembro de 2002.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que

um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Agências de comunicação, publicidade e propaganda
- Empresas de comunicação digital
- Empresas de comunicação integrada
- Empresas públicas e privadas
- Indústria gráfica
- Produtoras de áudio e audiovisuais
- Veículos de comunicação
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2531-15 - Especialista em Propaganda
- 2531-15 - Agente Publicitário

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Estúdio de produção audiovisual

Estúdio de produção sonora

Estúdio fotográfico

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Criação e Produção Publicitária
- Gestão da Publicidade e Propaganda
- Propaganda e Marketing
- Publicidade
- Publicidade e Marketing

EIXO

# PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN



ÁREA

# DESIGN

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à pesquisa, criação, desenvolvimento e produção de produtos culturais vinculados à economia criativa como cenários, instrumentos, produtos de moda, mobiliários ou design gráfico e embalagens.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Design de Animação será habilitado para:

- Projetar, planejar, criar, produzir e realizar animações para conteúdos didáticos e produções das áreas de comunicação visual, publicitária, jornalística e institucional; visualização científica; animações para cinema; animações para interfaces digitais; design artístico de apresentações multimídia; animações para jogos digitais de entretenimento e didáticos; animações para as instalações interativas, com intervenções em tempo real; e animações de conteúdo autoral.
- Coordenar equipes técnicas em sua área de atuação.
- Realizar estudos de viabilidade técnica e econômica de produções de animação.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Design de Animação, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Design de Animação, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0211A01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Design de Animação, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Editoras
- Emissoras de TV
- Estúdios de cinema
- Produtoras de audiovisual publicitário e/ou corporativo
- Produtoras de conteúdo didático
- Produtoras de jogos digitais na área de animação
- Produtoras independentes
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2621-35 - Tecnólogo em Produção Audiovisual

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Desenho de Animação

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Design de Interiores será habilitado para:

- Realizar pesquisa de tendências.
- Planejar, desenvolver e gerenciar projetos de interiores com o uso de materiais e recursos sustentáveis.
- Desenhar, representar e expressar o projeto de interiores graficamente de forma bi e tridimensional.
- Elaborar maquetes e modelos volumétricos com uso de técnicas de expressão gráfica.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como Tecnólogo em Design de Interiores, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Design de Interiores, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0212D03

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Design de Interiores, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 13.369, de 12 de dezembro de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Construtoras
- Empresas de decoração
- Escritórios ou estúdios de design e arquitetura
- Indústrias de mobiliário
- Lojas
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente
- Empresas de evento
- Museus e outros centros culturais

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2629-05 - Decorador de Interiores de Nível Superior

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de desenho

Laboratório de materiais e revestimentos

Maquetaria

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Ambientação de Interiores
- Decoração e Design
- Design de Ambientes
- Design de Interiores e Decoração
- Design de Móveis e Interiores
- Interiores e Decorações

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Design de Moda será habilitado para:

- Criar e desenvolver produtos para a indústria da moda.
- Analisar e aplicar fatores estéticos, simbólicos, ergonômicos, socioculturais e produtivos.
- Realizar pesquisa de moda.
- Planejar, gerenciar e articular coleções de moda com processos de fabricação, matérias-primas e viabilidade técnica e sustentável.
- Elaborar protótipos, modelos, croquis, fichas técnicas e portfólios com uso de técnicas diferenciadas de expressão gráfica.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Design de Moda, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Design de Moda, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0212M01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Design de Moda, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Ateliês e confecções
- Espaços de criação
- Escritórios de design
- Indústrias de moda
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2624-25 - Tecnólogo em Design de Moda  
2624-25 - Desenhista Industrial de Produto de Moda (Designer de Moda)

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Ateliê de criação em design de moda  
Laboratório de confecção  
Laboratório de desenho  
Laboratório de modelagem  
Tecedoteca

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Estilismo
- Moda
- Moda e Acessórios
- Moda e Estilo
- Moda e Figurino
- Negócios da Moda
- Planejamento de Coleção de Moda
- Produtos da Moda

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Design de Produto será habilitado para:

- Projetar produtos industriais como móveis, eletrodomésticos, eletroeletrônicos, objetos pessoais e equipamentos de saúde, de segurança e de transporte.
- Produzir criações integradas aos sistemas de fabricação, produção e viabilidade técnica com o uso de materiais adequados.
- Desenhar, representar e expressar o projeto de produto de forma bi e tridimensional.
- Elaborar modelos volumétricos, reduzidos e protótipos com uso de técnicas de expressão gráfica.
- Especificar equipamentos para projeto de produtos.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Design de Produto, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Design de Produto, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0212D04

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Design de Produto, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Escritórios de design
- Estúdios de design
- Laboratórios de design
- Oficinas de modelos e protótipos
- Setores de design em indústrias
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2624-20 - Tecnólogo em Design de Produtos  
2624-20 - Desenhista Industrial de Produto (Designer de Produto)

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de desenho

Laboratório de materiais, processos e modelos

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Desenvolvimento de Embalagem
- Design
- Design Cerâmico
- Design de Calçados
- Design de Embalagens
- Design de Mobiliário
- Design de Móveis
- Design de Móveis e Interiores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Design Gráfico será habilitado para:

- Projetar a programação visual em meios físico e digital.
- Desenvolver linguagens visuais.
- Supervisionar a funcionalidade e usabilidade dos projetos adaptados aos diversos tipos de processos e produção gráfica.
- Produzir criações integradas aos sistemas de comunicação e da arte.
- Elaborar portfólios, com uso de técnicas diferenciadas de expressão gráfica.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Design Gráfico, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Design Gráfico, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0211D01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Design Gráfico, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Agências de comunicação
- Departamentos de marketing
- Empresas de publicidade
- Escritórios de design
- Estúdios de design
- Gráficas convencionais ou expressas
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2623-30 - Diretor de Arte  
2624-10 - Tecnólogo em Design Gráfico

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Escritório acadêmico experimental de design  
Laboratório de desenho  
Laboratório de processos gráficos

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Computação Gráfica
- Comunicação Digital
- Comunicação Digital: Desenho Gráfico
- Comunicação Digital: Desenho Técnico
- Comunicação Digital: Web Design
- Comunicação e Ilustração Digital
- Comunicação em Computação Gráfica
- Comunicação em Criação e Desenvolvimento de Web Sites e Design
- Criação e Produção Gráfica
- Criação e Produção Gráfica Digital
- Desenho de Animação
- Desenho Gráfico Digital: Desenho Técnico
- Design
- Design de Mídia Digital
- Design de Multimídia
- Design Digital
- Design Gráfico Digital
- Design: Programação Visual
- Editoração Eletrônica
- Produção Gráfica Digital

EIXO

## PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN



ÁREA

## MANIFESTAÇÕES ARTÍSTICAS

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à pesquisa, criação, desenvolvimento e produção de manifestações artísticas de expressão corporal e cênica, canto e composição, objetos artísticos visuais ou tridimensionais, estudo museológico, conservação e restauro.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Conservação e Restauro será habilitado para:

- Planejar e executar atividades de restauro e conservação do patrimônio artístico e cultural em pintura, escultura, gravura, documentos, livros, objetos e produtos têxteis, além de atuação em bens imóveis, como monumentos, edifícios, sítios urbanos, obras de arte como pontes e chafarizes.
- Realizar atividades de preservação da memória de bens culturais.
- Realizar manutenção das condições de conservação, considerando aspectos bioclimáticos, simbólicos, científicos e econômicos.
- Projetar ações culturais para promover a disseminação do patrimônio.
- Adequar procedimentos e técnicas de intervenção no patrimônio artístico e cultural.
- Avaliar o estado de conservação de obras artísticas.
- Coordenar equipes de restauro.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.
- Elaborar dossiês de conservação e restauro.
- Executar obras em edificações com valor cultural.
- Elaborar dossiês de tombamento e registro.

### Para atuação como Técnico em Conservação e Restauro, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Conservação e Restauro, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0222C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Conservação e Restauro, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma

ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Acervos artísticos, históricos e culturais
- Ateliês e oficinas de arte
- Ateliês de conservação e restauro
- Setores de conservação e restauro de museus e galerias de arte
- Setores técnicos de conservação e restauração
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2624-15 - Conservador-Restaurador de Bens Culturais

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Ateliê de arte

Laboratório de restauro

Oficina de conservação de materiais

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Conservação e Iluminação
- Conservação e Restauração de Museus, Teatros, Igrejas
- Restauração
- Restauração de Bens Culturais

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Luteria será habilitado para:

- Ler e executar a representação gráfica de instrumento musicais.
- Referenciar cronologicamente os instrumentos musicais e sua técnica construtiva além de identificar e especificar materiais de luteria.
- Executar cortes e entalhes na madeira, identificar, especificar, produzir e aplicar colas e vernizes para luteria.
- Identificar, diagnosticar e aproximar timbres musicais e mensurar dimensões e características acústicas, com recursos mecânicos e eletrônicos.
- Referenciar instrumentos de acordo com os períodos da história da arte e referenciar instrumentos de acordo com as escolas históricas de luteria.
- Relacionar instrumentos a tradições musicais no Brasil e na América Latina e aplicar os fundamentos da preservação do patrimônio cultural.

### Para atuação como Tecnólogo em Luteria, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Luteria, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0214F01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Luteria, o estudante deverá ter:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 6.533, de 24 de maio de 1978.](#)
- [Decreto nº 82.385, de 5 de outubro de 1978.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As

diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Oficina ou ateliê próprio
- Bastidores de orquestras
- Escolas de música
- Grandes lojas de instrumentos, como consultores ou vendedores

---

## Ocupações CBO Associadas

7421 - Confeccionadores de Instrumentos Musicais

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório/oficina de marcenaria com outras tecnologias específicas

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção Cênica será habilitado para:

- Executar e coordenar a produção de espetáculos cênicos (teatro, circo, dança, formas animadas, audiovisual).
- Realizar a pré-produção e finalização do espetáculo.
- Planejar e executar as ações necessárias à realização do espetáculo.
- Responsabilizar-se pela logística do espetáculo cênico.
- Gerenciar recursos disponíveis.
- Divulgar e promover o espetáculo.
- Utilizar tecnologias para trabalhar linguagens e propostas estéticas das artes cênicas.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção Cênica, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Produção Cênica, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0211P02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Cênica, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 6.533, de 24 de maio de 1978.](#)
- [Decreto nº 82.385, de 5 de outubro de 1978.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Centros culturais
- Companhias teatrais
- Espaços culturais
- Órgãos públicos
- Organizações não-governamentais
- Teatros
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2621-05 - Tecnólogo em Produção Cultural

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de produção cênica

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Artes Cênicas e Direção
- Direção de Cena
- Produção Teatral

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção Cultural será habilitado para:

- Produzir, organizar e promover eventos, projetos e produtos artísticos e culturais, esportivos e de divulgação científica.
- Responsabilizar-se pelas ações que perpassam todas as etapas deste processo.
- Pesquisar e planejar eventos.
- Elaborar projetos para captação de recursos.
- Gerenciar os recursos disponíveis para eventos.
- Planejar e executar o marketing de eventos.
- Avaliar, promover e controlar eventos ou produtos de interesse da área, tais como: shows, espetáculos de teatro, de música, de dança, de artes visuais, de circo, de rua, produções cinematográficas, televisivas e de rádio, festivais, mostras e feiras, exposições temáticas, congressos, encontros, seminários e simpósios.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção Cultural, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Produção Cultural, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0211P03

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Cultural, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 6.533, de 24 de maio de 1978.](#)
- [Decreto nº 82.385, de 5 de outubro de 1978.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As

diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Centros culturais
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Espaços culturais
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2621-05 - Tecnólogo em Produção Cultural

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório didático: espaço para eventos

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão Cultural

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Produção Fonográfica será habilitado para:

- Gravar, editar, mixar e masterizar, divulgar e distribuir produtos fonográficos.
- Operar equipamentos de som e estúdios de áudio.
- Editar vinhetas e gravações de obras musicais.
- Gerenciar equipes de trabalho.
- Projetar trilhas sonoras para eventos ou peças publicitárias.
- Especificar equipamentos de produção fonográfica.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como Técnico em Produção Fonográfica, são fundamentais:

- Competências múltiplas que lhe permitam transitar com desenvoltura entre as diversas atividades da área de Produção Fonográfica, bem como atender às mais diversas demandas de um extenso mercado propenso a mudanças rápidas e constantes.
- Capacidade de manter constante intercâmbio com segmentos de outras formas de arte, com a sociedade, com a cultura nativa e outras culturas, buscando uma visão integrada e especulativa, geradora de novas ideias e possibilidades.
- Pensamento crítico, autonomia intelectual, criatividade.
- Capacidade de atuar dentro de novas condições de trabalho, de novas tecnologias e de novas exigências de conhecimento, qualidade e produtividade.
- Compromisso com ética profissional voltada à organização democrática da vida em sociedade e com a sustentabilidade do planeta.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0211P04

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Fonográfica, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 6.533, de 24 de maio de 1978.](#)
- [Decreto nº 82.385, de 5 de outubro de 1978.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Conservatórios e escolas de música
- Estúdios de gravação e sonorização de eventos e espetáculos
- Gravadoras
- Produtoras
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2621-30 - Tecnólogo em Produção Fonográfica  
2621-30 - Tecnólogo em Produção Musical

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Estúdio de gravação e edição

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gravação e Produção Fonográfica

# EIXO PRODUÇÃO INDUSTRIAL



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao uso de equipamentos, sistemas e processos físico-químicos de transformação de matérias-primas e substâncias, integrantes de linhas de produção. Baseia-se em leitura e produção de textos técnicos, raciocínio lógico, ciência, tecnologia e inovação, investigação tecnológica, empreendedorismo, cooperativismo e associativismo, tecnologias de comunicação e informação, desenvolvimento interpessoal, legislação e normas técnicas, saúde e segurança do trabalho, gestão da qualidade e produtividade, responsabilidade e sustentabilidade socioambiental, qualidade de vida e ética profissional.

## EIXO

# PRODUÇÃO INDUSTRIAL



## ÁREA

# MANUFATURA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas aos segmentos de móveis, construção naval, processos gráficos e transformação pertinentes a processos seriados e unitários de produção. Demanda infraestrutura de energia, máquinas e equipamentos adequados a cada processo e laboratórios para ensaios de produtos e insumos. A organização curricular dos cursos contempla, além dos componentes descritos para o eixo tecnológico Produção Industrial, os seguintes conhecimentos aplicados: Desenhos, Metrologia, Mecânica, Ensaios de materiais e Controle operacional.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Construção Naval será habilitado para:

- Coordenar e orientar, tecnicamente, os envolvidos nos processos e procedimentos de construção naval e atividades de operação de embarcação.
- Planejar e analisar a viabilidade técnico-econômica e específica dos processos de construção naval.
- Prestar assistência técnica relativa à construção naval.
- Dirigir serviços técnicos.
- Elaborar orçamentos, padronizar, mensurar, executar desenhos técnicos e fiscalizar os serviços tecnológicos na área de construção naval.
- Conduzir equipes de trabalho em montagem, operação, reparo e/ou manutenção de processos na construção naval.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Técnico em Construção Naval, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de Supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de Construção Naval.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0716C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Construção Naval, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Estaleiros
- Indústrias de construção naval
- Plataformas petrolíferas
- Empresas de certificação e classificação naval
- Empresas de transporte aquaviário
- Empresas ligadas à indústria naval
- Portos e terminais
- Prestadores de serviços na área de construção naval
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de eletroeletrônica

Laboratório de ensaios mecânicos

Laboratório de física

Laboratório de máquinas operatrizes

Laboratório de sistemas navais

Laboratório de soldagem e caldeiraria

Laboratório didático para unidades de caldeiras, de turbinas e de motores

Oficina de marcenaria e carpintaria

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Construção e Manutenção de Sistemas Navais
- Construção e Manutenção de Sistemas Fluviais

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Gestão da Produção Industrial será habilitado para:

- Planejar, supervisionar e aplicar processos de produção.
- Planejar a logística de movimentação do produto na indústria.
- Avaliar e otimizar fluxos de materiais, *layouts* e linhas de produção.
- Supervisionar a seleção e o tratamento das matérias-primas.
- Controlar a manufatura e qualidade de processos industriais.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como Tecnólogo em Gestão da Produção Industrial, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de Produção Industrial.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0725P02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)
- [Resolução Normativa CFA n° 505, de 11 de maio de 2017.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A

conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústrias em geral
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2144-35 - Tecnólogo em Processo de Produção

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de metrologia

Laboratório de simulação de sistemas de produção

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gerência da Indústria
- Administração da Produção e Operações
- Administração Industrial
- Gerência de Indústria
- Gestão da Manufatura
- Gestão da Produção
- Gestão da Produção de Calçados
- Gestão da Produção e da Qualidade
- Gestão da Produção e Logística
- Gestão da Produção e Serviços Industriais
- Gestão da Produção Industrial
- Gestão de Processos Industriais
- Gestão de Processos Produtivos
- Gestão de Produção
- Gestão de Sistemas Produtivos
- Gestão Empreendedora de Indústria
- Normalização e Qualidade Industrial
- Processos de Produção
- Processos Industriais
- Produção
- Produção do Trabalho
- Produção Industrial
- Produção Industrial e Automotiva
- Qualidade e Produtividade Industrial
- Sistemas Produtivos Industriais
- Tecnologia de Produção

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Processos Metalúrgicos será habilitado para:

- Planejar, projetar e especificar processos metalúrgicos.
- Realizar inspeção e avaliar a integridade de laminados, forjados e fundidos.
- Elaborar procedimentos e orçamentos, padronizar, mensurar, executar e fiscalizar serviços de fundição, laminação e galvanização.
- Gerenciar, coordenar, assessorar, orientar e supervisionar equipes técnicas de produção e controle de qualidade envolvidas nos processos metalúrgicos.
- Realizar estudos de viabilidade técnica e econômica e pesquisa aplicada na área.
- Planejar e gerenciar o descarte e reciclagem dos produtos e resíduos oriundos dos processos metalúrgicos.
- Gerenciar os níveis de emissão de fumos e particulados em conformidade com as normas ambientais vigentes.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

Para atuação como Tecnólogo em Processos Metalúrgicos, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de processos metalúrgicos.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0722E01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Processos Metalúrgicos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que

um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica
- Indústrias do ramo metalúrgico, voltadas à soldagem, fundição, conformação, usinagem, tratamento térmico, tratamento de superfície, siderurgias e aciarias
- Laboratórios de ensaios mecânicos e ensaios não destrutivos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2146-15 - Tecnólogo em Metalurgia

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de caracterização de materiais

Laboratório de fundição

Laboratório de metalurgia

Laboratório de metrologia

Laboratório de química

Laboratório de soldagem

Laboratório de usinagem

Laboratório de tratamento de superfície

Laboratório de tratamento térmico

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Materiais
- Mecânica, Modalidade: Soldagem
- Mecânica
- Metalurgia
- Processamento de Metais
- Processos de Produção e Usinagem
- Tecnólogo em Metalurgia
- Usinagem

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção Gráfica será habilitado para:

- Planejar e gerenciar o processo produtivo gráfico.
- Controlar e avaliar as ações do processo produtivo gráfico, desde a pré-impressão até o produto final.
- Gerenciar e executar o tratamento de imagens, editoração e arte final.
- Gerenciar e executar processos de gravação de matrizes para impressão analógica e/ou digital.
- Gerenciar processos de pós-impressão.
- Elaborar *layouts* de instalações gráficas.
- Implementar rotinas de produção e de manutenção preditiva e preventiva.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção Gráfica, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de Produção Gráfica.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0725P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Gráfica, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

• [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Indústrias gráficas
- Empresas fornecedoras de matéria-prima, insumos e equipamentos para indústria gráfica
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2149-30 - Tecnólogo em Produção Gráfica

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Estúdio fotográfico

Laboratório de desenho

Laboratório de produção gráfica

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Desenho e Produção Editorial
- Editoração Gráfica e Digital
- Produção Editorial Multimídia
- Produção em Artes Gráficas
- Produção Gráfica Digital
- Artes Gráficas
- Tecnologia Gráfica

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Produção Moveleira será habilitado para:

- Planejar, conceber, executar, controlar, supervisionar e avaliar o processo produtivo de móveis.
- Controlar a qualidade do produto final.
- Pesquisar e implantar novas tecnologias de produção.
- Coordenar a manutenção preditiva e preventiva do maquinário e de instalações industriais moveleiras.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Técnico em Produção Moveleira, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área moveleira.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0722P04

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Moveleira, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Escritórios de design
- Indústria moveleira
- Marcenarias
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2149-30 - Tecnólogo em Produção Moveleira

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de desenho

Laboratório de marcenaria

Laboratório de serralheria

Laboratório de tintas, vernizes e tratamento de superfícies

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Mecânica: Produção Industrial de Móveis
- Design de Móveis
- Indústria da Madeira

## EIXO

# PRODUÇÃO INDUSTRIAL



## ÁREA

# TÊXTIL E VESTUÁRIO

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas aos segmentos têxtil, vestuário e de transformação pertinentes a processos seriados e unitários de produção. Demanda infraestrutura de energia, máquinas e equipamentos adequados a cada processo e laboratórios para ensaios de produtos e insumos. A organização curricular dos cursos contempla, além dos componentes descritos para o eixo tecnológico Produção Industrial, os seguintes conhecimentos aplicados: Química básica, Mecânica básica, Qualidade, Máquinas, Materiais e Controle operacional.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Produção de Vestuário será habilitado para:

- Planejar, executar, controlar e avaliar o produto e o processo de produção na indústria de confecção do vestuário, da criação à entrega do produto final.
- Coordenar equipes de trabalho para a otimização do fluxo produtivo.
- Interpretar ficha técnica.
- Identificar tendências de moda para Coleções de Vestuário detectando setores potenciais.
- Otimizar os departamentos de produção e controle de processos.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como Tecnólogo em Produção de Vestuário, são fundamentais:

- Domínio dos setores que envolvem repertório do setor do Vestuário (Cultura do Sistema da Moda), bem como fluxo de tendências de moda e mercado.
- Conhecimento de desenho, modelagem e moulage e planejamento de coleções.
- Conhecimento e proficiência estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de Supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de Vestuário.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0723P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção de Vestuário, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e Associações
- Indústrias da Cadeia de Valores Têxtil e Confecção
- Varejo
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2149-30 - Tecnólogo em Produção de Vestuário

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de confecção

Laboratório de modelagem

Laboratório de moulage (drapping)

Tecidoteca

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Confecção
- Processos de Produção do Vestuário
- Tecnologia do Vestuário
- Vestuário: Gestão de Processos Produtivos
- Vestuário
- Processos de Produção de Vestuário

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção Joalheira será habilitado para:

- Criar, projetar, planejar, executar e gerenciar o processo produtivo de joias em seus aspectos estéticos, culturais e técnicos.
- Coordenar equipes de profissionais como lapidadores, cravadores e designers.
- Analisar os materiais metálicos, ligas, gemas.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção Joalheira, são fundamentais:

- Senso estético e criativo, domínio da pesquisa de tendências de mercado e estilo.
- Capacidade desenvolvedora de coleções de joias.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0722P03

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Joalheira, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_* profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

**Campo de Atuação****Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas de atacado e varejo de joias, semijoias e afins
- Indústrias de joias
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

**Ocupações CBO Associadas**

2149-30 -Tecnólogo em Produção Joalheira

---

**Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de desenho

Laboratório de ourivesaria

Laboratório para modelagem em cera

---

**Nomenclaturas Anteriores**

- Design de Joias e Gemas

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção Têxtil será habilitado para:

- Planejar, executar, controlar e avaliar o produto e o processo de produção da cadeia têxtil (da fiação ao beneficiamento).
- Definir formas de otimização das atividades produtivas.
- Planejar e controlar a utilização de matéria-prima, insumos, mão de obra, máquinas e equipamentos com foco em resultados.
- Controlar a qualidade de matérias-primas, produtos acabados e processo, realizando análises químicas, físicas e físico-químicas.
- Otimizar recursos tecnológicos.
- Identificar oportunidades de inovação.
- Elaborar *layout* e arranjos físicos do ambiente fabril têxtil.
- Envolver-se na qualidade do processo, do produto e nas exigências de segurança química têxtil dos produtos atendendo certificações.
- Coordenar equipes de trabalho, de manutenção preditiva e preventiva de máquinas e equipamentos.
- Executar rotinas para a melhoria da qualidade nas indústrias têxteis.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção Têxtil, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de produção têxtil.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0723P02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Têxtil, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As

diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Indústria têxtil
- Institutos e centros de pesquisa
- Magazine de varejo têxtil, importação e importação de fios, tecidos e roupas
- Empresas e órgãos de fiscalização, empresas de certificação, normalização têxtil e vestuário.
- Empresas de corantes e insumos químicos têxteis
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2149-30 - Tecnólogo em Produção de Vestuário

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de ensaios têxteis (químicos, físicos e físico-químicos)

Laboratório didático de fiação, tecelagem, malharia, tinturaria, estamparia e lavanderia

Tecidoteca

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Beneficiamento Têxtil
- Confecção Têxtil
- Tecnologia Têxtil
- Têxtil

EIXO

# PRODUÇÃO INDUSTRIAL



ÁREA

# QUÍMICA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas aos segmentos de química, celulose, petroquímica, petróleo e transformação pertinentes a processos seriados e unitários de produção. Demanda infraestrutura de energia, máquinas e equipamentos adequados a cada processo e laboratórios para ensaios de produtos e insumos. A organização curricular dos cursos contempla, além dos componentes descritos para o eixo tecnológico Produção Industrial, os seguintes conhecimentos aplicados: Bioquímica, Biologia, Processos bioquímicos, Energia renovável, Mecânica básica e Controle operacional.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Biocombustíveis será habilitado para:

- Planejar, operar e controlar na cadeia de produção, comercialização e uso de biocombustíveis sólidos, líquidos e gasosos.
- Controlar a qualidade de matérias-primas, produtos, coprodutos, processos e fatores de produção utilizados nessa cadeia produtiva.
- Gerenciar e monitorar o processamento de óleos vegetais, de produtos oriundos de florestas energéticas e resíduos agropecuários, objetivando sua transformação em biocombustíveis.
- Realizar análises químicas e físico-químicas; selecionar os métodos e as técnicas mais adequadas à condução de processos de produção e uso de biocombustíveis.
- Coordenar equipes de trabalho.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Biocombustíveis, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de biocombustíveis.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0711B01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18/06/1956](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e Associações
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Indústrias e distribuidoras de biocombustíveis
- Indústria e distribuidoras de combustíveis
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Laboratórios de análise química e físico-química de biocombustíveis
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2132-15 - Tecnólogo em Processos Químicos

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de controle de qualidade de biocombustíveis sólidos, líquidos e gasosos

Laboratório de química

Laboratório didático: área de plantio

Laboratório didático: planta de exploração ou produção

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Biotecnologia será habilitado para:

- Planejar, desenvolver, operar e controlar processos produtivos, pesquisas e prestação de serviços no campo da biotecnologia.
- Atuar no desenvolvimento de produtos biotecnológicos, por meio de enzimas e microrganismos, nos mais diversos setores industriais, como: químico, farmacêutico, alimentício, têxtil e energia.
- Planejar, conduzir, gerenciar e efetuar o controle de qualidade dos processos bioquímicos, bioprocessos e biotecnológicos.
- Executar e aplicar técnicas relacionadas ao domínio da biotecnologia, visando à preservação da biodiversidade e do desenvolvimento sustentável.
- Definir métodos para identificar, utilizar e monitorar os reagentes e/ou produtos químicos e biológicos.
- Coordenar equipes de trabalho.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Biotecnologia, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de biotecnologia.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0512B02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Biotecnologia, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18/06/1956](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria na área de biotecnologia
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Indústria têxtil
- Indústria farmacêutica
- Indústria alimentícia
- Agronegócio e melhoramento da produção agrícola
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2132-15 - Tecnólogo em Processos Químicos

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de biotecnologia aplicada

Laboratório de química

Laboratório de bioquímica

Laboratório didático: área de plantio

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Celulose e Papel será habilitado para:

- Controlar e avaliar a qualidade da matéria prima e dos produtos acabados.
- Planejar, executar, controlar, avaliar e gerenciar o manuseio de madeira, os processos de cozimento e branqueamento.
- Planejar, executar, controlar, supervisionar e avaliar os processos de secagem e corte na produção de papel.
- Pesquisar e desenvolver processos e produtos.
- Planejar, gerenciar e realizar o tratamento, controle e destinação de resíduos poluentes.
- Gerenciar e otimizar custos, qualidade do processo, viabilidade e sustentabilidade.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Celulose e Papel, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de Supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de Produção Industrial.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0722P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Celulose e Papel, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18/06/1956](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A

conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e Associações
- Indústrias e Distribuidoras de Celulose e Papel
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2132-15 - Tecnólogo em Processos Químicos

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de física

Laboratório de papel celulose

Laboratório de química

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Papel e Celulose
- Fabricação de Papel

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Cosméticos será habilitado para:

- Planejar, desenvolver, produzir e controlar produtos cosméticos.
- Realizar ensaios de desenvolvimento de novos produtos cosméticos.
- Supervisionar as equipes operacionais nas diversas etapas da fabricação de cosméticos.
- Controlar a qualidade de matérias-primas, insumos, produtos em processamento e produtos acabados.
- Elaborar documentação técnica e de registros legais, prestando assessoria clientes internos e externos.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Cosméticos, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de cosméticos.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0531Q02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Cosméticos, o estudante deverá ter:

- Concluído o Ensino Médio.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18/06/1956](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- *Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria*
- Laboratório de análises de produtos cosméticos
- Empresas de cosméticos em geral (indústria, comércio e serviços)
- Órgãos públicos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2132-15 - Tecnólogo em Processos Químicos  
2132-10 – Químico Cosmetólogo

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais  
Laboratório de análises químicas e físico-químicas  
Laboratório de microbiologia  
Laboratório de aplicação e testes de cosméticos  
Planta piloto de produção de cosméticos

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Petróleo e Gás será habilitado para:

- Gerenciar, monitorar e executar a prospecção, perfuração, extração, beneficiamento ou produção, armazenagem e comercialização do petróleo e seus derivados.
- Controlar a qualidade de matéria prima e dos produtos acabados, realizando análises químicas e físico-químicas.
- Gerenciar emergências.
- Prevenir situações de risco de acidente de trabalho e acidentes ambientais.
- Interpretar os resultados, selecionar os métodos e as técnicas mais adequadas à condução de processos nas diferentes etapas de exploração e produção de petróleo e gás.
- Pesquisar e desenvolver operações e processos inerentes à cadeia de petróleo e gás.
- Vistoriar, realizar periciar, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Petróleo e Gás, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de Petróleo e Gás.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0724P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Petróleo e Gás, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18/06/1956](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Distribuidoras de produtos petroquímicos
- Estações de prospecção, perfuração, extração e produção
- Indústrias petroquímicas
- Refinarias
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2147-45 - Tecnólogo em Petróleo e Gás

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de controle de qualidade de petróleo e gás

Laboratório de química

Laboratório didático: planta de exploração, produção e/ou beneficiamento

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Exploração de Petróleo
- Exploração e Produção de Petróleo e Gás
- Gestão de Petróleo, Gás e Energia
- Gestão para Indústria de Petróleo e Gás
- Gestão para Indústria Petroquímica
- Produção de Petróleo e Gás
- Gestão para a Indústria de Petróleo e Gás
- Gestão para a Indústria Petroquímica

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Processos Químicos será habilitado para:

- Operacionalizar processos na indústria química.
- Otimizar os métodos analíticos envolvidos no controle de qualidade de matérias-primas, reagentes e produtos dos processos químicos industriais.
- Planejar, gerenciar e realizar ensaios e análises laboratoriais.
- Interpretar os resultados.
- Especificar e selecionar os métodos e as técnicas mais adequadas à condução de processos de uma unidade industrial.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Processos Químicos, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de processos químicos.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0521Q02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos, o estudante deverá ter:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18/06/1956](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em

nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Estações de tratamento de água e de tratamento de efluentes
- Indústria de processos químicos nas áreas de petroquímica, agroquímica, eletroquímicos, alimentos e bebidas, Celulose e Papel, cerâmica, fármacos, têxtil, pigmentos e tintas, plásticos, cimento, metalurgia e siderurgia
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2132-15 - Tecnólogo em Processos Químicos

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de física. Laboratório de processos químicos

Laboratório de química

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Controle de Processos Químicos
- Gestão em Processos Químicos
- Processos Químicos Industriais
- Produção de Fármacos
- Química
- Química Agroindustrial
- Química Ambiental
- Química de Processos Industriais
- Química de Produtos Naturais
- Química Farmacoindustrial
- Química Industrial
- Tecnologia Química
- Tratamento de Superfícies para Indústria Moveleira
- Cosméticos
- Tratamento de Superfícies para a Indústria Moveleira

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção Sucroalcooleira será habilitado para:

- Planejar, gerenciar, supervisionar e executar os processos de exploração econômica da cana-de-açúcar.
- Planejar, gerenciar, supervisionar e executar a fabricação de álcool, açúcar, energia e demais derivados.
- Planejar, gerenciar, supervisionar e executar processos industriais e procedimentos laboratoriais de análises físico-químicas e microbiológicas da matéria-prima, produtos acabados e águas.
- Planejar, gerenciar, supervisionar e realizar o tratamento, o controle e a destinação de resíduos poluentes.
- Gerenciar e otimizar custos, qualidade do processo, viabilidade e sustentabilidade.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção Sucroalcooleira, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de sucroalcooleira.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0721P03

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Lei nº 2.800, de 18/06/1956](#)
- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e Associações
- Empresas de consultoria e assessoramento técnico
- Indústria sucroalcooleira
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2132-15 - Tecnólogo em Processo Químicos
- 2145-35 - Tecnólogo em Produção Sulcroalcooleira

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Laboratório de derivados de cana-de-açúcar  
Laboratório de máquinas e implementos  
Laboratório de microbiologia  
Laboratório de química  
Laboratório didático: área de plantio, planta de fermentação e destilação de álcool

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Processos Sucroalcooleiros
- Produção Agrícola: Produção Agrícola na Área Sucroalcooleira
- Sucroalcooleira
- Tecnologia Sucroalcooleira

## EIXO

# PRODUÇÃO INDUSTRIAL



## ÁREA

# MATERIAIS

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas a processos seriados e unitários de transformação de materiais cerâmicos, plásticos e vidros. Demanda infraestrutura de energia, máquinas e equipamentos adequados a cada processo e laboratórios para ensaios de produtos e insumos. A organização curricular dos cursos contempla, além dos componentes descritos para o eixo tecnológico Produção Industrial, os seguintes conhecimentos aplicados: Química, Materiais cerâmicos e Vítreos, Processos de revestimento, Mecânica básica, Termodinâmica e Controle operacional.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Cerâmica será habilitado para:

- Planejar, operar e controlar a cadeia de produção e desenvolvimento de produtos cerâmicos.
- Controlar e avaliar a qualidade dos insumos da indústria da cerâmica.
- Desenvolver e controlar formulação e preparação de massa e a secagem.
- Planejar e executar o processo de preparação e aplicação de vidrado, a queima e o controle de qualidade do produto acabado.
- Coordenar e participar de equipes de manutenção de máquinas e equipamentos de produção de materiais cerâmicos.
- Controlar o tratamento e a destinação de resíduos poluentes de indústria cerâmica.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Cerâmica, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de Supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de Cerâmica.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0722C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Cerâmica, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A

conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Indústria cerâmica
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

8202-05 - Supervisor de Fabricação de Produtos Cerâmicos, Porcelanatos e Afins

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de cerâmica

Laboratório de ensaios mecânicos

Laboratório de física

Laboratório de química

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Materiais

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Polímeros será habilitado para:

- Gerenciar, planejar, executar e supervisionar os processos de transformação e de fabricação de polímeros.
- Identificar e avaliar as principais propriedades físicas, mecânicas e químicas.
- Avaliar o desempenho de equipamentos e processos.
- Interpretar fluxogramas de processos.
- Aplicar formulação química de polímeros, tintas e vernizes.
- Atuar no desenvolvimento de embalagens com processos poliméricos.
- Desenvolver métodos de análises laboratoriais para caracterização dos materiais poliméricos e processos de modelagem.
- Aferir a qualidade dos produtos e dos processos de reciclagem envolvidos.
- Pesquisar e otimizar a qualidade, viabilidade e sustentabilidade dos processos e da indústria de polímeros.
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Polímeros, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de Polímeros.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0722P02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Polímeros, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que

um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Indústria de polímeros
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2132-15 - Tecnólogo em Processos Químicos

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de desenho

Laboratório de física

Laboratório de polímeros

Laboratório de química.

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Plásticos
- Plásticos e Moldes
- Processos de Polimerização
- Produção de Materiais e Produtos de Plásticos
- Produção de Plásticos
- Produção, Ênfase em Plásticos
- Desenvolvimento de Produtos Plásticos
- Materiais

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Projetos de Estruturas Aeronáuticas será habilitado para:

- Planejar e executar a fabricação de partes e montagem de estruturas compostas por elementos fabricados a partir de compósitos para área aeronáutica.
- Conhecer os processos de montagens estruturais e de componentes, bem como os ferramentais de apoio utilizados e as principais tecnologias e os sistemas aplicados nestes processos de estruturas aeronáuticas.
- Conhecer os princípios básicos de funcionamento dos sistemas da aeronave, seus componentes e sua integração.
- Elaborar o planejamento de processos e a documentação técnica relacionados à estrutura aeronáutica.
- Planejar e controlar ambientes produtivos em empresas do setor industrial aeronáutico.
- Conhecer os aspectos sociais, éticos e filosóficos desta área de atuação e as responsabilidades no meio social que integra, orientado as normas de segurança, higiene e proteção ao meio-ambiente.

### Para atuação como Tecnólogo em Projetos de Estruturas Aeronáuticas, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de supervisão, coordenação e orientação técnica de equipes de produção e operação em indústrias ou prestação de serviços na área de estruturas aeronáuticas.
- Conhecimento técnico para a execução, fiscalização, implantação e operação de equipamentos industriais.
- Capacidade de assegurar a saúde e a segurança das pessoas envolvidas, a sustentabilidade, o desenvolvimento industrial, as normas técnicas, a liderança de equipes, a solução de problemas técnicos e trabalhistas e a gestão de conflitos.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0716E02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Projetos de Estruturas Aeronáuticas, o estudante deverá ter:

- Concluído o Ensino Médio.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução CONFEA N° 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que

um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Indústria aeronáutica
- Órgãos reguladores de aviação civil
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

3182-10 - Desenhista Técnico Aeronáutico  
7256-05 - Montador de Estruturas de Aeronaves

---

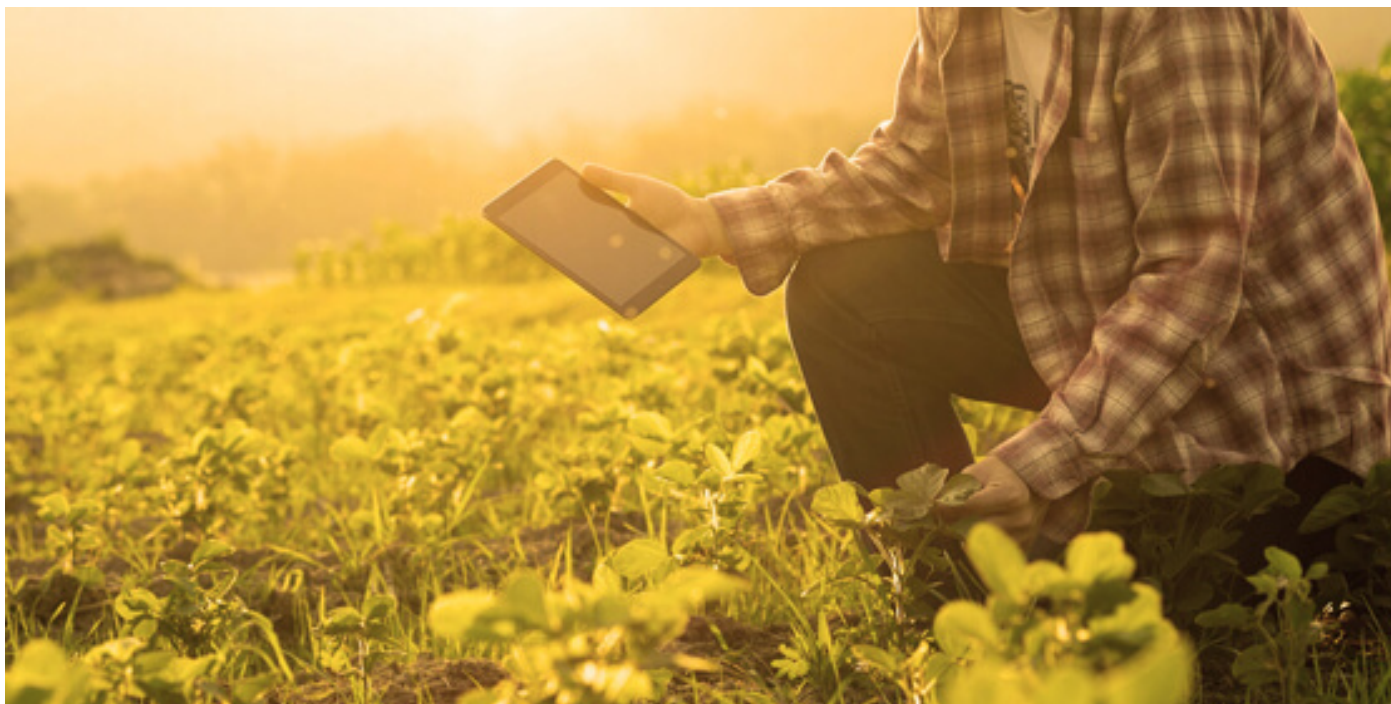
## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Laboratório de eletricidade  
Laboratório de instrumentação  
Laboratório de ensaios mecânicos  
Laboratório de física  
Laboratório de estruturas aeronáuticas  
Laboratório de motores

---

## Nomenclaturas Anteriores

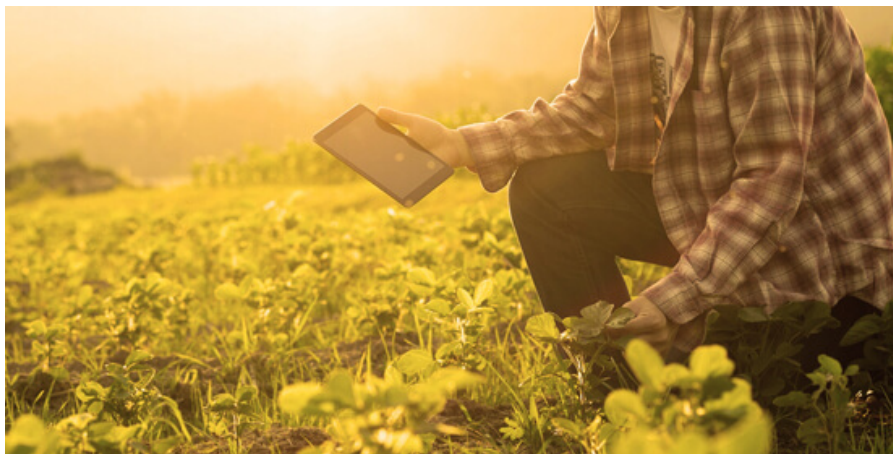
O curso não possui nomenclaturas anteriores



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas a prospecção, avaliação técnica e econômica, planejamento, extração e produção de recursos biológicos e minerais. Baseia-se em leitura e produção de textos técnicos, raciocínio lógico, ciência, tecnologia e inovação, investigação tecnológica, tecnologias sociais, empreendedorismo, cooperativismo e associativismo, tecnologias de comunicação e informação, desenvolvimento interpessoal, legislação e políticas públicas, normas técnicas, saúde e segurança do trabalho, gestão da qualidade, responsabilidade e sustentabilidade socioambiental, qualidade de vida e ética profissional.

EIXO

## RECURSOS NATURAIS



ÁREA

## SILVICULTURA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à produção, extração, conservação e preservação de espécies florestais. Abrange o estudo botânico das espécies nativas e exóticas, a identificação, a caracterização e o processamento dos produtos madeiráveis e não-madeiráveis, bem como a gestão de programas de preservação, conservação, florestamento e reflorestamento.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Silvicultura será habilitado para:

- Analisar estatísticas, inventários florestais e a vegetação arbórea de espécies florestais nativas e exóticas.
- Coordenar equipes de manejo da produção de espécies florestais nativas e exóticas.
- Transferir técnicas de produção florestal para setores produtivos ligados à silvicultura.
- Gerenciar programas de preservação, conservação e reflorestamento de vegetação nativa e exótica.
- Prestar assistência técnica para produtores e empresas relacionadas à silvicultura.
- Realizar a vistoria, a perícia, a avaliação e a emissão de laudo e parecer técnicos relacionados à silvicultura.

### Para atuação como Tecnólogo em Silvicultura, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades para atuar no manejo da vegetação arbórea de espécies florestais nativas e exóticas, considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, buscando atender às expectativas da região.
- Conhecimentos e habilidades para realizar ações de assistência técnica e extensão rural relacionadas à silvicultura voltadas ao desenvolvimento regional.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada em silvicultura com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos, postura ética e colaborativa nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa, pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0821S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Silvicultura, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que

um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de fabricação de produtos de madeira
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas de reflorestamento de espécies nativas e exóticas
- Indústrias de silvicultura e exploração florestal
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos com atuação na área
- Reservas, parques e estações ecológicas
- Viveiro de mudas florestais
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2221-05 - Tecnólogo de Engenharia Rural  
2221-20 - Consultor Técnico em Exploração Vegetal/Reflorestador

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Terreno de produção florestal  
Herbários  
Laboratório de botânica  
Laboratório de produtos florestais  
Viveiro de produção de mudas florestais nativas e exóticas

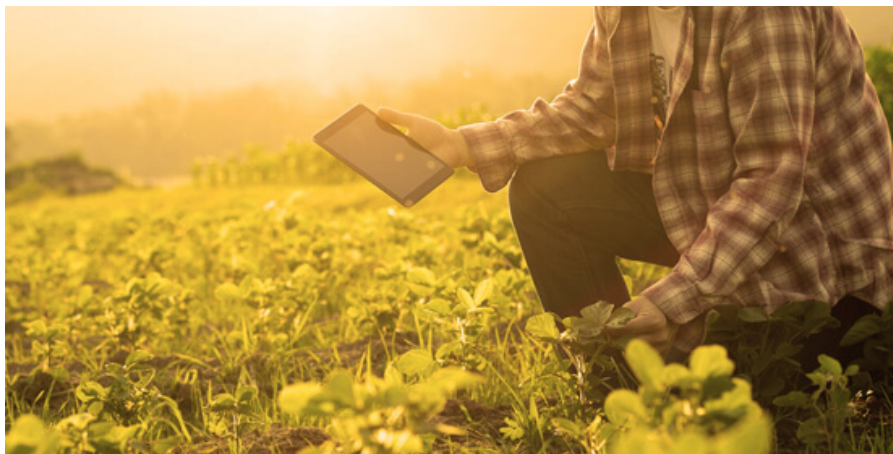
---

## Nomenclaturas Anteriores

- Tecnologia Agroflorestal

## EIXO

# RECURSOS NATURAIS



## ÁREA

# PESCA E AQUICULTURA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas às cadeias aquícola e pesqueira, voltadas para produção, manejo, nutrição, melhoramento genético, processamento, reprodução e extração de organismos aquáticos para diversos fins. Abrange a gestão aquícola e pesqueira de maneira econômica, social e ambientalmente sustentável, bem como a implantação e a manutenção de empreendimentos.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Aquicultura será habilitado para:

- Projetar, implantar e administrar empreendimentos aquícolas em águas continentais ou marinhas.
- Promover a gestão de negócios e coordenar a cadeia produtiva nas operações de produção, armazenamento, processamento, distribuição, marketing e comercialização de produtos e derivados da aquicultura.
- Interpretar fatores sociais, econômicos, ambientais e institucionais para propor políticas públicas voltadas à aquicultura.
- Prestar assistência técnica e assessoria em estudos de prospecção, elaboração de orçamentos, laudos, pareceres, relatórios e projetos para implantação direta ou para obtenção de crédito rural ou agroindustrial.
- Aplicar as boas práticas de manejo, nutrição, alimentação, reprodução e manutenção de qualidade da água para as principais espécies cultivadas, com foco na qualidade do produto.
- Aplicar boas práticas de manipulação e fabricação e supervisionar as etapas de conservação, processamento, beneficiamento e comercialização do pescado.

### Para atuação como Tecnólogo em Aquicultura, são fundamentais:

- Conhecimentos relativos a aspectos biológicos, fisiológicos e patológicos das principais espécies de cultivo e habilidades relacionadas a operações de produção, armazenamento, processamento, distribuição, marketing e comercialização de produtos e derivados da aquicultura.
- Conhecer os aspectos biológicos, fisiológicos e patológicos das principais espécies de cultivo.
- Conhecimentos referentes a aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais implicados nas atividades da aquicultura.
- Conhecimentos e habilidades para realizar ações de assistência técnica e extensão rural relativas à aquicultura voltadas ao desenvolvimento regional.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada em aquicultura com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos e postura ética e colaborativa, nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa e pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0831A01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Aquicultura, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e associações
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas de produção e comércio aquícola
- Empresas, propriedades rurais e empreendimentos de pequeno, médio e grande porte
- Laboratórios de qualidade de água
- Fábricas de ração
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2221-15 - Consultor Técnico em Aquicultura
- 1221-10 - Diretor de Produção e Operações em Empresa Aquícola
- 1221-10 - Diretor de Produção e Operações em Empresa Aquícola
- 6301-05 - Supervisor da Aquicultura
- 6301-05 - Encarregado da Aquicultura

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de biologia e cultivo de peixe de água doce

Laboratório de diagnóstico e patologia em aquicultura

Laboratório de físico-química

Laboratório de microbiologia

Laboratório de qualidade de água

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Produção Pesqueira será habilitado para:

- Coordenar operações de embarque e desembarque de pescado, bem como conduzir e coordenar embarcações de pesca, respeitando a legislação vigente.
- Prestar assistência técnica e assessoria em estudos de prospecção e implantação de projetos ligados à pesca, analisando a viabilidade técnica, econômica e ambiental de empreendimentos, identificando e aplicando técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização do pescado e alternativas para obtenção de crédito rural e agroindustrial.
- Elaborar orçamentos, laudos, pareceres, relatórios e projetos na área da pesca e atuar na fiscalização de produtos pesqueiros.
- Realizar beneficiamento e processamento do pescado nas embarcações de pesca e em frigoríficos, gerenciar a aplicação de boas práticas de manipulação e fabricação, conservação, processamento, beneficiamento e comercialização do pescado.
- Interpretar fatores sociais, econômicos, ambientais e institucionais para propor políticas públicas voltadas à pesca.

### Para atuação como Tecnólogo em Produção Pesqueira, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades relacionadas ao beneficiamento, ao processamento e à comercialização do pescado.
- Conhecimentos referentes a aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais implicados na produção pesqueira.
- Conhecimentos e habilidades para realizar ações de assistência técnica e extensão rural voltadas à produção pesqueira.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada em produção pesqueira com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos, postura ética e colaborativa nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa e pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0831P01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção Pesqueira, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma

ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e associações
- Empresas de comercialização de insumos e produtos destinados à produção pesqueira
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria
- Empresas, propriedades rurais e empreendimentos de agricultura familiar
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos com atuação na área
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

1411-20 - Gerente de Produção e Operações Pesqueiras  
2221-15 - Consultor Técnico em Pesca

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Laboratório de biologia  
Laboratório de físico-química  
Laboratório de máquinas e equipamentos pesqueiros  
Laboratório de microbiologia  
Laboratório didático: área de criação de pescados

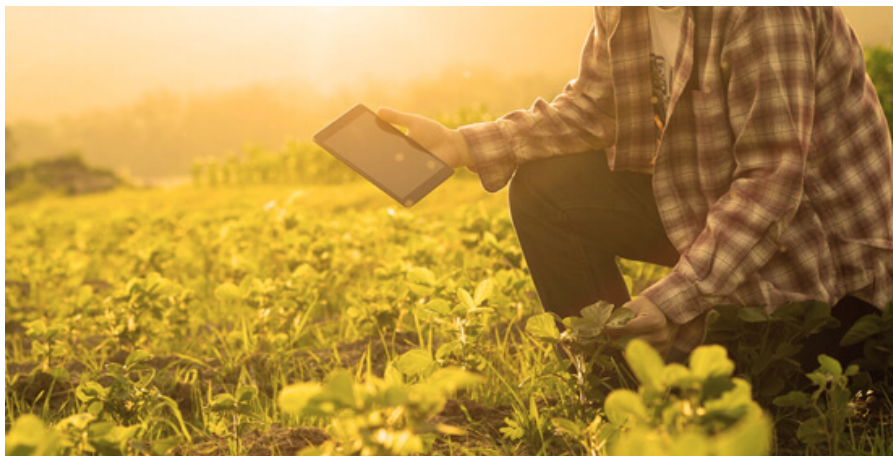
---

## Nomenclaturas Anteriores

- Produção de Pescado

EIXO

## RECURSOS NATURAIS



ÁREA

## PRODUÇÃO AGRÍCOLA E PECUÁRIA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas às cadeias produtivas vegetal e animal, voltadas para produção, manejo e colheita de produtos agrícolas e pastoris. Abrange a criação, o manejo, a nutrição e o melhoramento genético, bem como a gestão de empreendimentos rurais de maneira econômica, social e ambientalmente sustentável.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Agroecologia será habilitado para:

- Planejar, implantar, executar e gerenciar sistemas agroecológicos de produção agropecuária e agroextrativistas, com base em princípios da preservação, da conservação e da recuperação de agroecossistemas.
- Gerenciar o processamento e a comercialização da produção agroecológica, incluindo o planejamento, a organização, a fiscalização e o monitoramento do uso sustentável da matéria-prima e de produtos agroindustriais.
- Elaborar, planejar, executar e difundir programas e projetos de fomento ao desenvolvimento rural, atuando no planejamento e na execução de políticas públicas em nível local e regional.
- Prestar assistência técnica e assessoria, avaliar e emitir parecer técnico em pesquisas tecnológicas.
- Realizar a vistoria, a perícia, a consultoria e o arbitramento, nas áreas ligadas à agroecologia, em órgãos públicos e empresas privadas.

### Para atuação como Tecnólogo em Agroecologia, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades para o manejo de agroecossistemas, incluindo o gerenciamento do beneficiamento, do processamento e da comercialização da produção agroecológica.
- Conhecimentos e habilidades para realizar ações socioambientais e de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER), voltadas ao desenvolvimento de sistemas produtivos locais, no âmbito da agricultura familiar, inclusive dos povos tradicionais (quilombolas, indígenas e ribeirinhos).
- Conhecimentos e habilidades relacionados à preservação, à conservação e à recuperação de agroecossistemas.
- Visão sistêmica, responsabilidade socioambiental, respeito à diversidade sociocultural e adoção de princípios éticos, humanísticos, democráticos e inclusivos na realização das práticas agroecológicas.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos e postura ética e colaborativa, nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa, pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0811A01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e associações
- Empresas de certificação
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas, propriedades rurais e empreendimentos de agricultura familiar
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2221-05 - Tecnólogo de Engenharia Rural

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de biologia

Laboratório de processamento de alimentos de origem vegetal e animal

Laboratório de solos

Laboratório didático: área de plantio e criação de animais, compostagem orgânica, viveiro de produção de mudas

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Agricultura Sustentável
- Agricultura Familiar e Sustentabilidade
- Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Apicultura e Meliponicultura será habilitado para:

- Projetar e administrar empreendimentos apícolas com *Apis mellifera* e espécies nativas.
- Prestar assistência técnica e assessoria em estudos de prospecção e implantação de projetos ligados à apicultura e à meliponicultura, avaliando a vocação de uso das áreas.
- Analisar indicadores e definir estratégias de mercado para os produtos das abelhas.
- Interpretar fatores sociais, econômicos, ambientais e institucionais para propor políticas públicas voltadas à apicultura e à meliponicultura.
- Gerenciar negócios e coordenar a cadeia produtiva nas operações de produção, armazenamento, processamento, distribuição e comercialização de produtos derivados das abelhas.
- Elaborar orçamentos, laudos, pareceres, relatórios e projetos relacionados à apicultura e à meliponicultura.
- Analisar a viabilidade técnica, econômica e ambiental de propostas e projetos que envolvam abelhas.

### Para atuação como Tecnólogo em Apicultura e Meliponicultura, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades para atuar na apicultura e na meliponicultura, considerando os aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais.
- Conhecimentos e habilidades para planejar, pesquisar e aplicar técnicas, métodos e processos adequados à solução de problemas e à promoção do desenvolvimento sustentável na apicultura e na meliponicultura.
- Conhecimentos e habilidades para realizar ações de assistência técnica e extensão rural voltadas ao desenvolvimento da apicultura e da meliponicultura.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada na apicultura e meliponicultura com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação, de gestão de conflitos, postura ética e colaborativa, nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa e pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.000 horas

O curso dura cerca de dois anos e meio, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0811A05

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Apicultura e Meliponicultura, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino,

a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e associações
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas, propriedades e rurais e empreendimentos de qualquer porte
- Instalações para processamento de produtos oriundos das abelhas
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

6134-05 - Apicultor

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de biologia e cultivo de abelhas, com apiário e meliponário

Laboratório de microbiologia

Laboratório de processamento de produtos das abelhas

Campo demonstrativo com espécies vegetais de interesse apícola e meliponícola

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Cafeicultura será habilitado para:

- Planejar e executar os processos de implantação e de condução do sistema produtivo cafeeiro, bem como de colheita, processamento e preparo pós-colheita do café.
- Realizar a classificação, o beneficiamento, o armazenamento, a industrialização e a comercialização do café.
- Prestar assistência técnica e assessoria ao estudo e ao desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas na cadeia produtiva do café.
- Planejar e executar a gestão financeira na propriedade cafeeira.
- Realizar a vistoria, a perícia, a avaliação e a emissão de laudo e parecer técnicos relacionados à cafeicultura.

### Para atuação como Tecnólogo em Cafeicultura, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades para atuar na cadeia produtiva cafeeira, considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais.
- Conhecimentos e habilidades para realizar ações de assistência técnica e extensão rural voltadas ao desenvolvimento da cafeicultura.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada em cafeicultura com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos e postura ética e colaborativa, nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa e pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0811C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Cafeicultura, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Decreto nº 85.877, de 07 de abril de 1981.](#)
- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_* profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e associações
- Empresas de certificação
- Empresas de comercialização de insumos e produtos destinados ao cultivo e beneficiamento de cafés
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas, propriedades rurais e empreendimentos de agricultura familiar
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2222-15 - Tecnólogo em Agroindústria

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de biologia aplicada

Laboratório de microbiologia

Laboratório de química

Laboratório de análise sensorial

Laboratório de beneficiamento de café

Laboratório didático multidisciplinar: área de cultivo do cafeeiro

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Cafeicultura Empresarial

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Fruticultura será habilitado para:

- Planejar e executar os processos de implantação, cultivo, produção e pós-colheita de frutas.
- Planejar e executar empreendimentos voltados à produção de frutas.
- Realizar a adequada disposição e aproveitamento dos rejeitos gerados pela produção de frutas, de acordo com as normas vigentes.
- Acompanhar processos de controle de qualidade, elaborar relatórios e pareceres técnicos sobre a classificação e a certificação de frutas.
- Realizar a vistoria, a perícia, a avaliação e a emissão de laudo e de parecer técnico relacionados à fruticultura.
- Gerenciar equipes técnicas que atuam na fruticultura.

### Para atuação como Tecnólogo em Fruticultura, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades para atuar na fruticultura, considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais.
- Conhecimentos e habilidades para realizar ações de assistência técnica e extensão rural voltadas ao desenvolvimento da fruticultura.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada em fruticultura com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos e postura ética e colaborativa, nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa e pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0811F01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Fruticultura, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução nº 1.010, de 22 de agosto de 2005.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou

estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e associações de produtores
- Empresas de certificação de qualidade da produção e/ou comercialização
- Empresas de comercialização de insumos e produtos
- Empresas de produção agrícola, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Propriedades rurais e empreendimentos de agricultura familiar
- Organizações não governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2221-05 - Tecnólogo de Engenharia Rural

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de biologia aplicada

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de microbiologia e fitopatologia

Laboratório de pós-colheita de frutas

Laboratório de química

Laboratório didático multidisciplinar: área de cultivo de frutas

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão do Agronegócio será habilitado para:

- Planejar, projetar e executar empreendimentos voltados ao agronegócio, considerando indicadores e mercados estratégicos nacionais e internacionais.
- Interpretar fatores sociais, econômicos, ambientais e institucionais para propor políticas públicas voltadas ao agronegócio, promovendo a organização do setor com integrações, associações e cooperativas.
- Caracterizar e interpretar as diversas cadeias produtivas do agronegócio para a implantação de arranjos produtivos locais.
- Promover a gestão de negócios e coordenar a cadeia produtiva nas operações de produção, armazenamento, processamento, distribuição, marketing e comercialização de produtos e derivados, com foco em desempenho e controle de qualidade.
- Prestar assistência técnica e assessoria em laudos, pareceres, relatórios, estudos de prospecção e projetos ligados ao agronegócio para implantação direta ou para obtenção de crédito rural e agroindustrial.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão do Agronegócio, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades relacionados à gestão do agronegócio, incluindo a produção, o armazenamento, o processamento, a distribuição, o marketing e a comercialização de produtos e derivados.
- Conhecimentos referentes a aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais.
- Conhecimentos e habilidades para realizar ações de assistência técnica e extensão rural relativas ao agronegócio voltadas ao desenvolvimento regional.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada em gestão do agronegócio com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de planejar a comunicação organizacional integrada para a gestão de conflitos, com postura ética e colaborativa, nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa e pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0413G09

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão do Agronegócio, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.
- Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.
- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Propriedades e empresas agropecuárias e agroindustriais
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas de comercialização de insumos e produtos agropecuários
- Empresas de distribuição de produtos do agronegócio
- Cooperativas e associações
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2221-05 - Tecnólogo de Engenharia Rural

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório didático multidisciplinar: área de plantio e criação de animais

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Administração Rural
- Gestão de Agronegócios
- Gestão de Agronegócios e Mercado de Commodities
- Gestão Rural
- Produção Agrícola
- Agricultura Familiar e Sustentabilidade
- Gestão de Agronegócio

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Horticultura será habilitado para:

- Planejar, gerenciar e supervisionar o cultivo de plantas ornamentais, frutas, hortaliças, plantas medicinais, aromáticas e condimentares, desde o plantio até a comercialização dos produtos, incluindo o combate de doenças e pragas.
- Supervisionar, planejar e acompanhar o preparo, o manejo do solo e de substratos, a adubação, o emprego de fertilizantes e a montagem de sistemas de irrigação e drenagem.
- Prestar assessoria técnica para produtores e empresas relacionadas à horticultura.
- Atuar na produção de receituários técnicos relacionados à horticultura.
- Realizar a vistoria, a perícia, a avaliação e a emissão de laudo e parecer técnicos relacionados à horticultura.

### Para atuação como Tecnólogo em Horticultura, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades para o planejamento, o gerenciamento e a supervisão de atividades relacionadas à horticultura, do plantio à comercialização dos produtos.
- Conhecimentos e habilidades para orientar ações relacionadas à escolha da infraestrutura e de insumos, à elaboração de orçamento e à preparação dos locais de cultivo.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada em horticultura, com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Visão sistêmica, responsabilidade socioambiental, respeito à diversidade sociocultural e adoção de princípios éticos, humanísticos, democráticos e inclusivos na realização das práticas em horticultura.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos e postura ética e colaborativa, nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa e pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0812H01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Horticultura, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As

diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e associações
- Empresas de armazenamento e distribuição de produtos hortícolas
- Empresas de certificação
- Empresas de comercialização de insumos e produtos destinados às atividades de horticultura
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas, propriedades rurais e empreendimentos de agricultura familiar
- Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Viveiros de produção de mudas
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2221-05 - Tecnólogo de Engenharia Rural

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de biologia e botânica

Laboratório de microbiologia

Laboratório de química

Laboratório de sementes

Laboratório didático: Viveiro de produção de mudas/de propagação

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Agropecuária: Horticultura

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Irrigação e Drenagem será habilitado para:

- Planejar e executar projetos de irrigação e drenagem.
- Coordenar a implantação de projetos de irrigação.
- Orientar o manejo de sistemas de irrigação e drenagem, objetivando a sustentabilidade ambiental e a racionalização do uso dos recursos hídricos.
- Gerenciar perímetros irrigados.
- Especificar e orientar quando, quanto e como irrigar os cultivos do solo ou drená-lo.
- Realizar a vistoria, a perícia, a avaliação e a emissão de laudo e parecer técnicos relacionados à irrigação e drenagem.

Para atuação como Técnico em Irrigação e Drenagem, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades para atuar em irrigação e drenagem, considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais.
- Conhecimentos e habilidades para realizar ações de assistência técnica e extensão rural voltadas ao desenvolvimento da irrigação e drenagem.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada em irrigação e drenagem com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação, de gestão de conflitos, postura ética e colaborativa, nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa, pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0811101

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Irrigação e Drenagem, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Indústrias de equipamentos para irrigação
- Propriedades rurais
- Revendas de equipamentos para irrigação
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2221-05 - Tecnólogo de Engenharia Rural

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de hidráulica

Laboratório de solos

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Recursos Hídricos e Irrigação
- Recursos Hídricos

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Mecanização em Agricultura de Precisão será habilitado para:

- Elaborar projetos de mecanização agrícola, envolvendo aquisição de maquinário e planos de utilização, de regulação, de uso e de logística.
- Planejar, gerenciar e executar a manutenção de máquinas e de equipamentos ligados à mecanização agrícola de precisão, de acordo com normas técnicas, aplicando métodos e elaborando planos-mestres para esses procedimentos.
- Coordenar, gerenciar equipes multifuncionais, participar delas, nos níveis tático e operacional de acordo com a gestão tecnológica da empresa agrícola.
- Aplicar normas técnicas ambientais, de qualidade, de saúde e de segurança ao operar máquinas e equipamentos ligados à mecanização da agricultura.
- Planejar, controlar e executar plano de custo de produção agrícola, otimizando o uso dos ativos.
- Desenvolver e utilizar novos recursos, ferramentas e tecnologias voltados à agricultura de precisão.
- Vistoriar, elaborar, emitir documentação e parecer técnicos, relacionados à mecanização em agricultura de precisão.

**Para atuação como Tecnólogo em Mecanização em Agricultura de Precisão, são fundamentais:**

- Conhecimentos e habilidades para atuar na mecanização em agricultura de precisão, considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada à mecanização em agricultura de precisão com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos, postura ética e colaborativa nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa e pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0715M02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Mecanização em Agricultura de Precisão, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso que tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO) e que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Propriedades rurais e empresas que atuam em segmentos de produção agrícola
- Indústrias de máquinas agrícolas
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica rural
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

2221-05 - Tecnólogo de Engenharia Rural

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de química e análise de solo

Laboratório de geoprocessamento

Laboratório de agro automação

Laboratório de agricultura de precisão

Laboratório de eletricidade e eletrônica automotiva

Laboratório de sensores

Laboratório de produção vegetal e insumos agrícolas

Laboratório de mecânica (tratores e máquinas agrícolas)

Área para operação de máquinas agrícolas e experimentação agrícola

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Produção de Grãos será habilitado para:

- Planejar e executar processos e empreendimentos voltados para a produção de grãos.
- Elaborar e executar atividades agrícolas que compreendem implantação, cultivo, produção, colheita, pós-colheita, armazenamento, beneficiamento e comercialização de grãos, de maneira sustentável.
- Fiscalizar e executar o controle de qualidade, a classificação e a certificação de grãos.
- Prestar assistência técnica e assessoria ao estudo e ao desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas.
- Realizar a gestão financeira na produção de grãos.
- Realizar a vistoria, a perícia, a avaliação e a emissão de laudo e parecer técnicos relacionados à produção de grãos.

Para atuação como Tecnólogo em Produção de Grãos, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades para atuar na cadeia produtiva de grãos, considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais.
- Conhecimentos e habilidades para o gerenciamento de ações voltadas à melhoria e à eficiência dos sistemas de produção de grãos.
- Conhecimentos e habilidades para realizar ações de assistência técnica e extensão rural voltadas ao desenvolvimento da produção de grãos.
- Domínio de conceitos e procedimentos voltados às práticas econômicas alternativas, tais como associativismo, cooperativismo e empreendedorismo.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada na produção de grãos com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos, postura ética e colaborativa nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa e pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0811M01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Produção de Grãos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As

diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Cooperativas e associações
- Empresas de certificação
- Empresas de comercialização de insumos e produtos destinados ao cultivo e beneficiamento de grãos
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas, propriedades rurais e empreendimentos de agricultura familiar. Organizações não-governamentais
- Órgãos públicos
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

1411-15 - Gerente de Produção e Operações Agropecuárias  
2221-05 - Tecnólogo de Engenharia Rural

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de biologia

Laboratório de química

Laboratório de sementes

Laboratório didático multidisciplinar: área de cultivo de grãos

Laboratório de mecanização agrícola

Laboratório de hidráulica e irrigação

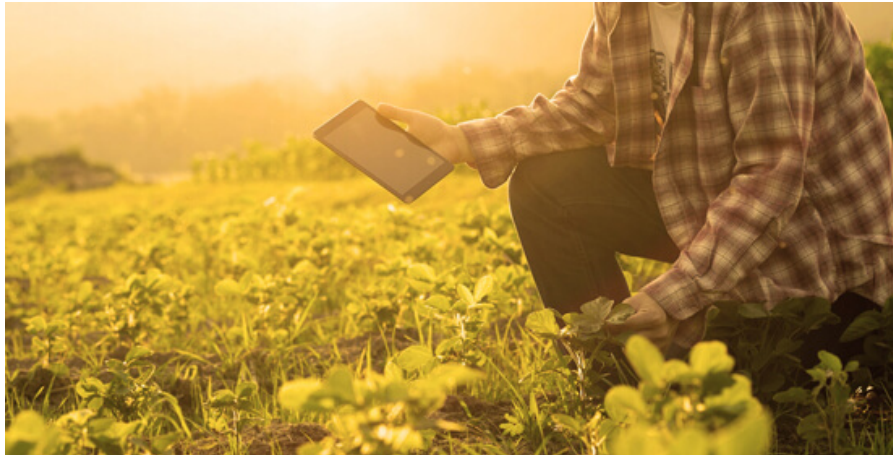
---

## Nomenclaturas Anteriores

- Produção Agropecuária
- Produção Agrícola

EIXO

## RECURSOS NATURAIS



ÁREA

## MINERAÇÃO E EXTRAÇÃO

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao planejamento, desenvolvimento, avaliação e direcionamento da lavra de recursos minerais, voltadas para a prospecção, a delimitação, a caracterização, a classificação, a lavra (extração) e o beneficiamento de minérios e rochas ornamentais. Abrange a gestão dos impactos ambientais, do tratamento dos resíduos, da disposição dos rejeitos e da recuperação, conservação e preservação do meio ambiente.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Mineração será habilitado para:

- Coordenar atividades de exploração de recursos minerais, desde a lavra até o beneficiamento.
- Elaborar projetos de mineração e realizar estudos de viabilidade técnica e econômica.
- Coordenar trabalhos de sondagem, avaliar reservas minerais e realizar o planejamento da lavra de minas subterrâneas e a céu aberto.
- Planejar e realizar ações voltadas à recuperação ambiental de áreas afetadas pela mineração.
- Dimensionar processos e equipamentos de beneficiamento de minérios.
- Avaliar impactos sociais, econômicos e ambientais resultantes da produção, gestão e incorporação de novas tecnologias no setor de mineração.
- Realizar a vistoria, a perícia, a avaliação e a emissão de laudo e parecer técnicos relacionados à mineração.

### Para atuação como Tecnólogo em Mineração, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades para aplicar e promover tecnologias que desenvolvam e organizem o setor de mineração.
- Conhecimentos e habilidades para avaliar o impacto das atividades da mineração no contexto social, ambiental e econômico.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada à mineração com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos, postura ética e colaborativa, nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa e pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

• 0724M01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Mineração, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria
- Empresas de mineração
- Empresas produtoras de areia e água mineral
- Pedreiras de agregados para construção civil e rochas ornamentais
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

- 710120 – Supervisor de Produção na Mineração
- 710115 – Supervisor de Perfuração e Desmonte

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de beneficiamento de minérios, incluindo equipamentos de britagem e moagem

Laboratório de mecânica das rochas

Laboratório de planejamento mineiro e operação de lavra

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Beneficiamento de Minérios
- Exploração de Recursos Minerais

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Rochas Ornamentais será habilitado para:

- Atuar na extração, na industrialização, na comercialização, no transporte e na estocagem de rochas ornamentais.
- Interpretar mapas geológicos para definir onde e como as rochas ornamentais serão exploradas, visando ao desenvolvimento sustentável da produção.
- Avaliar as propriedades e as características tecnológicas das rochas ornamentais e especificar formas de aplicação do produto acabado.
- Coordenar equipes de montagem, operação de equipamentos de prospecção, lavra e beneficiamento de rochas ornamentais.
- Propor soluções para o gerenciamento de resíduos decorrentes da exploração mineral.
- Realizar a vistoria, a perícia, a avaliação e a emissão de laudo e parecer técnicos relacionados às rochas ornamentais.

### Para atuação como Tecnólogo em Rochas Ornamentais, são fundamentais:

- Conhecimentos e habilidades para realizar a extração e o beneficiamento de rochas ornamentais, seguindo os preceitos de sustentabilidade.
- Domínio de métodos e procedimentos voltados ao desenvolvimento de pesquisa aplicada à extração e ao beneficiamento de rochas ornamentais com enfoque na sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- Habilidades de comunicação e de gestão de conflitos, postura ética e colaborativa nas relações interpessoais, para realizar trabalho em equipe.
- Iniciativa, pensamento analítico e crítico para a solução de problemas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 0724R01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Rochas Ornamentais, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- [Resolução Nº 313, de 26 de setembro de 1986.](#)
- [Resolução CONFEA Nº 1.073, 19 de abril de 2016.](#)

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de mineração de rochas ornamentais
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

710120 – Supervisor de Produção na Mineração

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de beneficiamento de rochas

Laboratório de mineralogia

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão da Produção de Rochas Ornamentais
- Gestão em Rochas Ornamentais

# EIXO SEGURANÇA



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à infraestrutura e aos processos de prevenção, proteção de indivíduos, patrimônio, recursos ambientais e naturais. Abrange segurança pública, privada, defesa civil, investigações, perícias, e segurança no trânsito e do trabalho, com atuação em espaços públicos e privados. A organização curricular contempla componentes relacionados à leitura, produção de textos técnicos, raciocínio lógico, ciência, inovação, tecnologias de comunicação, investigação e informação, desenvolvimento interpessoal, a normas técnicas, saúde e segurança, cidadania, direitos humanos, responsabilidade, qualidade de vida e ética profissional. Abrange, transversalmente, a legislação nacional e internacional relativa aos direitos humanos, cidadania e dignidade da pessoa.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O **Tecnólogo em Gestão da Segurança Privada** será habilitado para:

- Planejar, realizar diagnósticos e controle de riscos à segurança privada e patrimonial.
- Operar e controlar o gerenciamento da segurança privada e patrimonial.

Para atuação como **Tecnólogo em Gestão da Segurança Privada**, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional.
- Capacidade de gerenciar atividades de preservação e organização da segurança privada e patrimonial.
- Conhecimento técnico para implantar, fiscalizar e supervisionar planos de segurança e prevenção de acidentes.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1032S02

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Segurança Privada, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

**Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresa de segurança privada, patrimonial,

---

## Ocupações CBO Associadas

2526-05 - Gestor em Segurança  
2526-05 - Tecnólogo em Gestão de Segurança Privada

- guarda de bens e valores
- Empresas de segurança pessoal
  - Institutos e Centros de Pesquisa
  - Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

2526-05 - Tecnólogo em Gestão de Segurança Empresarial

---

## Infraestrutura Mínima

- Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado
- Laboratório de segurança e suporte básico à vida
- Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão da Segurança
- Gestão da Segurança Cooperativa
- Gestão da Segurança Empresarial
- Gestão da Segurança Patrimonial e Pessoal
- Gestão da Segurança Pública e Empresarial
- Gestão da Segurança Pública e Privada
- Gestão da Segurança Pública, Patrimonial e Pessoal
- Gestão de Segurança Empresarial
- Gestão de Segurança Pessoal e Patrimonial
- Gestão de Segurança de Empreendimentos
- Segurança Empresarial
- Segurança Pessoal e Patrimonial
- Segurança Privada
- Segurança Privada e do Cidadão
- Segurança
- Gestão de Segurança e Empreendimentos

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O **Tecnólogo em Investigação e Perícia Judicial** será habilitado para:

- Avaliar e empregar estratégias alternativas na área de inteligência e investigação.
- Desenvolver e implementar políticas de prevenção a fraudes de cunho documental e virtual.
- Realizar investigações e identificar crimes.
- Interpretar e identificar fraudes documentais.

Para atuação como **Tecnólogo em Investigação e Perícia Judicial**, são fundamentais:

- Capacidade de investigar crimes cometidos por intermédio de computadores e sistemas eletrônicos.
- Capacidade de identificar fraudes e empregar as devidas correções e medidas preventivas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1032I01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Investigação e Perícia Judicial, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.
- Ser profissional de segurança pública.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

**Locais e ambientes de trabalho:**

- Empresas públicas e privadas de perícia grafotécnica e documentoscopia

---

## Ocupações CBO Associadas

2041-05 - Perito Criminal  
2041-10 - Perito Judicial

- Instituições da área de inteligência
- Serviços de perícia judicial e criminal
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Infraestrutura Mínima

- Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado
- Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso
- Laboratório didático específico de grafotecnica, documentoscopia e equipamentos de perícia investigativa

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Investigação e Perícia Criminal
- Investigação Forense e Perícia Criminal
- Investigação Profissional
- Investigação Forense e Investigação Criminal

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Segurança do Trabalho será habilitado para:

- Implantar, gerenciar e controlar os sistemas de segurança no trabalho.
- Planejar, realizar diagnósticos e controle de riscos.
- Coordenar equipes multidisciplinares em atividades preventivas.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar e emitir laudo e parecer técnico.

### Para atuação como Técnico em Segurança do Trabalho, são fundamentais:

- Capacidade de implantar, gerenciar e controlar os sistemas de segurança laboral.
- Capacidade de fiscalizar e avaliar condições de trabalho.
- Capacidade para coordenar equipes multidisciplinares em atividades preventivas.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1022S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Segurança do Trabalho, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria

---

## Ocupações CBO Associadas

2149-35 - Técnico em Segurança do Trabalho

- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços)
- Órgãos públicos. Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Infraestrutura Mínima

- Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado
- Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso
- Laboratório de ergonomia e acústica
- Laboratório de prevenção e combate a incêndio
- Laboratório de segurança do trabalho
- Laboratório de suporte básico à vida

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão de Segurança do Trabalho
- Gestão de Segurança e Meio Ambiente
- Gestão de Segurança, Saúde e Meio Ambiente
- Gestão em Segurança no Trabalho
- Higiene e Segurança do Trabalho
- Qualidade no Trabalho
- Segurança no Trabalho
- Segurança e Saúde no Trabalho
- Segurança no Trabalho e Meio Ambiente

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Segurança no Trânsito será habilitado para:

- Planejar, analisar, fiscalizar e executar os serviços definidos pelo Sistema Nacional de Trânsito no âmbito federal, estadual e municipal.
- Coordenar equipes de trabalho.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos.

### Para atuação como Tecnólogo em Segurança no Trânsito, são fundamentais:

- Conhecimento das atribuições dos órgãos de trânsito, no âmbito federal, estadual e municipal, bem como da iniciativa privada.
- Capacidade de promover a conscientização, educação e reeducação do cidadão, considerando o tema trânsito, como forma de exercício proativo da cidadania.
- Capacidade de avaliar e construir soluções incentivando a segurança no trânsito e a preservação da vida.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1032S01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Segurança no Trânsito, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.
- Ser profissional de segurança pública.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Centros de formação de condutores
- Empresas privadas que atuam na área de trânsito e transporte
- Órgãos públicos integrantes do Sistema Nacional de Trânsito
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 2142-70 - Analista de Projetos Vários
- 2142-70 - Analista de Transportes e Trânsito

---

## Infraestrutura Mínima

- Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado
- Laboratório de informática com programas específicos
- Laboratório de segurança e suporte básico à vida
- Laboratório didático específico para atividades de segurança do trânsito

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão e Segurança no Trânsito
- Gestão de Trânsito e Mobilidade Urbana

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Segurança Pública será habilitado para:

- Atuar nas áreas de política, gestão, planejamento e técnicas operacionais no âmbito do sistema de segurança pública.
- Prever e enfrentar conflitos contemporâneos, preservando os princípios da cidadania, dos Direitos Humanos e da cultura da paz.
- Formular políticas públicas voltadas para compreensão da vida nas cidades, nos bairros, nas comunidades e nas relações entre as pessoas.

### Para atuação como Tecnólogo em Segurança Pública, são fundamentais:

- Capacidade de identificar características, necessidades e desafios da sociedade contemporânea em relação a segurança pública e social.
- Conhecimento sobre os dispositivos administrativos, penais e processuais referentes às ações de segurança pública.
- Conhecimento sobre teorias e abordagens sócio psicológicas; técnicas, tecnologias e estratégias relacionadas à segurança pública.
- Capacidade pessoal para lidar com a complexidade de situações de risco e incerteza.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1032S03

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Segurança Pública, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.
- Ser profissional de segurança pública.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, os quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma sucupira*.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Instituições da área de segurança pública
- Institutos e centros de pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## Infraestrutura Mínima

- Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado
- Laboratório de Informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Gestão da Segurança Pública e Patrimonial
- Gestão de Segurança Pública
- Segurança e Ordem Pública
- Sistemas de Segurança Pública
- Crimes Cibernéticos e seus Efeitos na Família
- Mediação
- Segurança Pública Municipal

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Serviços Penais será habilitado para:

- Gerenciar serviços penitenciários.
- Formular, propor e implementar políticas públicas que minimizem os riscos do confinamento.
- Elaborar estratégias de prevenção e articulação com serviços externos de assistência social.
- Planejar condições necessárias para a reintegração social do preso e suas famílias.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnicos em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Serviços Penais, são fundamentais:

- Capacidade de formular, propor e implementar políticas públicas que minimizem os riscos do confinamento.
- Capacidade de elaborar estratégias de prevenção e articulação com serviços externos de assistência social.
- Capacidade de planejar e propor condições necessárias para a reintegração social do preso e suas famílias.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1032S04

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Serviços Penais, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.
- Ser profissional de segurança pública.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [\*plataforma sucupira\*](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Penitenciárias e sistema prisional
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

Ocupações CBO associadas não identificadas até a publicação desta edição

---

## Infraestrutura Mínima

- Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado
- Laboratório de Informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

EIXO

# TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao planejamento, organização, supervisão, operação e avaliação do atendimento e do acolhimento em atividades de turismo, hospedagem, gastronomia, eventos e lazer. Baseia-se em leitura e produção de textos técnicos, raciocínio lógico, historicidade e cultura, línguas estrangeiras, ciência, inovação, tecnologias sociais, empreendedorismo, cooperativismo e associativismo, prospecção mercadológica e marketing, tecnologias de comunicação e informação, desenvolvimento interpessoal, legislação e normas técnicas, saúde e segurança do trabalho, gestão da qualidade, responsabilidade e sustentabilidade socioambiental, qualidade de vida e ética profissional, de forma integrada ao contexto das relações humanas em diferentes espaços geográficos e dimensões socioculturais e econômicas.

EIXO

## TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER



ÁREA

## SERVIÇOS DE GASTRONOMIA

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à operacionalização e gestão da segurança de alimentos e bebidas envolvidos no pré-preparo, preparo, transporte e serviço; na seleção e cooperação com fornecedores; na valorização da cultura local e da economia circular.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gastronomia será habilitado para:

- Conceber, criar, planejar, gerenciar e operacionalizar produções culinárias e harmonizações, nas diferentes fases dos serviços de alimentos e bebidas, valorizando a ciência dos alimentos e as técnicas nacionais e internacionais, seguindo os protocolos e a legislação para a segurança de alimentos e a gestão de resíduos.
- Identificar e planejar a utilização de utensílios, equipamentos, matéria-prima e protocolos de biossegurança em restaurantes e estabelecimentos alimentícios, elaborando o planejamento, a análise de custos e a logística de processos.
- Utilizar a perspectiva da sustentabilidade e da inovação no desenvolvimento de serviços gastronômicos e na escolha e utilização de fornecedores e ingredientes.

### Para atuação como Tecnólogo em Gastronomia, são fundamentais:

- Conhecimento em gestão de equipes e de crise, para gerenciar, articular e coordenar pessoas, empreendimentos, eventos e negócios gastronômicos.
- Demonstração de senso estético e criatividade.
- Aplicação de conhecimentos técnicos, científicos e culturais na organização de processos, elaboração de receitas e harmonização.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1013G01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gastronomia, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na *plataforma*

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Centros gastronômicos
- Embaixadas e consulados
- Empresas de hospedagem, de recreação e de lazer
- Hospitais, clínicas e Spas
- Indústria alimentícia
- Parques temáticos, aquáticos
- Cruzeiros marítimos
- Restaurantes e bares comerciais, institucionais e industriais
- Serviços de catering e bufês
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

2711-10 - Tecnólogo em Gastronomia (Gastrônomo)  
2711-05 - Chefe de Cozinha

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca incluindo acervo específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Cozinha fria e quente

Laboratório de bebidas

Laboratório de panificação e confeitaria

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Gastronomia e a Arte Culinária
- Gastronomia e Culinária
- Gestão em Gastronomia

EIXO

## TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER



ÁREA

## APOIO TÉCNICO A EVENTOS

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à prospecção, planejamento, organização, coordenação, execução e avaliação de eventos de diversas classes e tipos.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão de Eventos será habilitado para:

- Planejar, organizar e coordenar projetos e a estrutura logística de eventos sociais, esportivos, culturais, científicos, artísticos, corporativos, gastronômicos e turísticos, públicos ou privados.
- Gerir conflitos, relacionamento e comunicação entre a organização do evento, clientes, patrocinadores e fornecedores.
- Analisar e avaliar a relação e os impactos do evento na comunidade receptora e em todos os stakeholders, com a perspectiva de sustentabilidade ambiental, social e econômica.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão de Eventos, são fundamentais:

- Proficiência e conhecimento estratégico, tático e operacional para gerenciar as ferramentas de marketing e inovar no desenvolvimento de novos produtos e serviços de e para eventos.
- Conhecimentos e saberes técnicos, relacionados aos processos de gestão de projetos, planejamento e coordenação, de diversos tipos e formas de eventos, tanto do setor público quanto do privado, para a aplicação de princípios e diretrizes de sustentabilidade e de protocolos de biossegurança na realização de eventos.
- Capacidade para compreender e aplicar as leis de incentivo cultural e esportivo e as inovações tecnológicas em prol do desenvolvimento dos eventos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1015E01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Eventos, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Clubes e associações de turismo, esporte, lazer e cultura
- Centros culturais
- Centros de convenções
- Embaixadas e consulados
- Empresas de organização de eventos
- Órgãos públicos de turismo, esportes, lazer e cultura.
- Parques temáticos, aquáticos, resorts e cruzeiros marítimos
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente
- Conventions & Visitors Bureaux
- Meios de hospedagem
- Empresas de comunicação e marketing

---

## **Ocupações CBO Associadas**

3548-20 - Organizador de Evento  
1311-15 - Coordenador de Eventos

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca incluindo acervo específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de Práticas de eventos

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Eventos
- Administração e Organização de Eventos
- Eventos e Cerimonial
- Gestão de Eventos e Cerimonial
- Gestão de Eventos e Turismo
- Gestão de Eventos Sociais e Desportivos
- Gestão de Organização e Promoção de Eventos
- Gestão, Organização e Promoção de Eventos
- Organização de Eventos
- Organização de Eventos Desportivos e de Lazer
- Organização de Eventos Sociais e Desportivos
- Organização e Produção de Eventos
- Organização e Promoção de Eventos Sociais e Desportivos
- Planejamento e Organização de Eventos
- Produção Cultural e de Eventos

EIXO

## TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER



ÁREA

## ACOLHIMENTO E HOSPEDAGEM

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à operacionalização e gestão da hospitalidade, tais como planejamento, controle, recepção, vendas, limpeza, manutenção, informação turística, trabalho em equipe, análise de mercado, marketing e desenvolvimento de produtos.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Hotelaria será habilitado para:

- Planejar, supervisionar e gerenciar a operação de serviços de atendimento ao público, a manutenção, a comercialização e a administração em meios de hospedagem.
- Elaborar e realizar planos de marketing, de promoção e de vendas para a inovação de produtos e serviços hoteleiros.
- Prestar consultoria e orientação no desenvolvimento de processos e protocolos para serviços, infraestrutura e instalações de empreendimentos de hospedagem, com objetivo de desenvolver o turismo sustentável.

### Para atuação como Tecnólogo em Hotelaria, são fundamentais:

- Capacidade de comunicação, gestão de pessoas e de conflitos.
- Conhecimento técnico de normas, de processos e de procedimentos de operação de meios de hospedagem e de biossegurança na hotelaria.
- Compreensão dos diversos tipos de meios de hospedagem e das necessidades dos diversos tipos de viajantes, respeitando suas diferenças.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1015H01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em hotelaria, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_* profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Associações de turismo, hotelaria
- Convention & visitors bureaux
- Centros gastronômicos
- Condomínios comerciais, industriais e residenciais
- Empresas de eventos e lazer
- Hotéis, pousadas, albergues, resorts e similares
- Hospitais e spas
- Parques temáticos, aquáticos e cruzeiros marítimos
- Restaurantes, bares e catering
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente
- Plataforma de exploração de petróleo

---

## Ocupações CBO Associadas

1415-05 - Gerente de Hotel

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Administração Hoteleira
- Gestão da Atividade Hoteleira
- Gestão de Hotelaria e Turismo
- Gestão de Negócios em Hotelaria e Turismo
- Gestão em Hotelaria
- Gestão em Turismo
- Gestão Hoteleira
- Hospedagem
- Hospitalidade
- Hotelaria e Eventos
- Hotelaria e Gestão de Empresas de Turismo
- Hotelaria e Gestão Sustentável do Turismo
- Hotelaria Hospitalar
- Hotelaria Temática
- Turismo e Hotelaria

EIXO

## TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER



ÁREA

## RECREAÇÃO E SOCIABILIDADE

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à organização de atividades de aproveitamento do tempo livre utilizando-se de programações desportivas e culturais.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Gestão Desportiva e de Lazer será habilitado para:

- Elaborar, implantar, gerenciar e avaliar políticas, programas, projetos, ações e pessoas em modelos de negócios inclusivos de organizações relacionadas à saúde, ao lazer, à arte, à cultura e ao esporte.
- Gerenciar riscos, prestar assessoria e diagnóstico de performance organizacional, trabalho integrado e de pesquisa aplicada, através de ferramentas administrativas, marketing, leis desportivas, práticas de governanças e compliance em diversos setores do esporte e da cultura.
- Criar e identificar oportunidades empreendedoras, inovadoras e tecnológicas para o desenvolvimento de atividades esportivas e de lazer, como meio de interação entre as organizações públicas e privadas de esporte, entretenimento e lazer.

Para atuação como Técnico em Gestão Desportiva e de Lazer, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes relacionados aos processos de projetos, planejamento e gestão, tanto no setor público quanto no setor privado, para atividades e projetos de esporte, entretenimento e lazer.
- Conhecimento específico para analisar as técnicas e processos para interação entre grupos em atividades socioculturais, desportivas de lazer e de entretenimento
- Capacidade de aplicação de ferramentas administrativas e de marketing, leis desportivas e culturais, práticas de governanças e compliance para inovação e desenvolvimento de novos produtos e serviços.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1014G01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão Desportiva e de Lazer, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades

de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

- Empresas de produtos e serviços de atividade física, saúde, lazer, recreativos, turísticos e culturais
- Institutos, fundações, federações, confederações e ligas esportivas, culturais e de lazer
- Clubes sociais e/ou associações esportivas, culturais e recreativas
- Spas, academias, assessorias e estúdio de atividades esportivas, lutas, fitness, saúde e cultura
- Centros de formação e de treinamentos esportivo
- Centros culturais e de eventos
- Agências de marketing, publicidade, propaganda e comunicação esportivas e culturais
- Agência de gerenciamento de atletas e ex-atletas profissionais
- Empresas de elaboração de projetos
- Entidades do terceiro setor
- Órgãos e entidades públicas, como secretarias de esporte, cultura, lazer e juventude
- Parques aquáticos
- Empresas de hospedagem, turismo e lazer
- Instituições de pesquisa científica aplicada ao esporte, gestão do esporte e do lazer
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## Ocupações CBO Associadas

- 1144-05 - Dirigente de Clube e Associação Esportiva
- 1311-10 - Diretor de Departamento de Esportes
- 1311-15 - Administrador de Instituições Culturais
- 1311-05 - Diretor de Serviços Culturais
- 1311-10 - Diretor de Serviços Sociais
- 1311-15 - Gerente de Serviços Culturais
- 1311-20 - Gerente de Serviços Sociais

---

## Infraestrutura Mínima

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório didático com materiais esportivos, recreativos e de trabalhos manuais

---

## Nomenclaturas Anteriores

- Futebol
- Desporto e Lazer
- Gestão de Empreendimentos Esportivos
- Gestão do Esporte
- Gestão Esportiva
- Lazer e Qualidade de Vida

EIXO

## TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER



ÁREA

## ATIVIDADES TURÍSTICAS

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao planejamento de destinos turísticos, oferta de produtos, agenciamento, transporte e informações dos núcleos emissor e receptor, contemplando cadeias produtivas e orientações ao viajante.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão de Turismo será habilitado para:

- Diagnosticar, planejar, gerenciar e comercializar produtos e serviços turísticos, de agenciamento e de transporte turístico, analisando seus impactos na comunidade receptora, com o objetivo do desenvolvimento do turismo sustentável.
- Gerir pessoas e conflitos, na busca de serviços turísticos de qualidade e que desenvolvam a interação entre os povos, respeitando suas diversidades.
- Elaborar, implantar, gerenciar e avaliar políticas, programas, projetos, ações e modelos de negócios inclusivos na área de turismo.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão de Turismo, são fundamentais:

- Conhecimentos e saberes técnicos, relacionados aos processos de elaboração de projetos, planejamento e gestão, tanto no setor público quanto no privado, de espaço, serviços e destinos turísticos.
- Entendimento de processos de biossegurança e legislação na prestação de serviços e organização de espaços turísticos.
- Utilização das ferramentas de marketing e ferramentas tecnológicas na inovação e comercialização do produto turístico e de destinos turísticos.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos, podendo variar em cada Instituição de Ensino.

A oferta de Cursos Superiores de Tecnologia, na modalidade de Educação a Distância (EaD), deve observar o disposto no Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017, em especial o seu art. 4º, que trata das atividades presenciais.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório, a critério da instituição ofertante.

Qualquer que seja a carga horária do estágio proposta pela instituição de ensino, esta não será considerada na carga horária total mínima do curso estabelecida neste Catálogo.

---

## Código Cine

- 1015T01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Turismo, o estudante deverá:

- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo.

---

## Legislação Profissional

- Resolução Normativa CFA nº 505, de 11 de maio de 2017.

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

Por outro lado, é permitido o aproveitamento, no curso superior, de conhecimentos, saberes e/ou estudos adquiridos anteriormente, inclusive em cursos técnicos, a critério da instituição de ensino. A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação \_lato sensu\_ ou \_stricto sensu\_, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma

sucupira.

---

## **Campo de Atuação**

### **Locais e ambientes de trabalho:**

- Agências e operadoras de turismo receptivo e emissivo
- Centros de recepção e informações turísticas
- Companhias Aéreas
- Cruzeiros marítimos
- Empresas de eventos
- Empresas de hospedagem, recreação e lazer
- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria turística
- Cooperativas de serviços turísticos
- Órgãos públicos com atuação na área
- Instituições de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Ocupações CBO Associadas**

1415-25 - Gerente de Turismo

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

- Agenciamento de Viagens
- Agenciamento de Viagens e Turismo
- Ecoturismo
- Ecoturismo: Grupos e Roteiros
- Empreendimentos de Turismo Rural e Ecológico
- Gestão de Empreendimentos de Turismo e Hotelaria
- Gestão de Empreendimentos Turísticos e em Eventos em Negócios
- Gestão de Empresas Turísticas
- Gestão de Hotelaria e Turismo
- Gestão de Negócios em Hotelaria e Turismo
- Gestão de Turismo Receptivo
- Gestão Turística
- Planejamento Turístico
- Serviços de Turismo
- Turismo
- Turismo de Eventos
- Turismo e Hospitalidade
- Turismo Patrimonial e Socioambiental
- Turismo e Hospitalidade, Gestão de Empreendimentos
- Turismo e Hotelaria
- Turismo Ecológico
- Turismo em Ambientes Naturais
- Turismo Receptivo
- Turismo, Entretenimento e Hotelaria

## EIXO

# MILITAR



Distingue-se por tecnologias e ações destinadas ao cumprimento da missão constitucional das Forças Armadas em prol da Soberania e Defesa Nacional. Abrange a qualificação para o preparo e o emprego das Forças em operações de combate, de apoio ao combate, de controle do espaço aéreo e controle aéreo de operações navais e terrestres. A organização curricular dos cursos contempla componentes relacionados ao pensamento crítico, ao raciocínio lógico, à capacidade de observação, à atuação no meio ambiente com responsabilidade e sustentabilidade, ao civismo, às tecnologias de comunicação e informação, às normas técnicas, à segurança na instrução, aos valores e cultura militares. O acesso aos cursos requer o ingresso na carreira militar mediante concurso público.

## EIXO MILITAR



## ÁREA COMBATE TERRESTRE

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas à formação do militar em condições de ser empregado no cumprimento das missões atribuídas ao Exército Brasileiro na defesa da pátria, na garantia dos poderes constitucionais, da lei e da ordem, com capacidades relacionadas às operações ofensivas e defensivas, de manutenção da paz e de ajuda humanitária, integrando unidades militares de Infantaria, Cavalaria, Artilharia, Engenharia e Comunicações, bem como organizações militares de apoio logístico especializadas na manutenção de armamento, viaturas, equipamentos, material de comunicações, topografia, apoio de saúde e mecânica de aviação. Pressupõe o exercício da disciplina, desprendimento, amor à pátria, abnegação, probidade, ética pessoal e profissional, culto à verdade e às tradições militares.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Artilharia será habilitado para:

- Comandar pessoal e chefiar frações de tropa de artilharia.
- Atuar com obuses e morteiros, meios de topografia e meios de telecomunicações.
- Operar postos meteorológicos.
- Fiscalizar e executar a manutenção de armamento.
- Comandar pequenas frações em operações de guerra no amplo espectro dos conflitos, integrado às funções de combate e em ações comuns às operações terrestres.
- Realizar os levantamentos topográficos aplicados ao tiro de artilharia.

### Para atuação como Tecnólogo em Artilharia, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência técnica no emprego de produtos de defesa com variados graus de tecnologia.
- Capacidade de mobilização dos conhecimentos para tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de emprego e condução de fração em operações, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições, fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Artilharia, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

---

## Ocupações CBO Associadas

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de

## **Militares da Reserva**

Serviços de segurança pessoal e orgânica  
Gestão de pessoas e material

Manutenção

---

## **Infraestrutura Mínima**

Laboratório de informática com programas específicos do curso  
Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de manutenção de artilharias  
Estande de tiro

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Cavalaria será habilitado para:

- Comandar pequenas frações das forças terrestres em operações de situação de guerra e não guerra, integradas às funções de combate.
- Comandar pessoal e chefiar frações de tropa de cavalaria.
- Atuar em combate com veículos blindados, armamento e meios de telecomunicações.
- Operar e controlar equipamentos de observação nas ações de reconhecimento, de defesa e de segurança em situações de crise e de conflito.
- Fiscalizar e executar a manutenção do material de cavalaria.

### Para atuação como Técnico em Cavalaria, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência no emprego de tecnologias aplicadas à cavalaria.
- Capacidade de mobilizar conhecimentos relativos à cavalaria para a tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de condução de fração de cavalaria em operações, no amplo espectro, de situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Cavalaria, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

#### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

#### Militares da Reserva

---

## Ocupações CBO Associadas

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

Serviços de segurança pessoal e orgânica  
Gestão de pessoas e material

---

## **Infraestrutura Mínima**

Laboratório de informática com programas específicos do curso  
Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de manutenção do material de cavalaria  
Estande de tiro

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Comunicações Militares será habilitado para:

- Comandar pequenas frações das forças terrestres integrando as comunicações militares às funções de combate.
- Empregar as comunicações militares nas unidades de combate, apoio ao combate e logística em operações no amplo espectro de situações de guerra e de não guerra.
- Instalar e administrar atividades de comunicação em situações de combate como chefe do Grupo do Centro de Controle de Sistemas.
- Implantar e atuar na segurança das comunicações militares em ambientes hostis.
- Planejar e empregar sistemas informatizados de apoio a decisões em operações de combate.

### Para atuação como Técnico em Comunicações Militares, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência no emprego de tecnologias de comunicação militar.
- Capacidade de mobilizar conhecimentos para a tomada de decisão em ambiente operacional de comunicação militar.
- Capacidade de condução de fração encarregada de realizar operações de comunicação, no amplo espectro, de situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Comunicações Militares, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na **plataforma sucupira**.

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

### Militares da Ativa

---

## Ocupações CBO Associadas

- 0103-10 - Subtenente
- 0103-10 - Sargento do Exército
- 1424-15 - Administrador de Materiais

Exclusivamente em organizações militares

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

## **Militares da Reserva**

Serviços de segurança pessoal e orgânica

Área de defesa

---

## **Infraestrutura Mínima**

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de telecomunicações

Laboratório de criptografia

Estande de tiro

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Construções Militares será habilitado para:

- Capacitar, comandar e controlar grupo de militares no nível tático para atuar em obras de engenharia, em atividades de agências governamentais, no amplo espectro dos conflitos e integrado às funções de combate.
- Elaborar e interpretar mapas de lançamento ou limpeza de campos minados e áreas armadilhadas, evidenciando posicionamentos com vistas à neutralização ou remoção futura.
- Planejar, coordenar e fiscalizar o andamento das etapas dos processos construtivos de estradas e manutenção de vias terrestres em operações militares.
- Analisar a viabilidade, implantar e fiscalizar os trabalhos de engenharia para tratamento e a purificação de água em operações militares.
- Planejar o emprego, comandar e fiscalizar os trabalhos de grupos de engenharia na instalação de equipagens de transposição de rios e lagos em operações militares.

### Para atuação como Tecnólogo em Construções Militares, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência no emprego de tecnologias de construção militar com vistas à defesa.
- Capacidade de mobilizar conhecimentos relativos à construção militar para a tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de condução de fração em operações de construção militar, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Construções Militares, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

**Campo de Atuação**

**Locais e ambientes de trabalho:**

**Militares da Ativa**

Exclusivamente em organizações militares

**Militares da Reserva**

Serviços de segurança pessoal e orgânica

Gestão de pessoas e materiais

---

**Ocupações CBO Associadas**

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

---

**Infraestrutura Mínima**

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de construção militar, incluindo simulação de minas, hidráulica, solos e estruturas

Estande de tiro

---

**Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Infantaria será habilitado para:

- Comandar pequenas frações da arma de infantaria, no nível tático, operações militares em situações de paz, de crise e de guerra e não guerra em qualquer ambiente terrestre.
- Organizar e controlar atividades relativas à guarda, segurança e defesa de instalações militares, infraestruturas críticas, busca, resgate e salvamento de pessoas e equipamentos, em operações militares.
- Planejar e coordenar pequenas frações em atividades de risco em operações de combate, em manutenção da ordem pública e em apoio à Defesa Civil.
- Gerenciar e fiscalizar planos de segurança orgânica e prevenção de acidentes em operações militares.
- Planejar, gerenciar e coordenar grupo de homens em operações de patrulha de reconhecimento e combate terrestre.

### Para atuação como Tecnólogo em Infantaria, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência no emprego de tecnologias de defesa próprias da infantaria.
- Capacidade de mobilizar conhecimentos de infantaria para a tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de condução de fração de militares em operações de infantaria, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Infantaria, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na **plataforma sucupira**.

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

**Campo de Atuação**

**Locais e ambientes de trabalho:**

**Militares da Ativa**

Exclusivamente em organizações militares

**Militares da Reserva**

Serviços de segurança pessoal e orgânica

Gestão de pessoas e material

---

**Ocupações CBO Associadas**

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

---

**Infraestrutura Mínima**

Laboratório de informática com programas e específicos do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de práticas de infantaria

Estande de tiro

---

**Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Intendência será habilitado para:

- Analisar e identificar as possibilidades e as limitações das funções específicas do batalhão logístico e de suas companhias orgânicas.
- Assessorar e apoiar o planejamento para a identificação dos fatores de localização de uma base logística de brigada e suas instalações.
- Planejar e coordenar a execução das atividades para a elaboração do quadro de movimento, gráfico de marcha, plano de carregamento e plano de embarque das equipes de apoio para uma operação militar.
- Estudar e seguir as fases do planejamento, levantamento das necessidades e obtenção de suprimentos no eixo logístico em operações militares.
- Conhecer e empregar o Sistema Integrado de Administração Financeira (SIAFI) e os conceitos relacionados à Administração Federal, envolvendo o sistema financeiro da União.

### Para atuação como Tecnólogo em Intendência, são fundamentais:

- Conhecimento da gestão de compras, administração de materiais e serviços no contexto da administração federal e do exército.
- Conhecimento das gestões de suprimentos e financeira.
- Capacidade de planejar e gerenciar estoques militares.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Intendência, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na **plataforma sucupira**.

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

**Campo de Atuação**

**Locais e ambientes de trabalho:**

**Militares da Ativa**

Exclusivamente em organizações militares

**Militares da Reserva**

Empresas de logística e transporte

Portos e aeroportos

Supermercados

---

**Ocupações CBO Associadas**

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

---

**Infraestrutura Mínima**

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Laboratório de logística militar

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Estande de tiro

---

**Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Manutenção de Aeronave de Asa Rotativa será habilitado para:

- Estudar, planejar, propor e executar a manutenção de aeronaves militares de asa rotativa.
- Realizar capacitação em técnicas de tiro embarcado de armas coletivas.
- Coordenar e ministrar instruções para a evasão de aeronave submersa.
- Planejar, organizar e executar as ações iniciais da tripulação de aeronaves militares de asa rotativa para sobrevivência, comunicação e sinalização em incidentes e acidentes aeronáuticos.
- Aplicar, gerenciar e fiscalizar a capacitação em técnicas para o voo em formação, utilizando óculos de visão noturna.
- Planejar, fiscalizar e executar as técnicas de análise primária, secundária e de transporte de vítimas, aplicando os conhecimentos relacionados ao serviço de busca e salvamento (SAR).
- Gerenciar e implementar os procedimentos de manutenção no motor, na estrutura, nos conjuntos dinâmicos, no sistema hidráulico, nos componentes elétricos e de combustível de aeronaves militares de asa rotativa.

Para atuação como Técnico em Manutenção de Aeronave de Asa Rotativa, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência no emprego de tecnologias destinadas à manutenção preventiva e corretiva de aeronaves de asa rotativa.
- Capacidade de mobilização de conhecimentos sobre manutenção preventiva e corretiva de aeronaves de asa rotativa para a tomada de decisões em ambiente operacional.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Manutenção de Aeronave de Asa Rotativa, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

#### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

#### Militares da Reserva

Empresas de manutenção aeronáutica

Escolas de formação de mecânicos de aeronaves

Empresas de táxi aéreo

Fabricantes de componentes e montadoras de aeronaves

Empresas do ramo de equipamentos de apoio de solo

Empresas do ramo de equipamentos de voo

---

## Ocupações CBO Associadas

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

---

## Infraestrutura Mínima

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório para aulas práticas de manutenção de asas rotativas

Estande de tiro

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Manutenção de Armamento Militar será habilitado para:

- Executar procedimentos técnicos, prestar suporte e integrar equipes multidisciplinares no uso de diversas tecnologias e equipamentos das áreas bélicas empregadas em meios militares.
- Executar serviços de manutenção, pesquisa de avarias, reparos e aferição de armamento militar.
- Vistoriar, avaliar e auxiliar na confecção de perícias, laudos e pareceres técnicos relativos às atividades com material bélico.
- Realizar o planejamento e o apoio logístico básico às pequenas frações de militares com respeito à manutenção de armamento.
- Executar, em todos os níveis, a manutenção de armas de repetição, semiautomáticas e automáticas.

Para atuação como Técnico em Manutenção de Armamento Militar, são fundamentais:

- Conhecimento dos diversos tipos de armamentos utilizados no Exército Brasileiro.
- Capacidade de realizar a manutenção de armamentos nos diversos escalões do Exército.
- Capacidade de condução de fração de militares em operações de manutenção de armamento, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Manutenção de Armamento Militar, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## Campo de Atuação

Locais e ambientes de trabalho:

Militares da Ativa

---

## Ocupações CBO Associadas

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

Exclusivamente em organizações militares

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

## **Militares da Reserva**

Indústrias de armamento civis

Clubes de tiros

---

## **Infraestrutura Mínima**

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de manutenção de armamentos

Estande de tiro

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O **Tecnólogo em Manutenção de Comunicações Militares** será habilitado para:

- Comandar pequenas frações de militares em atividades de logística e de manutenção de equipamentos de tecnologia da informação e comunicação.
- Coordenar e controlar as atividades de manutenção dos equipamentos de tecnologia da informação e de comunicações nas organizações militares do Exército Brasileiro.
- Controlar e fiscalizar o acesso à rede física de computadores nas instalações militares.
- Prestar suporte técnico e operar sistemas que envolvam fibra ótica, antenas e satélite.
- Gerenciar o emprego dos recursos disponíveis para a sua fração ou equipe no cumprimento de missões logísticas relativas à manutenção de equipamentos de comunicações em sua organização militar.

**Para atuação como Tecnólogo em Manutenção de Comunicações Militares, são fundamentais:**

- Capacidade de realizar a manutenção de sistemas que empregam tecnologias de processamento e transmissão de dados e informações.
- Capacidade de solucionar falhas no funcionamento de equipamentos de informática.
- Conhecimento de *hardware*, *software*, aspectos organizacionais e humanos, visando a aplicações na produção de bens e serviços militares.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Manutenção de Comunicações Militares, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na **plataforma sucupira**.

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

#### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

#### Militares da Reserva

Empresas de telecomunicações e informática

---

## Ocupações CBO Associadas

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

---

## Infraestrutura Mínima

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de manutenção de comunicações

Estande de tiro

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Manutenção de Viatura Blindada será habilitado para:

- Gerenciar o emprego dos recursos necessários à manutenção de viaturas blindadas, disponibilizados para a sua fração ou equipe de Unidade Militar, no cumprimento de missões logísticas.
- Executar trabalhos técnicos e tarefas logísticas relativos à manutenção de viaturas blindadas com sua fração ou equipe.
- Supervisionar, controlar e coordenar os serviços nas diversas garagens de viaturas blindadas das organizações militares.
- Realizar o gerenciamento, articulação e manutenção das viaturas blindadas da sua organização militar.
- Coordenar e fiscalizar a execução da manutenção de sistemas elétricos e eletrônicos de viaturas blindadas.

Para atuação como Técnico em Manutenção de Viatura Blindada, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência no emprego de tecnologias aplicáveis à manutenção de viatura blindada.
- Capacidade de realizar perícias técnicas relacionadas à manutenção de viaturas blindadas.
- Capacidade de condução de fração de militares em operações de manutenção de viaturas blindadas, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Manutenção de Viatura Blindada, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na **plataforma sucupira**.

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

#### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

#### Militares da Reserva

Centros automotivos

Assistência técnica autorizada

Montadora de veículos blindados

Indústria de autopeças

---

## Ocupações CBO Associadas

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

---

## Infraestrutura Mínima

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de manutenção de viatura blindada

Estande de tiro

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Manutenção de Viatura Militar será habilitado para:

- Gerenciar o emprego dos recursos disponíveis (suprimentos de peças, de insumos e de ferramentais), oficinas e depósitos nas atividades de manutenção de viaturas militares destinados à sua fração ou equipe para o cumprimento de missões logísticas.
- Realizar a articulação dos sistemas de manutenção dos meios automotivos militares.
- Coordenar trabalhos técnicos e tarefas logísticas de manutenção de viaturas militares com sua fração ou equipe.
- Controlar e coordenar os serviços de manutenção de viaturas militares nas diversas garagens das organizações militares.
- Desdobrar e operar instalações nas atividades de manutenção de viaturas militares e em operações militares.

### Para atuação como Técnico em Manutenção de Viatura Militar, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência no emprego de tecnologias aplicáveis à manutenção de viaturas militares.
- Capacidade de realizar perícias técnicas relacionadas à manutenção de viaturas militares.
- Capacidade de condução de fração de militares em operações, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Manutenção de Viatura Militar, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na **plataforma sucupira**.

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

#### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

#### Militares da Reserva

Centros automotivos

Assistência técnica autorizada

Montadora de veículos

Indústria de autopeças

---

## Ocupações CBO Associadas

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

---

## Infraestrutura Mínima

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de manutenção de viaturas militares

Estande de tiro

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Técnico em Manutenção Metal-Mecânica Militar será habilitado para:

- Planejar, projetar, especificar e executar procedimentos de usinagem, pintura, soldagem, fundição, galvanização, de manutenção e troca de equipamentos mecânicos, em atendimento às necessidades das operações do Exército Brasileiro.
- Inspeccionar aferições, soldas, pinturas e lanternagens de materiais e conjuntos mecânicos realizados a serviço das unidades militares do Exército Brasileiro.
- Realizar estudos de viabilidade técnica e econômica e pesquisa aplicada na área de manutenção mecânica para fins militares.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar e emitir laudo e parecer técnico em atividades de manutenção mecânica.

### Para atuação como Técnico em Manutenção Metal-Mecânica Militar, são fundamentais:

- Conhecimento de escalas de medidas de precisão.
- Capacidade de utilizar máquinas para a realização de usinagem.
- Capacidade de condução de fração de militares em operações de manutenção mecânica, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Manutenção Metal-Mecânica Militar, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na **plataforma sucupira**.

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

---

## Ocupações CBO Associadas

0103-10 - Subtenente  
0103-10 - Sargento do Exército

## **Militares da Ativa**

Exclusivamente em organizações militares

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

## **Militares da Reserva**

Indústria metalúrgica

---

## **Infraestrutura Mínima**

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de manutenção mecânica

Estande de tiro

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Música Militar será habilitado para:

- Estudar, pesquisar e elaborar arranjos de hinos e canções militares para aperfeiçoar o acervo musical da sua organização militar.
- Analisar e propor a execução de marchas, hinos, canções e dobrados do Vade-Mécum e o repertório básico do Exército.
- Selecionar e propor o repertório militar de acordo com as particularidades do evento, realizando ensaios preparatórios.
- Desenvolver e disseminar a capacidade de identificar auditivamente as relações intervalares, acordais e proporções rítmicas do repertório militar.
- Desenvolver, selecionar e propor as atividades específicas da companhia de recursos humanos, relativas à manutenção do moral da tropa desenvolvidas pela banda de música militar.

### Para atuação como Tecnólogo em Música Militar, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência no emprego de instrumentos musicais utilizados em bandas militares.
- Conhecimento em outras atividades ligadas à música como arranjador, regente de coros e direção musical.
- Capacidade de atuar como instrutor de conteúdos ligados à tecnologia aplicada à música em diversos níveis em cursos presenciais e a distância.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Música Militar, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na **plataforma sucupira**.

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

**Campo de Atuação**

**Locais e ambientes de trabalho:**

**Militares da Ativa**

Exclusivamente em organizações militares

**Militares da Reserva**

Regente de bandas e fanfarras

Integrante de conjuntos musicais

---

**Ocupações CBO Associadas**

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

---

**Infraestrutura Mínima**

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de música militar

Estande de tiro

---

**Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Saúde Militar será habilitado para:

- Estudar, avaliar e elaborar documentos de uso obrigatório nas seções de saúde de uma Organização de Saúde Militar em seu nível de competência, visando ao cumprimento das medidas administrativas referentes aos acidentes em serviço.
- Analisar e identificar os fatores para a caracterização de um acidente em serviço no interior de uma Organização Militar.
- Estudar e identificar a estrutura do sistema médico-pericial do Exército e os seus elementos de execução.
- Planejar, gerenciar e fiscalizar os meios requeridos para a realização dos cuidados com contaminados e procedimentos com mortos por agentes químicos, biológicos e nucleares.
- Interpretar e dar andamento aos diferentes pareceres das inspeções de saúde de militares temporários e suas consequências administrativas.

### Para atuação como Tecnólogo em Saúde Militar, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência no emprego de tecnologias de socorro e de atendimento ao pessoal militar.
- Capacidade de mobilizar conhecimentos tecnológicos relativos aos cuidados com a saúde militar para a tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de condução de fração de militares em operações de cuidado com a saúde militar, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Saúde Militar, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na [plataforma sucupira](#).

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## **Campo de Atuação**

**Locais e ambientes de trabalho:**

### **Militares da Ativa**

Exclusivamente em organizações militares

### **Militares da Reserva**

Hospitais, maternidades e ambulatórios

Clínicas e policlínicas

Posto e unidades de saúde

Órgãos de vigilância sanitária

---

## **Ocupações CBO Associadas**

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

1424-15 - Administrador de Materiais

1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

---

## **Infraestrutura Mínima**

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de saúde militar

Posto de saúde militar

Estande de tiro

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Topografia Militar será habilitado para:

- Estudar, planejar e ministrar instruções para militares e civis utilizando técnicas de geoprocessamento para o emprego militar.
- Coordenar e orientar tecnicamente a participação de equipes militares na realização de práticas relativas às funções de topógrafos do Exército.
- Selecionar, coordenar e fiscalizar a execução das tarefas relativas ao emprego de pessoal e material para os trabalhos cartográficos militares.
- Planejar e gerenciar o levantamento de dados de sensoriamento remoto: imagens de satélite e radar para fins militares.
- Estudar, planejar e operar sistemas, *softwares*, ferramentas de geoprocessamento e equipamentos técnicos com métodos específicos para o emprego militar.

### Para atuação como Tecnólogo em Topografia Militar, são fundamentais:

- Conhecimento da legislação e das normas técnicas relativas à cartografia no Exército.
- Conhecimento das superfícies e sistemas de referência, das projeções cartográficas e dos sistemas de coordenadas.
- Capacidade de elaborar mapas a partir de dados georreferenciados, utilizando métodos e equipamentos adequados.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

2.400 horas

O curso dura cerca de três anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Para ingresso no Curso Tecnologia em Topografia Militar, o estudante deverá:

- Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.
- Ser aprovado em processo seletivo do Exército Brasileiro.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

Regulamentação não identificada até a publicação desta edição

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

No mundo civil a conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação *\_lato sensu\_* ou *\_stricto sensu\_*, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na **plataforma sucupira**.

A pós-graduação reconhecida pelo Exército Brasileiro é aquela prevista pela Portaria 277-DCEX, de 13 dezembro de 2017, que é a Especialização em Gestão Pública ofertada no Curso de Habilitação do Quadro Auxiliar de Oficiais.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

#### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

#### Militares da Reserva

Prefeituras

Empresas prestadoras de serviços públicos ou privados

Empresas de consultoria, construção e engenharia

Autônomo da área de cartografia

---

## Ocupações CBO Associadas

0102-10 - Capitão do Exército (Quadro Auxiliar de Oficiais - QAO)

0102-10 - Tenente do Exército (Quadro Auxiliar de Oficiais - QAO)

0103-10 - Subtenente

0103-10 - Sargento do Exército

---

## Infraestrutura Mínima

Laboratório de informática com programas específicos do curso

Laboratório de topografia

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Estande de tiro

---

## Nomenclaturas Anteriores

O curso não possui nomenclaturas anteriores

## EIXO MILITAR



## ÁREA COMBATE AÉREO

Distingue-se por tecnologias e ações destinadas aos sistemas de informação, vigilância e reconhecimento, de transmissão de dados e de imagens em tempo real, na busca do domínio do campo espacial e do uso adequado do campo cibernético, visando proteção, exploração e ataque. Pressupõe aspectos cognitivos e afetivos necessários à integração e adaptação conforme princípios, valores e virtudes, suporte teórico e embasamento científico e cultural, o desenvolvimento de competências e habilidades para a prática profissional tecnológica e para a atuação gerencial nas missões atribuídas à Força Aérea Brasileira.

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Comunicações Aeronáuticas será habilitado para:

- Planejar, controlar e supervisionar as atividades de comunicações, busca e salvamento, navegação e vigilância.
- Gerenciar as ações que garantam que os serviços das áreas de comunicações, busca e salvamento e de informática sejam executados de acordo com os procedimentos e padrões especificados nos manuais técnicos/operacionais dos respectivos fabricantes, parques de material e demais órgãos competentes.
- Analisar a operacionalidade das redes, sistemas e enlaces de telecomunicações utilizados, bem como dos equipamentos elétricos, eletrônicos, de tecnologia da informação e eletromecânicos.
- Orientar os responsáveis técnicos na aferição e/ou no reparo dos equipamentos, de acordo com os padrões vigentes.
- Gerenciar os sistemas de comunicações, navegação e vigilância vigentes.
- Fornecer suporte técnico/operacional relativo às atividades de controle do espaço aéreo, meteorologia, busca e salvamento e informação aeronáutica, aplicadas em sua área de atuação.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar e emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Comunicações Aeronáuticas, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência técnica no emprego de produtos de defesa com variados graus de tecnologia.
- Capacidade de mobilização dos conhecimentos para tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de emprego e condução de fração em operações, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Curso de oferta exclusiva para profissionais da carreira militar que tenham concluído curso técnico de nível médio da carreira militar.

---

## Legislação Profissional

- COMGEP. MCA 36-8

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

**Campo de Atuação**

**Locais e ambientes de trabalho:**

**Militares da Ativa**

Exclusivamente em organizações militares

**Militares da Reserva**

Empresas de telecomunicações e informática

---

**Ocupações CBO Associadas**

0102-05 - Oficial da Aeronáutica

0103-10 - Praça do Exército

---

**Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Estação de acesso às redes satelitais

Laboratório de simulação de telecomunicações

---

**Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Fotointeligência será habilitado para:

- Planejar, executar e supervisionar as atividades de inteligência de imagens, sensoriamento remoto e geoprocessamento.
- Operar equipamentos da área de fotointeligência.
- Planejar e controlar a aquisição, manutenção e distribuição dos materiais afetos à sua especialidade.
- Planejar e analisar missões de reconhecimento e missões para fins cartográficos e de suporte à inteligência operacional.
- Executar as funções de navegador-foto, operador de equipamentos especiais e coordenador tático, em missões de reconhecimento, patrulha e em voos aerofotogramétricos, como tripulante orgânico.
- Controlar, fiscalizar e executar as ações de aerolevanteamento.
- Avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Fotointeligência, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência técnica no emprego de produtos de defesa com variados graus de tecnologia.
- Capacidade de mobilização dos conhecimentos para tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de emprego e condução de fração em operações, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Curso de oferta exclusiva para profissionais da carreira militar que tenham concluído curso técnico de nível médio da carreira militar.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

- COMGEP. MCA 36-8

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

#### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

#### Militares da Reserva

---

## Ocupações CBO Associadas

0102-05 - Oficial da Aeronáutica

Organizações públicas e privadas

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Laboratório de simulação de geoprocessamento e radar

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gerenciamento de Tráfego Aéreo será habilitado para:

- Gerenciar, executar e supervisionar as atividades relacionadas à navegação aérea, à segurança e controle do espaço aéreo, à detecção e interceptação de aeronaves, à prestação dos serviços de tráfego aéreo e informações aeronáuticas, ao serviço de busca e salvamento.
- Coordenar equipes de trabalho.
- Analisar os conceitos ligados ao controle do tráfego aéreo, baseado na legislação vigente, nacional e internacional.
- Exercer a função de tripulante orgânico em aeronaves militares que efetuem missões correlacionadas com as suas atividades.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Gerenciamento de Tráfego Aéreo, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência técnica no emprego de produtos de defesa com variados graus de tecnologia.
- Capacidade de mobilização dos conhecimentos para tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de emprego e condução de fração em operações, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Curso de oferta exclusiva para profissionais da carreira militar que tenham concluído curso técnico de nível médio da carreira militar.

---

## Legislação Profissional

- COMGEP. MCA 36-8

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

#### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

#### Militares da Reserva

---

## Ocupações CBO Associadas

0102-05 - Oficial da Aeronáutica  
2425-05 - Profissional de Tráfego Aéreo

Aeródromos  
Aeroportos  
Empresas com plataformas de voo  
Órgãos públicos de controle de tráfego aéreo  
Institutos e Centros de Pesquisa  
Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Laboratório de controle de tráfego aéreo

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Gestão da Manutenção Aeronáutica será habilitado para:

- Planejar e controlar a manutenção de aeronaves.
- Definir, conjuntamente com a comissão de avaliação, as propostas de offset de aeronaves e equipamentos adquiridos.
- Exercer função como tripulante orgânico.
- Fiscalizar e controlar a execução dos manuais e diretivas técnicas dos fabricantes de material aeronáutico.
- Assessorar, tecnicamente, as comissões de aquisição e recebimento de materiais aeronáuticos.
- Coordenar equipes de trabalho.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar e emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Gestão da Manutenção Aeronáutica, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência técnica no emprego de produtos de defesa com variados graus de tecnologia.
- Capacidade de mobilização dos conhecimentos para tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de emprego e condução de fração em operações, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Curso de oferta exclusiva para profissionais da carreira militar que tenham concluído curso técnico de nível médio da carreira militar.

---

## Legislação Profissional

- COMGEP. MCA 36-8

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

#### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

#### Militares da Reserva

---

## Ocupações CBO Associadas

- 0102-05 - Oficial da Aeronáutica
- 1424-15 - Administrador de Materiais
- 1427-05 - Gerente de Serviço de Manutenção
- 1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

Empresas aéreas  
Oficinas de manutenção aeronáutica  
Aeroclubes

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado  
Laboratório de simuladores de manutenção de aeronaves  
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso  
Estação de acesso às redes logísticas de Material Aeronáutico (SILOMS)

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

### O Tecnólogo em Meteorologia Aeronáutica será habilitado para:

- Planejar, coordenar, organizar e fiscalizar as atividades desenvolvidas pelas Estações, Centros e Órgãos Aeronáuticos de Meteorologia.
- Gerenciar e avaliar as atividades relativas ao previsor de tempo e clima.
- Realizar a previsão do tempo.
- Elaborar projetos e pareceres estratégicos e táticos na área.
- Analisar, atualizar e coordenar os planos e projetos de interesse civil e militar na área.
- Propor publicações, normas técnicas e suas revisões, relacionadas às atividades da Meteorologia Aeronáutica.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar e emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

### Para atuação como Tecnólogo em Meteorologia Aeronáutica, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência técnica no emprego de produtos de defesa com variados graus de tecnologia.
- Capacidade de mobilização dos conhecimentos para tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de emprego e condução de fração em operações, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Pré-Requisito Ingresso

Curso de oferta exclusiva para profissionais da carreira militar que tenham concluído curso técnico de nível médio da carreira militar.

---

## Legislação Profissional

- COMGEP. MCA 36-8

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

### Locais e ambientes de trabalho:

#### Militares da Ativa

Exclusivamente em organizações militares

#### Militares da Reserva

---

## Ocupações CBO Associadas

0102-05 - Oficial da Aeronáutica

Empresas e órgãos que atuam na previsão do tempo

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos de tratamento de dados e imagens meteorológicas

Laboratório de diagnóstico e prognóstico de fenômenos meteorológicos impactantes à navegação aérea

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

---

## Perfil Profissional de Conclusão

O Tecnólogo em Sistemas de Armas será habilitado para:

- Planejar e supervisionar as atividades de material bélico do Comando da Aeronáutica (COMAER).
- Zelar pelo estrito cumprimento das normas de segurança existentes, diligenciando na busca de ações necessárias à sua capacitação e à dos recursos humanos sob sua responsabilidade.
- Assessorar, tecnicamente, as comissões de aquisição, recebimento, alienação e descarga de material bélico no COMAER.
- Gerenciar o uso coletivo do armamento, além de aplicar todos os níveis de manutenção previstos.
- Coordenar missões aéreas, nas funções de: artilheiro, observador, operador de equipamentos de bordo e acompanhante de material bélico, de acordo com sua qualificação operacional.
- Supervisionar a aplicação das normas vigentes contidas nas publicações técnicas do COMAER, referentes à área de material bélico, propondo modificações aos órgãos competentes.
- Participar de comissões de certificação e calibração de itens bélicos e avaliar as empresas que fabricam e fornecem materiais para o COMAER.
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar e emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

Para atuação como Tecnólogo em Sistemas de Armas, são fundamentais:

- Conhecimento e proficiência técnica no emprego de produtos de defesa com variados graus de tecnologia.
- Capacidade de mobilização dos conhecimentos para tomada de decisões em ambiente operacional.
- Capacidade de emprego e condução de fração em operações, no amplo espectro, em situação de guerra e não guerra.
- Pronta obediência às leis, aos regulamentos, às normas e às disposições e o fiel cumprimento do dever.

---

## Carga Horária Mínima

1.600 horas

O curso dura cerca de dois anos.

Este curso é ofertado somente de forma presencial.

Para aprimorar a formação profissional, o curso poderá ter estágio curricular supervisionado obrigatório.

---

## Pré-Requisito Ingresso

Curso de oferta exclusiva para profissionais da carreira militar que tenham concluído curso técnico de nível médio da carreira militar.

---

## Código Cine

- 1031C01

---

## Legislação Profissional

- COMGEP. MCA 36-8

---

## Itinerários Formativos

A Resolução CNE/CP nº 01/2021 prevê certificações intermediárias a critério das instituições de ensino, a partir da conclusão de etapas com terminalidade dentro do curso, as quais tenham relação com uma ocupação no mundo do trabalho.

Para tanto, é preciso observar a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Destaca-se que não se pode emitir um diploma de curso técnico como certificação intermediária de um curso superior. As diferenças de níveis de ensino e de processo de autorização para oferta dos cursos não permitem que um curso técnico seja uma certificação intermediária de um curso superior.

A conclusão dos cursos superiores de tecnologia confere o direito de prosseguimento de estudos em nível de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu, profissionais ou acadêmicos. As possibilidades de mestrados e doutorados autorizadas e reconhecidas pelo MEC estão relacionadas na plataforma sucupira.

---

## Campo de Atuação

Locais e ambientes de trabalho:

---

## Ocupações CBO Associadas

0102-05 - Oficial da Aeronáutica  
1424-15 - Administrador de Materiais

## **Militares da Ativa**

Exclusivamente em organizações militares

1427-05 - Coordenador de Projetos de Manutenção

1427-05 - Coordenador de Serviços de Manutenção

## **Militares da Reserva**

Organizações públicas e privadas

Clubes de tiro

Indústrias de materiais bélicos

---

## **Infraestrutura Mínima**

Biblioteca com acervo físico ou virtual específico e atualizado

Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso

Estação de acesso às redes logísticas de material bélico

---

## **Nomenclaturas Anteriores**

O curso não possui nomenclaturas anteriores

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

A Tabela de Convergência é uma lista que visa estabelecer a relação entre as denominações de cursos superiores de tecnologia que já foram adotadas por algumas instituições de ensino e as denominações adotadas pelo presente Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, a fim de que as denominações convergentes sejam adaptadas às denominações constantes desse Catálogo, no caso de os cursos estarem em funcionamento.

A Tabela de Convergência serve, também, de parâmetro para aqueles estudantes que concluíram seus cursos antes das atualizações realizadas no Catálogo, indicando com qual curso do Catálogo a sua formação estaria mais próxima.

Destaca-se que a relação entre os cursos não é direta, pois uma mesma denominação pode apontar para diferentes cursos. Por exemplo: o curso de Web Design tanto pode convergir para o curso de Design Gráfico, como para Produção Multimídia, ou ainda, para Sistemas para Internet; por isso é preciso uma análise detalhada do curso para a decisão quanto à convergência mais apropriada.

Ressalta-se que a atual Tabela contém as convergências identificadas pela edição atual (4ª edição) e pelas edições anteriores dos Catálogos, a saber: de 2006, de 2010 e de 2016 (1ª, 2ª e 3ª edições).

EIXO DE AMBIENTE E SAÚDE	
DENOMINAÇÃO DO CURSO	CONVERGÊNCIAS
TECNOLOGIA EM ESTÉTICA E COSMÉTICA	<ul style="list-style-type: none"><li>• BELEZA</li><li>• BELEZA, ESTÉTICA E IMAGEM PESSOAL</li><li>• COSMÉTICA</li><li>• COSMETOLOGIA E ESTÉTICA</li><li>• COSMETOLOGIA E ESTÉTICA FACIAL E CORPORAL</li><li>• EMBELEZAMENTO E IMAGEM PESSOAL</li><li>• ESTÉTICA</li><li>• ESTÉTICA, BELEZA E IMAGEM PESSOAL</li><li>• ESTÉTICA CAPILAR</li><li>• ESTÉTICA CORPORAL, FACIAL E CAPILAR</li><li>• ESTÉTICA E COSMÉTICA - MAQUIAGEM PROFISSIONAL</li><li>• ESTÉTICA E COSMÉTICA - VISAGISMO E TERAPIA CAPILAR</li><li>• ESTÉTICA E COSMETOLOGIA</li><li>• ESTÉTICA E IMAGEM PESSOAL</li><li>• MAQUIAGEM PROFISSIONAL</li><li>• VISAGISMO E ESTÉTICA CAPILAR</li><li>• VISAGISMO E TERAPIA CAPILAR</li></ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMBIENTAL</li><li>• AMBIENTAL, ÊNFASE EM CONTROLE AMBIENTAL</li><li>• AMBIENTAL INDUSTRIAL</li><li>• AMBIENTAL, MODALIDADE: MEIO URBANO</li><li>• CONSERVAÇÃO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL</li><li>• CONTROLE AMBIENTAL</li><li>• GERENCIAMENTO AMBIENTAL</li></ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO AMBIENTAL INDUSTRIAL</li> <li>• GESTÃO DO MEIO AMBIENTE</li> <li>• GESTÃO E MONITORAMENTO AMBIENTAL</li> <li>• GESTÃO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL</li> <li>• MEIO AMBIENTE</li> <li>• MEIO AMBIENTE, CONTROLE INDUSTRIAL E URBANO</li> <li>• MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS</li> <li>• PLANEJAMENTO AMBIENTAL</li> <li>• PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL</li> <li>• PLANEJAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL</li> <li>• PROCESSOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL</li> <li>• SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL</li> <li>• TECNOLOGIA AMBIENTAL</li> <li>• TECNOLOGIA AMBIENTAL INDUSTRIAL</li> <li>• TECNOLOGIA EM CONTROLE AMBIENTAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS</li> <li>• RECURSOS HÍDRICOS</li> <li>• RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTROLE AMBIENTAL</li> <li>• GESTÃO AMBIENTAL INDUSTRIAL</li> <li>• PROCESSOS AMBIENTAIS</li> <li>• PROCESSOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL</li> <li>• TECNOLOGIA AMBIENTAL</li> <li>• TECNOLOGIA AMBIENTAL INDUSTRIAL</li> <li>• TECNOLOGIA EM CONTROLE AMBIENTAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO HOSPITALAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUDITORIA EM SAÚDE</li> <li>• GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE</li> <li>• GESTÃO DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE</li> <li>• GESTÃO DE HOSPITAIS E SERVIÇOS DE SAÚDE</li> <li>• GESTÃO DE SAÚDE</li> <li>• GESTÃO DE SAÚDE PÚBLICA</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS DA SAÚDE</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS HOSPITALARES</li> <li>• GESTÃO E MARKETING HOSPITALAR</li> <li>• SECRETARIADO E GESTÃO CLÍNICO-HOSPITALAR</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

TECNOLOGIA EM OPTÁLMICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ÓPTICA E OPTOMETRIA</li> <li>• OPTOMETRIA</li> <li>• TECNOLOGIA OPTÁLMICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIOLOGIA, DIAGNÓSTICO POR IMAGEM E RADIOTERAPIA</li> <li>• RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM SAÚDE</li> <li>• RADIOLOGIA MÉDICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SANEAMENTO AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMBIENTAL, ÊNFASE EM SANEAMENTO AMBIENTAL</li> <li>• CONSTRUÇÃO CIVIL, MODALIDADE: OBRAS HIDRÁULICAS</li> <li>• CONTROLE AMBIENTAL</li> <li>• GESTÃO AMBIENTAL INDUSTRIAL</li> <li>• HIDRÁULICA E SANEAMENTO AMBIENTAL</li> <li>• OBRAS HIDRÁULICAS</li> <li>• PROCESSOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL</li> <li>• RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL</li> <li>• RECURSOS HÍDRICOS/SANEAMENTO AMBIENTAL</li> <li>• SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS</li> <li>• TECNOLOGIA AMBIENTAL</li> <li>• TECNOLOGIA AMBIENTAL INDUSTRIAL</li> <li>• TECNOLOGIA EM CONTROLE AMBIENTAL</li> <li>• TECNOLOGIA SANITÁRIA</li> <li>• TOXICOLOGIA AMBIENTAL</li> <li>• TOXICOLOGIA ANALÍTICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SISTEMAS BIOMÉDICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAÚDE:PROJETOS, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE APARELHOS MÉDICO-HOSPITALARES</li> <li>• TECNOLOGIA EM SAÚDE, MODALIDADE: PROJETOS, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE APARELHOS MÉDICO-HOSPITALARES</li> </ul>
<b>EIXO DE CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS</b>	
<b>DENOMINAÇÃO DO CURSO</b>	<b>CONVERGÊNCIAS</b>
TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTOMAÇÃO DA MANUFATURA</li> <li>• AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS</li> <li>• AUTOMAÇÃO E CONTROLE</li> <li>• AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS</li> <li>• AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS CONTÍNUOS</li> <li>• AUTOMAÇÃO E MANUFATURA DIGITAL</li> <li>• ELETRÔNICA, MODALIDADE: AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELETRÔNICA, MODALIDADE: MICROPROCESSADORES E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</li> <li>• ELETROTÉCNICA, MODALIDADE: AUTOMAÇÃO EM ACIONAMENTOS INDUSTRIAIS</li> <li>• INDUSTRIAL COM ÊNFASE EM AUTOMAÇÃO DA MANUFATURA E CONTROLE DE PROCESSOS</li> <li>• INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE</li> <li>• MANUFATURA AVANÇADA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELETROELETRÔNICA</li> <li>• ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL</li> <li>• ELETRÔNICA</li> <li>• ELETRÔNICA DE ACIONAMENTO</li> <li>• ELETRÔNICA INDUSTRIAL</li> <li>• ELETRÔNICA: MATERIAIS, PROCESSOS E COMPONENTES ELETRÔNICOS</li> <li>• MATERIAIS, PROCESSOS E COMPONENTES ELETRÔNICOS</li> <li>• MICROELETRÔNICA</li> <li>• SISTEMAS DIGITAIS</li> <li>• SISTEMAS ELETRÔNICOS</li> <li>• TECNOLOGIA ELETRÔNICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM ELETROTÉCNICA INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELETROELETRÔNICA</li> <li>• ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL</li> <li>• ELETROTÉCNICA</li> <li>• INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</li> <li>• PRODUÇÃO ELÉTRICA</li> <li>• SISTEMAS ELÉTRICOS</li> <li>• SISTEMAS ELÉTRICOS DE ENERGIA</li> <li>• TECNOLOGIA ELÉTRICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM ENERGIAS RENOVÁVEIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE RECURSOS ENERGÉTICOS</li> <li>• SISTEMAS DE ENERGIA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM FABRICAÇÃO MECÂNICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE SOLDAGEM</li> <li>• MATERIAIS</li> <li>• MECÂNICA</li> <li>• MECÂNICA AUTOMOBILÍSTICA</li> <li>• MECÂNICA DE PRECISÃO</li> <li>• MECÂNICA, ÊNFASE EM MANUFATURA</li> <li>• MECÂNICA, MODALIDADE: GESTÃO DA MANUFATURA</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MECÂNICA, MODALIDADE: PROCESSOS DE FABRICAÇÃO</li> <li>• MECÂNICA, MODALIDADE: PROCESSOS DE PRODUÇÃO</li> <li>• MECÂNICA, MODALIDADE: SOLDAGEM</li> <li>• PROCESSOS DE FABRICAÇÃO MECÂNICA</li> <li>• PROCESSOS DE PRODUÇÃO E USINAGEM</li> <li>• PROCESSOS DE PRODUÇÃO MECÂNICA</li> <li>• PRODUÇÃO MECÂNICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO DE AERONAVES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MANUTENÇÃO AERONÁUTICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELETROMECCÂNICA</li> <li>• ELETROMECCÂNICA, MODALIDADE: MANUTENÇÃO INDUSTRIAL</li> <li>• ELETROMECCÂNICA - MODALIDADE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL</li> <li>• ELETROMECCÂNICA - MODALIDADE: PRODUÇÃO INDUSTRIAL</li> <li>• INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE SOLDAGEM</li> <li>• MANUTENÇÃO ELETROMECCÂNICA</li> <li>• MANUTENÇÃO ELETROMECCÂNICA INDUSTRIAL</li> <li>• MANUTENÇÃO MECÂNICA</li> <li>• MANUTENÇÃO MECÂNICA INDUSTRIAL</li> <li>• MECÂNICA</li> <li>• MECÂNICA, MODALIDADE: MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</li> <li>• MECÂNICA - MODALIDADE PROCESSOS DE PRODUÇÃO</li> <li>• MECÂNICA - MODALIDADE PROJETOS</li> <li>• OPERAÇÕES DE PROCESSOS INDUSTRIAIS ELETROMECCÂNICOS</li> <li>• PROCESSOS INDUSTRIAIS: ELETROMECCÂNICA.</li> <li>• PROJETOS MECÂNICOS</li> <li>• TECNOLOGIA MECÂNICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA</li> <li>• MECÂNICA, MODALIDADE: MECATRÔNICA</li> <li>• MECATRÔNICA</li> <li>• OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL</li> <li>• SISTEMAS DE ROBÓTICA INDUSTRIAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REFRIGERAÇÃO, VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SISTEMAS AUTOMOTIVOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELETRÔNICA AUTOMOTIVA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELETROTÉCNICA, MODALIDADE GESTÃO COMERCIAL</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO COMERCIAL ELÉTRICA</li> <li>• PRODUÇÃO ELÉTRICA</li> <li>• TECNOLOGIA ELÉTRICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SOLDAGEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE SOLDAGEM</li> <li>• MECÂNICA: PROCESSOS DE SOLDAGEM</li> <li>• TECNOLOGIA DE SOLDAGEM</li> </ul>
EIXO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL	
DENOMINAÇÃO DO CURSO	CONVERGÊNCIAS
TECNOLOGIA EM DESIGN EDUCACIONAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RECONNECTE - CURSO EAD SOBRE USO ADEQUADO DAS NOVAS TECNOLOGIAS: TECNOLOGIA, FAMÍLIA E DIGNIDADE HUMANA; TECNOLOGIA E SAÚDE; SEGURANÇA DIGITAL.</li> <li>• TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS</li> <li>• TUTORIA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM EDUCAÇÃO SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QUALIDADE DE VIDA NA CONTEMPORANEIDADE</li> <li>• TECNOLOGIA COM ÊNFASE NA EDUCAÇÃO, CULTURA E CIDADANIA DIGITAL</li> <li>• TECNOLOGIA E ASPECTOS DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PROCESSOS ESCOLARES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EDUCAÇÃO E PROCESSOS DE TRABALHO: ALIMENTAÇÃO ESCOLAR</li> <li>• PSICOMOTRICIDADE E LUDICIDADE NA EDUCAÇÃO INFANTIL</li> </ul>
EIXO DE GESTÃO E NEGÓCIOS	
DENOMINAÇÃO DO CURSO	CONVERGÊNCIAS
TECNOLOGIA EM COMÉRCIO EXTERIOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO</li> <li>• GERÊNCIA DE COMÉRCIO EXTERIOR</li> <li>• GESTÃO DE COMÉRCIO EXTERIOR</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS E RELAÇÕES INTERNACIONAIS</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS INTERNACIONAIS</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS E NEGÓCIOS INTERNACIONAIS</li> <li>• GESTÃO EM COMÉRCIO INTERNACIONAL</li> <li>• MARKETING INTERNACIONAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO</li> <li>• COMUNICAÇÃO</li> <li>• COMUNICAÇÃO CORPORATIVA</li> <li>• COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL</li> <li>• COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL E INSTITUCIONAL</li> <li>• COMUNICAÇÃO JURÍDICA</li> <li>• GERÊNCIA DE COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GERÊNCIA DE COMUNICAÇÃO ORGANIZACIONAL E RELAÇÕES PÚBLICAS</li> <li>• PUBLICIDADE E COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL</li> </ul>
<p>TECNOLOGIA EM GESTÃO COMERCIAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMÉRCIO E SERVIÇOS</li> <li>• GERÊNCIA DE VENDAS</li> <li>• GESTÃO COMERCIAL - CONTACT CENTER</li> <li>• GESTÃO DE CLUBES E FEDERAÇÕES</li> <li>• GESTÃO DE COMÉRCIO ATACADISTA E DISTRIBUIDOR</li> <li>• GESTÃO DE COMÉRCIO ELETRÔNICO</li> <li>• GESTÃO DE COMÉRCIO E SERVIÇOS</li> <li>• GESTÃO DE COMÉRCIO VAREJISTA</li> <li>• GESTÃO DE CONCESSIONÁRIAS E FRANQUIAS</li> <li>• GESTÃO DE EMPRESA AÉREA</li> <li>• GESTÃO DE ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS</li> <li>• GESTÃO DE LOJAS E PONTOS DE VENDAS</li> <li>• GESTÃO DE MARKETING DE VAREJO</li> <li>• GESTÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS E INOVAÇÃO</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS EM COMÉRCIO E SERVIÇOS</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS EM SURF</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS EM TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS NO VAREJO</li> <li>• GESTÃO DE ORGANIZAÇÕES DE SAÚDE</li> <li>• GESTÃO DE ORGANIZAÇÕES DO TERCEIRO SETOR</li> <li>• GESTÃO DE PARTIDOS POLÍTICOS</li> <li>• GESTÃO DE RÁDIO E TV</li> <li>• GESTÃO DE REPRESENTAÇÃO COMERCIAL</li> <li>• GESTÃO DE REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS</li> <li>• GESTÃO DE SAÚDE</li> <li>• GESTÃO DE SEGUROS</li> <li>• GESTÃO DE SEGUROS E PREVIDÊNCIA</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS EM ALIMENTAÇÃO</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS EM ATENDIMENTO</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS EXECUTIVOS</li> <li>• GESTÃO DE STARTUPS E EMPREENDEDORISMO DIGITAL</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE SUPERMERCADOS</li> <li>• GESTÃO DE VAREJO</li> <li>• GESTÃO DE VENDAS</li> <li>• GESTÃO DE VENDAS E MARKETING</li> <li>• GESTÃO DO E-COMMERCE E SISTEMAS LOGÍSTICOS</li> <li>• GESTÃO DO VAREJO DE MODA</li> <li>• GESTÃO EMPRESARIAL, ÊNFASE EM MARKETING E VENDAS</li> <li>• GESTÃO EMPRESARIAL PARA VAREJO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO</li> <li>• GESTÃO ESTRATÉGICA COMERCIAL</li> <li>• GESTÃO ESTRATÉGICA DE VENDAS</li> <li>• GESTÃO GLOBAL TRADING: NEGÓCIOS, LOGÍSTICA E FINANÇAS GLOBAIS</li> <li>• MARKETING DE VAREJO</li> <li>• NEGÓCIOS SECURITÁRIOS</li> <li>• PRODUTO E SERVIÇO</li> <li>• REPRESENTAÇÃO COMERCIAL</li> <li>• VAREJO DIGITAL</li> <li>• VENDAS</li> <li>• VENDAS DE VAREJO</li> <li>• VENDAS E ESTRATÉGIA COMERCIAL</li> <li>• VENDAS E ESTRATÉGIAS COMERCIAIS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DA QUALIDADE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTROLE E QUALIDADE NAS EMPRESAS</li> <li>• GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE</li> <li>• GESTÃO DA QUALIDADE</li> <li>• GESTÃO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE</li> <li>• GESTÃO DA QUALIDADE INDUSTRIAL</li> <li>• GESTÃO DA QUALIDADE NO ATENDIMENTO AO CLIENTE</li> <li>• GESTÃO DE QUALIDADE E PRODUTIVIDADE</li> <li>• QUALIDADE</li> <li>• QUALIDADE E NORMALIZAÇÃO INDUSTRIAL</li> <li>• QUALIDADE E PRODUTIVIDADE</li> <li>• QUALIDADE E PRODUTIVIDADE INDUSTRIAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DE COOPERATIVAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COOPERATIVISMO</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS E COOPERATIVISMO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DE NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CIÊNCIAS IMOBILIÁRIAS</li> <li>• COMÉRCIO IMOBILIÁRIO</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GERÊNCIA DE NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS</li> <li>• GESTÃO IMOBILIÁRIA</li> <li>• NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COACHING E DESENVOLVIMENTO HUMANO</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS</li> <li>• GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS</li> <li>• GESTÃO DE PESSOAS</li> <li>• GESTÃO DE PESSOAS E COMPETÊNCIAS</li> <li>• GESTÃO DE PESSOAS E DAS RELAÇÕES DE TRABALHO</li> <li>• GESTÃO DE PESSOAS E RELAÇÕES DO TRABALHO</li> <li>• GESTÃO DE PESSOAS NAS ORGANIZAÇÕES</li> <li>• GESTÃO DE RELAÇÕES HUMANAS</li> <li>• GESTÃO DE TALENTOS</li> <li>• GESTÃO EM CONTROLADORIA E RECURSOS HUMANOS</li> <li>• RECURSOS HUMANOS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DE SERVIÇOS JUDICIAIS E NOTARIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS JUDICIÁRIOS E NOTARIAIS</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS JURÍDICOS</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS JURÍDICOS E NOTARIAIS</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS JURÍDICOS, NOTARIAIS E DE REGISTRO</li> <li>• ORGANIZAÇÃO DE SERVIÇOS JUDICIÁRIOS</li> <li>• SERVIÇOS JUDICIAIS</li> <li>• SERVIÇOS JURÍDICOS</li> <li>• SERVIÇOS JURÍDICOS, CARTORÁRIOS E NOTARIAIS</li> <li>• SERVIÇOS JURÍDICOS E NOTARIAIS</li> <li>• SERVIÇOS JURÍDICOS, NOTARIAIS E DE REGISTRO</li> <li>• SERVIÇOS NOTARIAIS E JURÍDICOS</li> <li>• SERVIÇOS NOTARIAIS E REGISTRAIS</li> <li>• SERVIÇOS NOTORIAL E REGISTRAL</li> <li>• SERVIÇOS REGISTRAIS E NOTARIAIS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO FINANCEIRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUDITORIA</li> <li>• AUDITORIA, CONTROLE E QUALIDADE NAS EMPRESAS</li> <li>• AUDITORIA FISCAL E TRIBUTÁRIA</li> <li>• BLOCKCHAIN, CRIPTOMOEDAS E FINANÇAS NA ERA DIGITAL</li> <li>• CONSULTORIA TRIBUTÁRIA</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DESENVOLVIMENTO DE AUDITORIA E FATURAMENTO HOSPITALAR</li> <li>• FINANÇAS</li> <li>• FINANÇAS EMPRESARIAIS</li> <li>• GESTÃO BANCÁRIA</li> <li>• GESTÃO CONTÁBIL</li> <li>• GESTÃO DA CONTROLADORIA FINANCEIRA</li> <li>• GESTÃO DE AGÊNCIAS BANCÁRIAS</li> <li>• GESTÃO DE BANCOS E FINANÇAS</li> <li>• GESTÃO DE BANCOS E MERCADO FINANCEIRO</li> <li>• GESTÃO DE CUSTOS</li> <li>• GESTÃO DE CUSTOS E FINANÇAS</li> <li>• GESTÃO DE FINANÇAS</li> <li>• GESTÃO DE FUNDOS DE INVESTIMENTOS</li> <li>• GESTÃO DE INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS</li> <li>• GESTÃO DE INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS E MERCADO DE CAPITAIS</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS E FINANÇAS</li> <li>• GESTÃO DE PLANEJAMENTO FINANCEIRO</li> <li>• GESTÃO DE PLANEJAMENTO FINANCEIRO E TRIBUTÁRIO</li> <li>• GESTÃO E ANÁLISE DE CRÉDITO</li> <li>• GESTÃO ECONÔMICO-ORÇAMENTÁRIA</li> <li>• GESTÃO EM CONTROLADORIA E FINANÇAS</li> <li>• GESTÃO EM FINANÇAS</li> <li>• GESTÃO FAZENDÁRIA</li> <li>• GESTÃO FINANCEIRA DE EMPRESAS</li> <li>• GESTÃO FINANCEIRA E BANCÁRIA</li> <li>• GESTÃO FINANCEIRA E TRIBUTÁRIA</li> <li>• GESTÃO FINANCEIRA PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS</li> <li>• GESTÃO FINANCEIRA PARA MICRO, PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS</li> <li>• GESTÃO FISCAL E TRIBUTÁRIA</li> <li>• GESTÃO TRIBUTÁRIA</li> <li>• NEGÓCIOS DA INFORMAÇÃO</li> <li>• PLANEJAMENTO ADMINISTRATIVO E PROGRAMAÇÃO ECONÔMICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA</li> <li>• GESTÃO DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS GOVERNAMENTAIS</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE CIDADES</li> <li>• GESTÃO DE FINANÇAS PÚBLICAS E AUDITORIA GOVERNAMENTAL</li> <li>• GESTÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS</li> <li>• GESTÃO EM POLÍTICAS PÚBLICAS</li> <li>• GESTÃO PÚBLICA E PLANEJAMENTO MUNICIPAL</li> <li>• GESTÃO PÚBLICA E PLANEJAMENTO URBANO</li> <li>• GESTÃO PÚBLICA MUNICIPAL</li> <li>• POLÍTICA E LEGISLAÇÃO</li> <li>• SERVIÇO PÚBLICO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTRATÉGIA E LOGÍSTICA EMPRESARIAL</li> <li>• GESTÃO DE LOGÍSTICA</li> <li>• GESTÃO DE LOGÍSTICA DE TRANSPORTES E DISTRIBUIÇÃO</li> <li>• GESTÃO DE OPERAÇÕES LOGÍSTICAS</li> <li>• GESTÃO EM LOGÍSTICA EMPRESARIAL</li> <li>• LOGÍSTICA AEROPORTUÁRIA</li> <li>• LOGÍSTICA COMERCIAL</li> <li>• LOGÍSTICA DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO</li> <li>• LOGÍSTICA DE TRANSPORTES</li> <li>• LOGÍSTICA E DISTRIBUIÇÃO</li> <li>• LOGÍSTICA EMPRESARIAL</li> <li>• LOGÍSTICA, ÊNFASE EM TRANSPORTES</li> <li>• LOGÍSTICA E TRANSPORTES</li> <li>• LOGÍSTICA PARA AGRONEGÓCIO</li> <li>• PLANEJAMENTO LOGÍSTICO DE CARGAS</li> <li>• SISTEMA DE LOGÍSTICA EMPRESARIAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM MARKETING	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMUNICAÇÃO E MARKETING</li> <li>• ESTRATÉGIAS DE VENDAS</li> <li>• GERÊNCIA DE VENDAS</li> <li>• GESTÃO DA INFORMAÇÃO E MARKETING ESTRATÉGICO</li> <li>• GESTÃO DE MARKETING</li> <li>• GESTÃO DE MARKETING COMPETITIVO</li> <li>• GESTÃO DE MARKETING DE VAREJO</li> <li>• GESTÃO DE MARKETING EM TURISMO</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE MARKETING ESTRATÉGICO</li> <li>• GESTÃO DE MARKETING E VENDAS</li> <li>• GESTÃO DE MARKETING HOTELEIRO</li> <li>• GESTÃO DE MARKETING NO VAREJO</li> <li>• GESTÃO DE PLANEJAMENTO E MARKETING E VENDAS</li> <li>• GESTÃO DE VENDAS</li> <li>• GESTÃO E MARKETING HOSPITALAR</li> <li>• GESTÃO EMPRESARIAL, ÊNFASE EM MARKETING E VENDAS</li> <li>• GESTÃO E PROMOÇÃO DE VENDAS</li> <li>• GESTÃO ESTRATÉGICA DE VENDAS</li> <li>• GESTÃO MERCADOLÓGICA</li> <li>• GESTÃO TECNOLÓGICA EM MARKETING GERENCIAL</li> <li>• MARKETING DE NEGÓCIOS</li> <li>• MARKETING DE PRODUTO</li> <li>• MARKETING DE RELACIONAMENTO</li> <li>• MARKETING DESPORTIVO</li> <li>• MARKETING DE TURISMO</li> <li>• MARKETING DE VAREJO</li> <li>• MARKETING DE VENDAS</li> <li>• MARKETING DIGITAL</li> <li>• MARKETING E COMUNICAÇÃO PROMOCIONAL</li> <li>• MARKETING E GESTÃO DE NEGÓCIOS</li> <li>• MARKETING E PROPAGANDA</li> <li>• MARKETING ESTRATÉGICO</li> <li>• MARKETING ESTRATÉGICO DE VAREJO</li> <li>• MARKETING - GESTÃO E PLANEJAMENTO DE MARKETING E VENDAS</li> <li>• MARKETING HOTELEIRO</li> <li>• NEGOCIAÇÃO E RELACIONAMENTO COMERCIAL</li> <li>• PRODUÇÃO E MARKETING CULTURAL</li> <li>• PROPAGANDA E MARKETING</li> <li>• SERVIÇOS E VAREJO</li> <li>• VENDAS DE VAREJO</li> <li>• VENDAS E REPRESENTAÇÕES</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PROCESSOS GERENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EMPREENDEDORISMO</li> <li>• EMPREENDEDORISMO E GESTÃO DE NEGÓCIOS</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

- EMPREENDEDORISMO E NOVOS NEGÓCIOS
- EMPREENDIMENTO
- GERÊNCIA DE PROCESSOS EMPRESARIAIS
- GESTÃO
- GESTÃO BANCÁRIA
- GESTÃO DA INFORMAÇÃO EM NEGÓCIOS
- GESTÃO DA INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO
- GESTÃO DA INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO DIGITAL
- GESTÃO DE AGÊNCIAS BANCÁRIAS
- GESTÃO DE BANCOS E FINANÇAS
- GESTÃO DE BANCOS E MERCADO FINANCEIRO
- GESTÃO DE CALL CENTER
- GESTÃO DE CONDOMÍNIO
- GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
- GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS EDUCACIONAIS
- GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS RURAIS
- GESTÃO DE EMPRESAS DE SERVIÇOS
- GESTÃO DE INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS
- GESTÃO DE MÉDIAS E PEQUENAS EMPRESAS
- GESTÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS
- GESTÃO DE MICRO, PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS
- GESTÃO DE NEGÓCIOS
- GESTÃO DE NEGÓCIOS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE
- GESTÃO DE NEGÓCIOS DIGITAIS
- GESTÃO DE NEGÓCIOS E DA INFORMAÇÃO
- GESTÃO DE NEGÓCIOS E EMPREENDEDORISMO
- GESTÃO DE NEGÓCIOS E FINANÇAS
- GESTÃO DE NEGÓCIOS E INOVAÇÃO
- GESTÃO DE NEGÓCIOS EM COMÉRCIO E SERVIÇOS
- GESTÃO DE NEGÓCIOS EMPRESARIAIS
- GESTÃO DE NEGÓCIOS EM SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS
- GESTÃO DE PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS
- GESTÃO DE PEQUENO E MÉDIO EMPREENDIMENTO
- GESTÃO DE PROCESSOS EMPREENDEDORES
- GESTÃO DE PROCESSOS ORGANIZACIONAIS

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"><li>• GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS CORPORATIVOS</li><li>• GESTÃO E EMPREENDEDORISMO</li><li>• GESTÃO E MARKETING DE PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS</li><li>• GESTÃO EMPREENDEDORA</li><li>• GESTÃO EMPREENDEDORA DA INFORMAÇÃO</li><li>• GESTÃO EMPREENDEDORA DE EMPRESAS</li><li>• GESTÃO EMPREENDEDORA DE NEGÓCIOS</li><li>• GESTÃO EMPREENDEDORA DE PEQUENOS NEGÓCIOS</li><li>• GESTÃO EMPREENDEDORA DE SERVIÇOS</li><li>• GESTÃO EMPRESARIAL</li><li>• GESTÃO EMPRESARIAL DE PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS</li><li>• GESTÃO EMPRESARIAL E CONTROLADORIA</li><li>• GESTÃO EMPRESARIAL E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</li><li>• GESTÃO ESTRATÉGICA DE ORGANIZAÇÕES</li><li>• GESTÃO ESTRATÉGICA DE PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS</li><li>• GESTÃO ESTRATÉGICA EMPRESARIAL</li><li>• GESTÃO ESTRATÉGICA ORGANIZACIONAL</li><li>• GESTÃO EXECUTIVA DE ESCRITÓRIO JURÍDICO</li><li>• GESTÃO EXECUTIVA DE NEGÓCIOS</li><li>• NEGÓCIOS DIGITAIS</li><li>• PEQUENAS EMPRESAS</li><li>• PLANEJAMENTO ADMINISTRATIVO E PROGRAMAÇÃO ECONÔMICA</li><li>• PROCESSOS DE INOVAÇÃO</li></ul>
TECNOLOGIA EM SECRETARIADO	<ul style="list-style-type: none"><li>• ASSESSORIA EXECUTIVA DIGITAL</li><li>• AUTOMAÇÃO DE ESCRITÓRIOS E SECRETARIADO</li><li>• AUTOMAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTIVOS</li><li>• FORMAÇÃO DE SECRETÁRIO</li><li>• GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS EXECUTIVOS</li><li>• GERENCIAMENTO EXECUTIVO</li><li>• GESTÃO DE SECRETARIADO EXECUTIVO TRILÍNGUE</li><li>• GESTÃO DE SECRETARIA ESCOLAR E ACADÊMICA</li><li>• GESTÃO DE SERVIÇOS EXECUTIVOS</li><li>• GESTÃO EXECUTIVA DE NEGÓCIOS</li></ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SECRETARIADO E ACESSORIA INTERNACIONAL</li> <li>• SECRETARIADO EMPRESARIAL</li> <li>• SECRETARIADO EXECUTIVO</li> <li>• SECRETARIADO EXECUTIVO BILÍNGUE</li> <li>• SECRETARIADO EXECUTIVO, ÊNFASE EM ENTIDADES DE CLASSE, ÓRGÃOS GOVERNAMENTAIS, SAÚDE E JURÍDICO</li> </ul>
<b>EIXO DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO</b>	
DENOMINAÇÃO DO CURSO	CONVERGÊNCIAS
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANÁLISE DE SISTEMA DA COMPUTAÇÃO</li> <li>• ANÁLISE DE SISTEMA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</li> <li>• ANÁLISE DE SISTEMAS</li> <li>• ANÁLISE DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO</li> <li>• ANÁLISE DE SISTEMAS E LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO</li> <li>• ANÁLISE DE SISTEMAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO</li> <li>• COMPUTAÇÃO</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE SOFTWARE</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE, ÊNFASE EM GESTÃO DA QUALIDADE DE PROCESSOS</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE, ÊNFASE EM SOFTWARE LIVRE</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA COMÉRCIO ELETRÔNICO</li> <li>• ENGENHARIA DE SOFTWARE</li> <li>• GESTÃO DE PROJETOS DE INFORMÁTICA</li> <li>• GESTÃO DE PROJETOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</li> <li>• GESTÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO</li> <li>• INFORMÁTICA</li> <li>• INFORMÁTICA EMPRESARIAL</li> <li>• INFORMÁTICA, ÊNFASE EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS</li> <li>• INFORMÁTICA E SAÚDE</li> <li>• INFORMÁTICA PARA A GESTÃO DE NEGÓCIOS</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INFORMÁTICA PARA NEGÓCIOS</li> <li>• INFORMÁTICA: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO</li> <li>• PROCESSAMENTO DE DADOS</li> <li>• PROCESSAMENTO DE DADOS E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE</li> <li>• PRODUÇÃO DE SOFTWARE</li> <li>• PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES</li> <li>• PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS</li> <li>• PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE</li> <li>• QUALIDADE DE PROCESSOS</li> <li>• SISTEMA DE INFORMAÇÃO</li> <li>• SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO</li> <li>• SISTEMAS DE INFORMAÇÃO</li> <li>• SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EMPRESARIAL</li> <li>• SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS</li> <li>• SISTEMAS DE SOFTWARE</li> <li>• SOFTWARE LIVRE</li> <li>• TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</li> <li>• TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO</li> </ul>
<p>TECNOLOGIA EM BANCO DE DADOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS</li> <li>• ANÁLISE DE DADOS</li> <li>• ANÁLISE DE DADOS ESPORTIVOS</li> <li>• ARQUITETURA DE DADOS</li> <li>• BIG DATA E BUSINESS INTELLIGENCE</li> <li>• BIG DATA E INTELIGÊNCIA ANALÍTICA</li> <li>• BIG DATA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL</li> <li>• BIG DATA NO AGRONEGÓCIO</li> <li>• BIG DATA PARA NEGÓCIOS</li> <li>• CIÊNCIA DE DADOS</li> <li>• CIÊNCIA DE DADOS E BIG DATA</li> <li>• CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL</li> <li>• CIÊNCIAS DE DADOS E ANÁLISE DE COMPORTAMENTO</li> <li>• CIENTISTA DE DADOS</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS</li> <li>• GESTÃO DE DADOS</li> <li>• INFORMÁTICA, ÊNFASE EM BANCO DE DADOS E REDES DE COMPUTADORES</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTELIGÊNCIA DE MERCADO E ANÁLISE DE DADOS</li> <li>• SISTEMAS DE BANCO DE DADOS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPUTAÇÃO EM NUVEM</li> <li>• GERENCIAMENTO DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO</li> <li>• GESTÃO DE AMBIENTES DE SOFTWARE LIVRE</li> <li>• GESTÃO DE AMBIENTES INFORMATIZADOS</li> <li>• GESTÃO DE CLOUD COMPUTING</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS DA INFORMAÇÃO</li> <li>• GESTÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO</li> <li>• GESTÃO DE SISTEMAS INFORMATIZADOS</li> <li>• GESTÃO DE SOFTWARE LIVRE: LINUX</li> <li>• GESTÃO DE TECNOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE WEB SITES</li> <li>• GESTÃO EM INFORMÁTICA</li> <li>• INFORMÁTICA, ÊNFASE EM GESTÃO DE NEGÓCIOS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM INTERNET DAS COISAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET DAS COISAS E COMPUTAÇÃO EM NUVEM</li> <li>• IOT E COMPUTAÇÃO EM NUVEM</li> </ul>
TECNOLOGIA EM JOGOS DIGITAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DESENVOLVIMENTO DE JOGOS DE ENTRETENIMENTO</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE JOGOS E ENTRETENIMENTO DIGITAL</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE JOGOS ELETRÔNICOS</li> <li>• DESIGN DE JOGOS DIGITAIS</li> <li>• GAME DESIGN</li> <li>• JOGOS ELETRÔNICOS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADMINISTRAÇÃO DE REDES</li> <li>• ADMINISTRAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES</li> <li>• ADMINISTRAÇÃO DE REDES PARA INTERNET</li> <li>• ADMINISTRADOR DE REDES DE INFORMAÇÃO</li> <li>• DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE REDE DE COMPUTADORES</li> <li>• GERENCIAMENTO DE REDES</li> <li>• GERENCIAMENTO DE REDES DE COMPUTADORES</li> <li>• GESTÃO DE REDES DE COMPUTADORES</li> <li>• GESTÃO DE REDES DE COMPUTADORES E INTERNET</li> <li>• GESTÃO ESTRATÉGICA EM REDES DE COMPUTADORES</li> <li>• HARDWARE E REDES DE COMPUTADORES</li> <li>• INFORMÁTICA, MODALIDADE: TELEINFORMÁTICA</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET E REDE DE COMPUTADORES</li> <li>• INTERNET E REDES DE COMPUTADORES</li> <li>• REDES</li> <li>• REDES CONVERGENTES</li> <li>• REDES E AMBIENTES OPERACIONAIS</li> <li>• REDES INDUSTRIAIS</li> <li>• REDES OPERACIONAIS: INTERNET/INTRANET</li> <li>• SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM REDES DE TELECOMUNICAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REDES</li> <li>• REDES AVANÇADAS EM TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• REDES CONVERGENTES</li> <li>• REDES DE ACESSO EM TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• REDES DE COMPUTADORES</li> <li>• REDES MULTIMÍDIA E TELEFONIA</li> <li>• REDES WIRELESS</li> <li>• SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES FIXAS E MÓVEIS</li> <li>• SISTEMAS MÓVEIS EM TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• TELECOMUNICAÇÕES EM REDES FIXAS E MÓVEIS</li> <li>• TELECOMUNICAÇÕES, MODALIDADE: REDES DE COMUNICAÇÃO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CIBERSEGURANÇA</li> <li>• DEFESA CIBERNÉTICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BLOCKCHAIN E CRIPTOGRAFIA DIGITAL</li> <li>• GESTÃO DE SEGURANÇA DE COMPUTADORES</li> <li>• SEGURANÇA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</li> <li>• SEGURANÇA DE COMPUTADORES</li> <li>• SEGURANÇA DE REDES DE COMPUTADORES</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELETRÔNICA, MODALIDADE: COMUNICAÇÕES</li> <li>• ELETRÔNICA, MODALIDADE: TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• GESTÃO DE TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• REDES DE ACESSO EM TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• SISTEMAS DE TELEFONIA</li> <li>• SISTEMAS ELETRÔNICOS DE COMUNICAÇÃO</li> <li>• TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• TELECOMUNICAÇÕES DIGITAIS</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

## TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

- ADMINISTRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PARA A INTERNET
- AMBIENTE WEB
- ANÁLISE DE SISTEMAS WEB
- ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS INTERNET
- COMÉRCIO ELETRÔNICO
- COMUNICAÇÃO EM CRIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE WEB SITE E DESIGN
- CRIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB
- CRIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE WEBSITES
- CRIAÇÃO E GESTÃO DE AMBIENTES E INTERNET
- DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES: INTERNET
- DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA INTERNET
- DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA WEB
- DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS WEB
- DESENVOLVIMENTO DE MULTIMÍDIA
- DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA WEB
- DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS PARA A INTERNET
- DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS PARA INTERNET
- DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA INTERNET
- DESENVOLVIMENTO DE WEBSITE
- DESENVOLVIMENTO DE WEB SITES E COMÉRCIO ELETRÔNICO
- DESENVOLVIMENTO PARA INTERNET
- DESENVOLVIMENTO PARA INTERNET: DESENVOLVIMENTO PARA WEB
- DESENVOLVIMENTO PARA WEB
- DESENVOLVIMENTO PARA WEB E COMÉRCIO ELETRÔNICO
- DESENVOLVIMENTO WEB COM SOFTWARE LIVRE
- GESTÃO DE AMBIENTES WEB
- GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO PARA INTERNET
- INFORMÁTICA E APLICAÇÕES WEB
- INTERNET
- INTERNET BUSINESS
- INTERNET E COMÉRCIO ELETRÔNICO
- INTERNET E REDES DE COMPUTADORES
- MULTIMÍDIA COMPUTACIONAL
- SISTEMAS DE INTERNET

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SISTEMAS PARA INTERNET E REDE</li> <li>• WEB</li> <li>• WEB DESIGN</li> <li>• WEB DESIGN E E-COMMERCE</li> <li>• WEBDESIGN E INTERNET</li> <li>• WEB DESIGN E INTERNET</li> <li>• WEB DESIGN E PROGRAMAÇÃO</li> <li>• WEB SITE</li> </ul>
TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMUNICAÇÃO DIGITAL</li> <li>• ELETRÔNICA DE SISTEMAS DIGITAIS</li> <li>• ELETRÔNICA, MODALIDADE COMUNICAÇÕES</li> <li>• ELETRÔNICA, MODALIDADE TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS</li> <li>• SISTEMAS ELETRÔNICOS DE COMUNICAÇÃO</li> <li>• TELECOMUNICAÇÕES DIGITAIS</li> </ul>
<b>EIXO DE INFRAESTRUTURA</b>	
<b>DENOMINAÇÃO DO CURSO</b>	<b>CONVERGÊNCIAS</b>
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONCRETO</li> <li>• CONSTRUÇÃO CIVIL</li> <li>• CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFÍCIOS</li> <li>• CONSTRUÇÃO CIVIL, ÊNFASE EM PLANEJAMENTO</li> <li>• CONSTRUÇÃO CIVIL, MODALIDADE: CONCRETO</li> <li>• CONSTRUÇÃO CIVIL, MODALIDADE EDIFÍCIOS</li> <li>• CONSTRUÇÃO CIVIL, MODALIDADE: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO</li> <li>• CONSTRUÇÃO DE EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS</li> <li>• CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS</li> <li>• EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFICAÇÕES</li> <li>• GERÊNCIA DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES</li> <li>• GERENCIAMENTO DA QUALIDADE EM EDIFICAÇÕES</li> <li>• GERENCIAMENTO DAS OBRAS DE EDIFICAÇÕES</li> <li>• GESTÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL</li> <li>• GESTÃO DE OBRAS</li> <li>• GESTÃO DE OBRAS E EDIFICAÇÃO</li> <li>• INSTALAÇÕES HOSPITALARES</li> <li>• MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO</li> <li>• MATERIAIS PARA EDIFICAÇÕES</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</li> <li>• PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO DE OBRAS</li> <li>• PLANEJAMENTO E GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL</li> <li>• PRODUÇÃO CIVIL</li> <li>• PRODUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM CONTROLE DE OBRAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSTRUÇÃO DE VIAS TERRESTRES</li> <li>• CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS</li> <li>• ESTRADAS CONSTRUÇÃO CIVIL, MODALIDADE: MOVIMENTO DE TERRA E PAVIMENTAÇÃO</li> <li>• MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO</li> <li>• OBRAS DE SOLO E PAVIMENTAÇÃO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM ESTRADAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSTRUÇÃO CIVIL - MOVIMENTO DE TERRA E PAVIMENTAÇÃO</li> <li>• INFRAESTRUTURA DE VIAS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SENSORIAMENTO REMOTO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO PORTUÁRIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE TERMINAIS E OPERAÇÃO PORTUÁRIA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PILOTAGEM PROFISSIONAL DE AERONAVES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AVIAÇÃO CIVIL: PILOTO PRIVADO</li> <li>• CIÊNCIAS AERONÁUTICAS</li> <li>• PILOTO COMERCIAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO FLUVIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO FLUVIAL</li> <li>• OPERAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO FLUVIAL</li> <li>• SISTEMA NAVAL</li> <li>• SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO</li> <li>• SISTEMAS NAVAIS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM TRANSPORTE AÉREO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE AVIAÇÃO CIVIL</li> <li>• LOGÍSTICA AEROPORTUÁRIA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM TRANSPORTE TERRESTRE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE MULTIMODAL</li> <li>• GESTÃO DE TRÂNSITO</li> <li>• GESTÃO DE TRÂNSITO E TRANSPORTE</li> <li>• INFRA-ESTRUTURA DE VIAS</li> <li>• LOGÍSTICA E TRANSPORTE MULTIMODAL</li> <li>• PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES</li> <li>• TRÂNSITO</li> <li>• TRANSPORTES URBANOS</li> </ul>
<b>EIXO DE PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA</b>	
<b>DENOMINAÇÃO DO CURSO</b>	<b>CONVERGÊNCIAS</b>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

TECNOLOGIA EM AGROINDÚSTRIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGROINDUSTRIAL</li> <li>• AGROPECUÁRIA</li> <li>• AGROPECUÁRIA: AGROINDÚSTRIA</li> <li>• AGROPECUÁRIA INTEGRADA</li> <li>• AGROZOOTÉCNICA</li> <li>• GESTÃO AGROINDUSTRIAL</li> <li>• SISTEMAS DE PRODUÇÃO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM ALIMENTOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL</li> <li>• ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL</li> <li>• ALIMENTOS, MODALIDADE GRÃOS, CEREAIS E AMIDO</li> <li>• INDUSTRIALIZAÇÃO DE CARNES</li> <li>• PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS VEGETAIS</li> <li>• PROCESSAMENTO DE CARNES</li> <li>• SEGURANÇA ALIMENTAR</li> </ul>
TECNOLOGIA EM LATICÍNIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALIMENTOS: INDUSTRIALIZAÇÃO DE LATICÍNIOS</li> <li>• ALIMENTOS: LATICÍNIOS</li> <li>• PRODUÇÃO LEITEIRA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO DE CERVEJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRODUÇÃO CERVEJEIRA</li> </ul>
<b>EIXO DE PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN</b>	
<b>DENOMINAÇÃO DO CURSO</b>	<b>CONVERGÊNCIAS</b>
TECNOLOGIA EM COMUNICAÇÃO ASSISTIVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERPRETAÇÃO DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS</li> <li>• INTERPRETAÇÃO DE SINAIS PARA SURDOS</li> <li>• TRADUÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM CONSERVAÇÃO E RESTAURO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSERVAÇÃO E ILUMINAÇÃO</li> <li>• CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE MUSEUS, TEATROS, IGREJAS</li> <li>• RESTAURAÇÃO</li> <li>• RESTAURAÇÃO DE BENS CULTURAIS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM DESIGN DE ANIMAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DESENHO DE ANIMAÇÃO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM DESIGN DE INTERIORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMBIENTAÇÃO DE INTERIORES</li> <li>• DECORAÇÃO E DESIGN</li> <li>• DESIGN DE AMBIENTES</li> <li>• DESIGN DE INTERIORES E DECORAÇÃO</li> <li>• DESIGN DE MÓVEIS E INTERIORES</li> <li>• INTERIORES E DECORAÇÕES</li> </ul>
TECNOLOGIA EM DESIGN DE MODA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTILISMO</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODA</li> <li>• MODA E ACESSÓRIOS</li> <li>• MODA E ESTILO</li> <li>• MODA E FIGURINO</li> <li>• NEGÓCIOS DA MODA</li> <li>• PLANEJAMENTO DE COLEÇÃO DE MODA</li> <li>• PRODUTOS DA MODA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM DESIGN DE PRODUTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DESENVOLVIMENTO DE EMBALAGEM</li> <li>• DESIGN</li> <li>• DESIGN CERÂMICO</li> <li>• DESIGN DE CALÇADOS</li> <li>• DESIGN DE EMBALAGENS</li> <li>• DESIGN DE MOBILIÁRIO</li> <li>• DESIGN DE MÓVEIS</li> <li>• DESIGN DE MÓVEIS E INTERIORES</li> </ul>
TECNOLOGIA EM DESIGN GRÁFICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPUTAÇÃO GRÁFICA</li> <li>• COMUNICAÇÃO DIGITAL</li> <li>• COMUNICAÇÃO DIGITAL: DESENHO GRÁFICO</li> <li>• COMUNICAÇÃO DIGITAL: DESENHO TÉCNICO</li> <li>• COMUNICAÇÃO DIGITAL: WEB DESIGN</li> <li>• COMUNICAÇÃO E ILUSTRAÇÃO DIGITAL</li> <li>• COMUNICAÇÃO EM COMPUTAÇÃO GRÁFICA</li> <li>• COMUNICAÇÃO EM CRIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE WEB SITES E DESIGN</li> <li>• CRIAÇÃO E PRODUÇÃO GRÁFICA</li> <li>• CRIAÇÃO E PRODUÇÃO GRÁFICA DIGITAL</li> <li>• DESENHO DE ANIMAÇÃO</li> <li>• DESENHO GRÁFICO DIGITAL: DESENHO TÉCNICO</li> <li>• DESIGN</li> <li>• DESIGN DE MÍDIA DIGITAL</li> <li>• DESIGN DE MULTIMÍDIA</li> <li>• DESIGN DIGITAL</li> <li>• DESIGN GRÁFICO DIGITAL</li> <li>• DESIGN: PROGRAMAÇÃO VISUAL</li> <li>• EDITORAÇÃO ELETRÔNICA</li> <li>• PRODUÇÃO GRÁFICA DIGITAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM FOTOGRAFIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPTURA E TRABALHO DE IMAGENS: FOTOGRAFIA</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMUNICAÇÃO DIGITAL: FOTOGRAFIA DIGITAL</li> <li>• FOTOGRAFIA DIGITAL</li> <li>• FOTOGRAFIA E IMAGEM</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO AUDIOVISUAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUDIOVISUAL</li> <li>• CINEMA E TELEVISÃO</li> <li>• CINEMA, TV E MÍDIA DIGITAL</li> <li>• COMUNICAÇÃO DIGITAL: VÍDEO DIGITAL</li> <li>• DIREÇÃO E PRODUÇÃO EM RÁDIO E TELEVISÃO</li> <li>• GESTÃO DE PRODUÇÃO DE RÁDIO E TV</li> <li>• GESTÃO DE RÁDIO E TV</li> <li>• PRODUÇÃO AUDIOVISUAL: CINEMA E VÍDEO</li> <li>• PRODUÇÃO AUDIOVISUAL E COMUNICAÇÃO</li> <li>• PRODUÇÃO DE MULTIMÍDIA: RÁDIO</li> <li>• PRODUÇÃO TELEVISIVA</li> <li>• RÁDIO E TELEVISÃO</li> <li>• VÍDEO DIGITAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO CÊNICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARTES CÊNICAS E DIREÇÃO</li> <li>• DIREÇÃO DE CENA</li> <li>• PRODUÇÃO TEATRAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO CULTURAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO CULTURAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO FONOGRÁFICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GRAVAÇÃO E PRODUÇÃO FONOGRÁFICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO MULTIMÍDIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMUNICAÇÃO DIGITAL: DESIGN MULTIMÍDIA</li> <li>• COMUNICAÇÃO DIGITAL E HIPERMÍDIA</li> <li>• COMUNICAÇÃO DIGITAL: WEB DESIGN</li> <li>• COMUNICAÇÃO PARA WEB</li> <li>• COMUNICAÇÃO PARA WEB DESIGN</li> <li>• CRIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE WEB SITES</li> <li>• CRIAÇÃO MULTIMÍDIA</li> <li>• DESIGN MULTIMÍDIA</li> <li>• MARKETING E MÍDIA</li> <li>• MÍDIAS INTERATIVAS</li> <li>• MULTIMÍDIA</li> <li>• MULTIMÍDIA DIGITAL</li> <li>• PRODUÇÃO DE MULTIMÍDIA: RÁDIO E TELEVISÃO</li> <li>• PRODUÇÃO EDITORIAL MULTIMÍDIA</li> <li>• PUBLICIDADE E MÍDIA</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEB DESIGN</li> <li>• WEB DESIGN E COMÉRCIO ELETRÔNICO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO PUBLICITÁRIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CRIAÇÃO E PRODUÇÃO PUBLICITÁRIA</li> <li>• GESTÃO DA PUBLICIDADE E PROPAGANDA</li> <li>• PROPAGANDA E MARKETING</li> <li>• PUBLICIDADE</li> <li>• PUBLICIDADE E MARKETING</li> </ul>
<b>EIXO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL</b>	
<b>DENOMINAÇÃO DO CURSO</b>	<b>CONVERGÊNCIAS</b>
TECNOLOGIA EM CELULOSE E PAPEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FABRICAÇÃO DE PAPEL</li> <li>• PAPEL E CELULOSE</li> </ul>
TECNOLOGIA EM CERÂMICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERIAIS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO NAVAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS FLUVIAIS</li> <li>• CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS NAVAIS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES</li> <li>• ADMINISTRAÇÃO INDUSTRIAL</li> <li>• GERÊNCIA DA INDÚSTRIA</li> <li>• GERÊNCIA DE INDÚSTRIA</li> <li>• GESTÃO DA MANUFATURA</li> <li>• GESTÃO DA PRODUÇÃO</li> <li>• GESTÃO DA PRODUÇÃO DE CALÇADOS</li> <li>• GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE</li> <li>• GESTÃO DA PRODUÇÃO E LOGÍSTICA</li> <li>• GESTÃO DA PRODUÇÃO E SERVIÇOS INDUSTRIAIS</li> <li>• GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL</li> <li>• GESTÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS</li> <li>• GESTÃO DE PROCESSOS PRODUTIVOS</li> <li>• GESTÃO DE PRODUÇÃO</li> <li>• GESTÃO DE SISTEMAS PRODUTIVOS</li> <li>• GESTÃO EMPREENDEDORA DE INDÚSTRIA</li> <li>• NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL</li> <li>• PROCESSOS DE PRODUÇÃO</li> <li>• PROCESSOS INDUSTRIAIS</li> <li>• PRODUÇÃO</li> <li>• PRODUÇÃO DO TRABALHO</li> <li>• PRODUÇÃO INDUSTRIAL</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRODUÇÃO INDUSTRIAL E AUTOMOTIVA</li> <li>• QUALIDADE E PRODUTIVIDADE INDUSTRIAL</li> <li>• SISTEMAS PRODUTIVOS INDUSTRIAIS</li> <li>• TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PETRÓLEO E GÁS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO</li> <li>• EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS</li> <li>• GESTÃO DE PETRÓLEO, GÁS E ENERGIA</li> <li>• GESTÃO PARA A INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E GÁS</li> <li>• GESTÃO PARA A INDÚSTRIA PETROQUÍMICA</li> <li>• GESTÃO PARA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E GÁS</li> <li>• GESTÃO PARA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA</li> <li>• PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM POLÍMEROS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS PLÁSTICOS</li> <li>• MATERIAIS</li> <li>• PLÁSTICOS</li> <li>• PLÁSTICOS E MOLDES</li> <li>• PROCESSOS DE POLIMERIZAÇÃO</li> <li>• PRODUÇÃO DE MATERIAIS E PRODUTOS DE PLÁSTICOS</li> <li>• PRODUÇÃO DE PLÁSTICOS</li> <li>• PRODUÇÃO, ÊNFASE EM PLÁSTICOS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PROCESSOS METALÚRGICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERIAIS</li> <li>• MECÂNICA</li> <li>• MECÂNICA, MODALIDADE: SOLDAGEM</li> <li>• METALURGIA</li> <li>• PROCESSAMENTO DE METAIS</li> <li>• PROCESSOS DE PRODUÇÃO E USINAGEM</li> <li>• TECNÓLOGO EM METALURGIA</li> <li>• USINAGEM</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTROLE DE PROCESSOS QUÍMICOS</li> <li>• COSMÉTICOS</li> <li>• GESTÃO EM PROCESSOS QUÍMICOS</li> <li>• PROCESSOS QUÍMICOS INDUSTRIAIS</li> <li>• PRODUÇÃO DE FÁRMACOS</li> <li>• QUÍMICA</li> <li>• QUÍMICA AGROINDUSTRIAL</li> <li>• QUÍMICA AMBIENTAL</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QUÍMICA DE PROCESSOS INDUSTRIAIS</li> <li>• QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS</li> <li>• QUÍMICA FARMACOINDUSTRIAL</li> <li>• QUÍMICA INDUSTRIAL</li> <li>• TECNOLOGIA QUÍMICA</li> <li>• TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES PARA A INDÚSTRIA MOVELEIRA</li> <li>• TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES PARA INDÚSTRIA MOVELEIRA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO DE VESTUÁRIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONFECÇÃO</li> <li>• PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE VESTUÁRIO</li> <li>• PROCESSOS DE PRODUÇÃO DO VESTUÁRIO</li> <li>• TECNOLOGIA DO VESTUÁRIO</li> <li>• VESTUÁRIO</li> <li>• VESTUÁRIO: GESTÃO DE PROCESSOS PRODUTIVOS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO GRÁFICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARTES GRÁFICAS</li> <li>• DESENHO E PRODUÇÃO EDITORIAL</li> <li>• EDITORAÇÃO GRÁFICA E DIGITAL</li> <li>• PRODUÇÃO EDITORIAL MULTIMÍDIA</li> <li>• PRODUÇÃO EM ARTES GRÁFICAS</li> <li>• PRODUÇÃO GRÁFICA DIGITAL</li> <li>• TECNOLOGIA GRÁFICA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO JOALHEIRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DESIGN DE JOIAS E GEMAS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO MOVELEIRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DESIGN DE MÓVEIS</li> <li>• INDÚSTRIA DA MADEIRA</li> <li>• MECÂNICA: PRODUÇÃO INDUSTRIAL DE MÓVEIS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO SUCROALCOOLEIRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESSOS SUCROALCOOLEIROS</li> <li>• PRODUÇÃO AGRÍCOLA: PRODUÇÃO AGRÍCOLA NA ÁREA SUCROALCOOLEIRA</li> <li>• SUCROALCOOLEIRA</li> <li>• TECNOLOGIA SUCROALCOOLEIRA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO TÊXTIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BENEFICIAMENTO TÊXTIL</li> <li>• CONFECÇÃO TÊXTIL</li> <li>• TECNOLOGIA TÊXTIL</li> <li>• TÊXTIL</li> </ul>
<b>EIXO DE RECURSOS NATURAIS</b>	
<b>DENOMINAÇÃO DO CURSO</b>	<b>CONVERGÊNCIAS</b>
TECNOLOGIA EM AGROECOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGRICULTURA FAMILIAR E SUSTENTABILIDADE</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGRICULTURA SUSTENTÁVEL</li> <li>• PLANEJAMENTO E GESTÃO PARA O DESENVOLVIMENTO RURAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM CAFEICULTURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAFEICULTURA EMPRESARIAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DO AGRONEGÓCIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADMINISTRAÇÃO RURAL</li> <li>• AGRICULTURA FAMILIAR E SUSTENTABILIDADE</li> <li>• GESTÃO DE AGRONEGÓCIO</li> <li>• GESTÃO DE AGRONEGÓCIOS</li> <li>• GESTÃO DE AGRONEGÓCIOS E MERCADO DE COMMODITIES</li> <li>• GESTÃO RURAL</li> <li>• PRODUÇÃO AGRÍCOLA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM HORTICULTURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGROPECUÁRIA: HORTICULTURA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM IRRIGAÇÃO E DRENAGEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RECURSOS HÍDRICOS</li> <li>• RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM MINERAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS</li> <li>• EXPLOTAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO DE GRÃOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRODUÇÃO AGRÍCOLA</li> <li>• PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO PESQUEIRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRODUÇÃO DE PESCADO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM ROCHAS ORNAMENTAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DA PRODUÇÃO DE ROCHAS ORNAMENTAIS</li> <li>• GESTÃO EM ROCHAS ORNAMENTAIS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SILVICULTURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TECNOLOGIA AGROFLORESTAL</li> </ul>
<b>EIXO DE SEGURANÇA</b>	
<b>DENOMINAÇÃO DO CURSO</b>	<b>CONVERGÊNCIAS</b>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DE SEGURANÇA PRIVADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DA SEGURANÇA</li> <li>• GESTÃO DA SEGURANÇA COOPERATIVA</li> <li>• GESTÃO DA SEGURANÇA EMPRESARIAL</li> <li>• GESTÃO DA SEGURANÇA PATRIMONIAL E PESSOAL</li> <li>• GESTÃO DA SEGURANÇA PÚBLICA E EMPRESARIAL</li> <li>• GESTÃO DA SEGURANÇA PÚBLICA E PRIVADA</li> <li>• GESTÃO DA SEGURANÇA PÚBLICA, PATRIMONIAL E PESSOAL</li> <li>• GESTÃO DE SEGURANÇA DE EMPREENDIMENTOS</li> <li>• GESTÃO DE SEGURANÇA E EMPREENDIMENTOS</li> <li>• GESTÃO DE SEGURANÇA EMPRESARIAL</li> <li>• GESTÃO DE SEGURANÇA PESSOAL E PATRIMONIAL</li> <li>• SEGURANÇA</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEGURANÇA EMPRESARIAL</li> <li>• SEGURANÇA PESSOAL E PATRIMONIAL</li> <li>• SEGURANÇA PRIVADA</li> <li>• SEGURANÇA PRIVADA E DO CIDADÃO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM INVESTIGAÇÃO E PERÍCIA JUDICIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INVESTIGAÇÃO E PERÍCIA CRIMINAL</li> <li>• INVESTIGAÇÃO FORENSE E INVESTIGAÇÃO CRIMINAL</li> <li>• INVESTIGAÇÃO FORENSE E PERÍCIA CRIMINAL</li> <li>• INVESTIGAÇÃO PROFISSIONAL</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SEGURANÇA DO TRABALHO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO</li> <li>• GESTÃO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE</li> <li>• GESTÃO DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE</li> <li>• GESTÃO EM SEGURANÇA NO TRABALHO</li> <li>• HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO</li> <li>• QUALIDADE NO TRABALHO</li> <li>• SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO</li> <li>• SEGURANÇA NO TRABALHO</li> <li>• SEGURANÇA NO TRABALHO E MEIO AMBIENTE</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SEGURANÇA NO TRÂNSITO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE TRÂNSITO E MOBILIDADE URBANA</li> <li>• GESTÃO E SEGURANÇA NO TRÂNSITO</li> </ul>
TECNOLOGIA EM SEGURANÇA PÚBLICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CRIMES CIBERNÉTICOS E SEUS EFEITOS NA FAMÍLIA</li> <li>• GESTÃO DA SEGURANÇA PÚBLICA E PATRIMONIAL</li> <li>• GESTÃO DE SEGURANÇA PÚBLICA</li> <li>• MEDIAÇÃO</li> <li>• SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA</li> <li>• SEGURANÇA PÚBLICA MUNICIPAL</li> <li>• SISTEMAS DE SEGURANÇA PÚBLICA</li> </ul>
<b>EIXO DE TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER</b>	
<b>DENOMINAÇÃO DO CURSO</b>	<b>CONVERGÊNCIAS</b>
TECNOLOGIA EM GASTRONOMIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GASTRONOMIA E A ARTE CULINÁRIA</li> <li>• GASTRONOMIA E CULINÁRIA</li> <li>• GESTÃO EM GASTRONOMIA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DE EVENTOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS</li> <li>• EVENTOS</li> <li>• EVENTOS E CERIMONIAL</li> <li>• GESTÃO DE EVENTOS E CERIMONIAL</li> <li>• GESTÃO DE EVENTOS E TURISMO</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE EVENTOS SOCIAIS E DESPORTIVOS</li> <li>• GESTÃO DE ORGANIZAÇÃO E PROMOÇÃO DE EVENTOS</li> <li>• GESTÃO, ORGANIZAÇÃO E PROMOÇÃO DE EVENTOS</li> <li>• ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS</li> <li>• ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS DESPORTIVOS E DE LAZER</li> <li>• ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS SOCIAIS E DESPORTIVOS</li> <li>• ORGANIZAÇÃO E PRODUÇÃO DE EVENTOS</li> <li>• ORGANIZAÇÃO E PROMOÇÃO DE EVENTOS SOCIAIS E DESPORTIVOS</li> <li>• PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS</li> <li>• PRODUÇÃO CULTURAL E DE EVENTOS</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DESPORTIVA E DE LAZER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DESPORTO E LAZER</li> <li>• FUTEBOL</li> <li>• GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS</li> <li>• GESTÃO DO ESPORTE</li> <li>• GESTÃO ESPORTIVA</li> <li>• LAZER E QUALIDADE DE VIDA</li> </ul>
TECNOLOGIA EM GESTÃO DE TURISMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGENCIAMENTO DE VIAGENS</li> <li>• AGENCIAMENTO DE VIAGENS E TURISMO</li> <li>• ECOTURISMO</li> <li>• ECOTURISMO: GRUPOS E ROTEIROS</li> <li>• EMPREENDIMENTOS DE TURISMO RURAL E ECOLÓGICO</li> <li>• GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE TURISMO E HOTELARIA</li> <li>• GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS TURÍSTICOS E EM EVENTOS EM NEGÓCIOS</li> <li>• GESTÃO DE EMPRESAS TURÍSTICAS</li> <li>• GESTÃO DE HOTELARIA E TURISMO</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS EM HOTELARIA E TURISMO</li> <li>• GESTÃO DE TURISMO RECEPTIVO</li> <li>• GESTÃO TURÍSTICA</li> <li>• PLANEJAMENTO TURÍSTICO</li> <li>• SERVIÇOS DE TURISMO</li> <li>• TURISMO</li> <li>• TURISMO DE EVENTOS</li> <li>• TURISMO ECOLÓGICO</li> </ul>

# TABELA DE CONVERGÊNCIA

	<ul style="list-style-type: none"><li>• TURISMO E HOSPITALIDADE</li><li>• TURISMO E HOSPITALIDADE, GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS</li><li>• TURISMO E HOTELARIA</li><li>• TURISMO EM AMBIENTES NATURAIS</li><li>• TURISMO, ENTRETENIMENTO E HOTELARIA</li><li>• TURISMO PATRIMONIAL E SOCIOAMBIENTAL</li><li>• TURISMO RECEPTIVO</li></ul>
TECNOLOGIA EM HOTELARIA	<ul style="list-style-type: none"><li>• ADMINISTRAÇÃO HOTELEIRA</li><li>• GESTÃO DA ATIVIDADE HOTELEIRA</li><li>• GESTÃO DE HOTELARIA E TURISMO</li><li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS EM HOTELARIA E TURISMO</li><li>• GESTÃO EM HOTELARIA</li><li>• GESTÃO EM TURISMO</li><li>• GESTÃO HOTELEIRA</li><li>• HOSPEDAGEM</li><li>• HOSPITALIDADE</li><li>• HOTELARIA E EVENTOS</li><li>• HOTELARIA E GESTÃO DE EMPRESAS DE TURISMO</li><li>• HOTELARIA E GESTÃO SUSTENTÁVEL DO TURISMO</li><li>• HOTELARIA HOSPITALAR</li><li>• HOTELARIA TEMÁTICA</li><li>• TURISMO E HOTELARIA</li></ul>

# TABELA DE SUBMISSÃO

Nesta tabela de submissão estão listados os cursos cuja entrada no Catálogo foi recusada, ou ainda cursos que foram retirados do Catálogo por não terem mais oferta. A recusa se deu porque já existe no Catálogo curso com formação semelhante, o curso proposto se enquadra como qualificação profissional ou especialização técnica ou ainda pode ter sido por conflito com norma regulamentadora de profissão. Desta forma, recomenda-se que tais cursos não sejam mais oferecidos, a menos que sejam adaptados para perfis que já constam no Catálogo.

EIXO TECNOLÓGICO	DENOMINAÇÕES
EIXO DE AMBIENTE E SAÚDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUDITORIA EM SAÚDE</li> <li>• EMBELEZAMENTO E IMAGEM PESSOAL</li> <li>• GESTÃO DE SAÚDE PÚBLICA</li> <li>• ÓPTICA E OPTOMETRIA</li> <li>• OPTOMETRIA</li> <li>• TOXICOLOGIA AMBIENTAL</li> <li>• TOXICOLOGIA ANALÍTICA</li> </ul>
EIXO TECNOLÓGICO	DENOMINAÇÕES
EIXO DE CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MICROELETRÔNICA</li> </ul>
EIXO TECNOLÓGICO	DENOMINAÇÕES
EIXO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EDUCAÇÃO E PROCESSOS DE TRABALHO: ALIMENTAÇÃO ESCOLAR</li> <li>• PSICOMOTRICIDADE E LUDICIDADE NA EDUCAÇÃO INFANTIL</li> <li>• QUALIDADE DE VIDA NA CONTEMPORANEIDADE</li> <li>• RECONNECTE - CURSO EAD SOBRE USO ADEQUADO DAS NOVAS TECNOLOGIAS: TECNOLOGIA, FAMÍLIA E DIGNIDADE HUMANA; TECNOLOGIA E SAÚDE; SEGURANÇA DIGITAL.</li> <li>• TECNOLOGIA COM ÊNFASE NA EDUCAÇÃO, CULTURA E CIDADANIA DIGITAL</li> <li>• TECNOLOGIA E ASPECTOS DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA</li> <li>• TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS</li> <li>• TUTORIA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA</li> </ul>
EIXO TECNOLÓGICO	DENOMINAÇÕES
EIXO DE GESTÃO E NEGÓCIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANÁLISE DE DADOS ESPORTIVOS</li> <li>• ASSESSORIA EXECUTIVA DIGITAL</li> <li>• BLOCKCHAIN, CRIPTOMOEDAS E FINANÇAS NA ERA DIGITAL</li> <li>• COACHING E DESENVOLVIMENTO HUMANO</li> <li>• EMPREENDEDORISMO</li> <li>• EMPREENDEDORISMO E NOVOS NEGÓCIOS</li> <li>• GESTÃO DA INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO</li> <li>• GESTÃO DA INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO DIGITAL</li> </ul>

# TABELA DE SUBMISSÃO

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTÃO DE CLUBES E FEDERAÇÕES</li> <li>• GESTÃO DE DADOS</li> <li>• GESTÃO DE LOJAS E PONTOS DE VENDAS</li> <li>• GESTÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS DIGITAIS</li> <li>• GESTÃO DE NEGÓCIOS E INOVAÇÃO</li> <li>• GESTÃO DE ORGANIZAÇÕES DO TERCEIRO SETOR</li> <li>• GESTÃO DE PARTIDOS POLÍTICOS</li> <li>• GESTÃO DE SERVIÇOS</li> <li>• GESTÃO DE STARTUPS E EMPREENDEDORISMO DIGITAL</li> <li>• GESTÃO DO E-COMMERCE E SISTEMAS LOGÍSTICOS</li> <li>• GESTÃO EMPREENDEDORA</li> <li>• GESTÃO EMPREENDEDORA DE SERVIÇOS</li> <li>• GESTÃO EMPRESARIAL</li> <li>• GESTÃO ESTRATÉGICA EMPRESARIAL</li> <li>• GESTÃO GLOBAL TRADING: NEGÓCIOS, LOGÍSTICA E FINANÇAS GLOBAIS</li> <li>• GESTÃO IMOBILIÁRIA</li> <li>• GESTÃO TRIBUTÁRIA</li> <li>• MARKETING DESPORTIVO</li> <li>• MARKETING DIGITAL</li> <li>• NEGÓCIOS DIGITAIS</li> <li>• PROCESSOS DE INOVAÇÃO</li> <li>• SECRETARIADO E ACESSORIA INTERNACIONAL</li> <li>• SERVIÇOS JUDICIAIS</li> <li>• SERVIÇOS NOTARIAL E REGISTRAL</li> <li>• VAREJO DIGITAL</li> </ul>
EIXO TECNOLÓGICO	DENOMINAÇÕES
EIXO DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANÁLISE DE DADOS</li> <li>• ANÁLISE DE DADOS ESPORTIVOS</li> <li>• ARQUITETURA DE DADOS</li> <li>• BIG DATA E BUSINESS INTELLIGENCE</li> <li>• BIG DATA E INTELIGÊNCIA ANALÍTICA</li> <li>• BIG DATA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL</li> <li>• BIG DATA NO AGRONEGÓCIO</li> <li>• BIG DATA PARA NEGÓCIOS</li> </ul>

# TABELA DE SUBMISSÃO

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BLOCKCHAIN E CRIPTOGRAFIA DIGITAL</li> <li>• CIBERSEGURANÇA</li> <li>• CIÊNCIA DE DADOS</li> <li>• CIÊNCIA DE DADOS E BIG DATA</li> <li>• CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL</li> <li>• CIÊNCIAS DE DADOS E ANÁLISE DE COMPORTAMENTO</li> <li>• CIENTISTA DE DADOS</li> <li>• COMPUTAÇÃO EM NUVEM</li> <li>• GAME DESIGN</li> <li>• GESTÃO DE CLOUD COMPUTING</li> <li>• GESTÃO DE DADOS</li> <li>• GESTÃO DE TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES</li> <li>• IOT E COMPUTAÇÃO EM NUVEM</li> <li>• SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES</li> </ul>
EIXO TECNOLÓGICO	DENOMINAÇÕES
EIXO DE INFRAESTRUTURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSTRUÇÃO CIVIL, MODALIDADE: OBRAS HIDRÁULICAS</li> <li>• CONSTRUÇÃO DE EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS</li> <li>• CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO FLUVIAL</li> <li>• HIDRÁULICA E SANEAMENTO AMBIENTAL</li> <li>• INSTALAÇÕES HOSPITALARES</li> <li>• MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO</li> <li>• OBRAS HIDRÁULICAS</li> <li>• SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS</li> <li>• SISTEMA NAVAL</li> <li>• SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO</li> <li>• SISTEMAS NAVAIS</li> </ul>
EIXO TECNOLÓGICO	DENOMINAÇÕES
EIXO DE PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESSAMENTO DE CARNES</li> <li>• SEGURANÇA ALIMENTAR</li> </ul>
EIXO TECNOLÓGICO	DENOMINAÇÕES
EIXO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS PLÁSTICOS</li> <li>• MATERIAIS</li> <li>• NANOTECNOLOGIA</li> </ul>
EIXO TECNOLÓGICO	DENOMINAÇÕES

# TABELA DE SUBMISSÃO

EIXO DE SEGURANÇA	<ul style="list-style-type: none"><li>• CRIMES CIBERNÉTICOS E SEUS EFEITOS NA FAMÍLIA</li><li>• GESTÃO DE TRÂNSITO E MOBILIDADE URBANA</li><li>• INVESTIGAÇÃO FORENSE E INVESTIGAÇÃO CRIMINAL</li><li>• MEDIAÇÃO</li><li>• SEGURANÇA PRIVADA</li><li>• SEGURANÇA PÚBLICA MUNICIPAL</li></ul>
EIXO TECNOLÓGICO	DENOMINAÇÕES
EIXO DE TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER	<ul style="list-style-type: none"><li>• FUTEBOL</li></ul>

[www.gov.br/mec](http://www.gov.br/mec)

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

