

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO BACHARELADO DO CAMPUS CAXIAS

Vigência a partir de 2026.1

Turno de Oferta PAES: Matutino

| Ord. | 1º PERÍODO - DISCIPLINAS | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
|-----------------|---|------------------------|---------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|-----------|----------------|
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórico | Prático | Extensão | Total | |
| 1 | Matemática Discreta | Específica Obrigatória | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 2 | Cálculo Diferencial e Integral de Uma Variável | Geral | 90 | 0 | 0 | 90 | 6 | 0 | 0 | 6 | |
| 3 | Geometria Analítica e Álgebra Linear | Geral | 90 | 0 | 0 | 90 | 6 | 0 | 0 | 6 | |
| 4 | Leitura e Produção Textual | Geral | 30 | 0 | 30 | 60 | 2 | 0 | 2 | 4 | |
| 5 | Algoritmos | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| 6 | Química Geral | Geral | 45 | 0 | 15 | 60 | 3 | 0 | 1 | 4 | |
| SUBTOTAL | | | 360 | 15 | 45 | 420 | 24 | 1 | 3 | 28 | |
| Ord. | 2º PERÍODO - DISCIPLINAS | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórico | Prático | Extensão | Total | |
| 1 | Eletrônica Digital | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| 2 | Cálculo Diferencial e Integral de Várias Variáveis | Geral | 90 | 0 | 0 | 90 | 6 | 0 | 0 | 6 | |
| 3 | Fundamentos de Mecânica, Calor e Ondas | Específica Obrigatória | 60 | 15 | 15 | 90 | 4 | 1 | 1 | 6 | |
| 4 | Princípios Administração, Economia e Empreendedorismo | Específica Obrigatória | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 5 | Linguagem de Programação | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| SUBTOTAL | | | 300 | 45 | 15 | 360 | 20 | 3 | 1 | 24 | |
| Ord. | 3º PERÍODO - DISCIPLINAS | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórico | Prático | Extensão | Total | |
| 1 | Estatística de Métodos Estocásticos | Geral | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 2 | Equações Diferenciais e Aplicações | Geral | 90 | 0 | 0 | 90 | 6 | 0 | 0 | 6 | |
| 3 | Fundamentos de Eletricidade, Magnetismo e Óptica | Específica Obrigatória | 30 | 15 | 15 | 60 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| 4 | Cálculo Numérico | Geral | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |

| 5 | Estrutura de Dados Básica | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
|-----------------|---|------------------------|---------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|-----------|----------------|
| 6 | Mecânica dos Sólidos | Geral | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| SUBTOTAL | | | 345 | 30 | 15 | 390 | 23 | 2 | 1 | 26 | |
| Ord. | 4º PERÍODO - DISCIPLINAS | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórico | Prático | Extensão | Total | |
| 1 | Fenômenos de Transportes | Geral | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 2 | Metodologia Científica | Geral | 30 | 0 | 30 | 60 | 2 | 0 | 2 | 4 | |
| 3 | Variáveis Complexas | Geral | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 4 | Circuitos Elétricos | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| 5 | Sistemas Operacionais | Específica Obrigatória | 45 | 0 | 15 | 60 | 3 | 0 | 1 | 4 | |
| 6 | Ciência e Tecnologia dos Materiais | Geral | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| SUBTOTAL | | | 300 | 15 | 45 | 360 | 20 | 1 | 3 | 24 | |
| Ord. | 5º PERÍODO - DISCIPLINAS | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórico | Prático | Extensão | Total | |
| 1 | Eletrônica Analógica | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| 2 | Laboratório de Circuitos Elétricos | Específica Obrigatória | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 2 | 0 | 2 | |
| 3 | Análise e Processamento de Sinais | Específica Obrigatória | 60 | 15 | 15 | 90 | 4 | 1 | 1 | 6 | |
| 4 | Redes de Computadores Básica | Específica Obrigatória | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 5 | Legislação Aplicada à Informática | Específica Obrigatória | 30 | 0 | 30 | 60 | 2 | 0 | 2 | 4 | |
| 6 | Programação Orientada a Objeto | Específica Obrigatória | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| SUBTOTAL | | | 255 | 60 | 45 | 360 | 17 | 4 | 3 | 24 | |
| Ord. | 6º PERÍODO - DISCIPLINAS | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórico | Prático | Extensão | Total | |
| 1 | Microprocessadores e Microcontroladores | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| 2 | Princípios de Comunicações | Específica | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |

| | | Obrigatória | | | | | | | | | |
|-----------------|--|------------------------|---------------|-----------|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|----------------|
| 3 | Laboratório de Eletrônica | Específica Obrigatória | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 2 | 0 | 2 | |
| 4 | Eletromagnetismo Aplicado | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| 5 | Redes de Computadores Avançada | Específica Obrigatória | 30 | 15 | 15 | 60 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| 6 | Engenharia de Software | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| SUBTOTAL | | | 255 | 90 | 15 | 330 | 15 | 6 | 1 | 22 | |
| Ord. | 7º PERÍODO - DISCIPLINAS | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórico | Prático | Extensão | Total | |
| 1 | Inteligência Artificial | Específica Obrigatória | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 2 | Compiladores | Específica Obrigatória | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 3 | Ciências do Ambiente | Geral | 30 | 0 | 30 | 60 | 2 | 0 | 2 | 4 | |
| 4 | Análise e Gestão Projeto de Sistemas | Específica Obrigatória | 75 | 0 | 15 | 90 | 5 | 0 | 1 | 6 | |
| 5 | Infraestrutura de Cabeamento Elétrico e Lógico | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| 6 | Projeto Integrador I | Específica Obrigatória | 0 | 0 | 60 | 60 | 0 | 0 | 4 | 4 | |
| SUBTOTAL | | | 270 | 15 | 105 | 390 | 18 | 1 | 7 | 26 | |
| Ord. | 8º PERÍODO - DISCIPLINAS | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórico | Prático | Extensão | Total | |
| 1 | Redes de Comunicações Ópticas | Específica Obrigatória | 30 | 15 | 15 | 60 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| 2 | Instrumentação Eletrônica | Específica Obrigatória | 45 | 15 | 0 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| 3 | Automação Industrial | Específica Obrigatória | 30 | 15 | 15 | 60 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| 4 | Visão Computacional | Específica Obrigatória | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 5 | Projeto Integrador II | Específica | 0 | 0 | 60 | 60 | 0 | 0 | 4 | 4 | |

| | | Obrigatória | | | | | | | | | |
|-----------------|---|------------------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|----------------|
| SUBTOTAL | | | 165 | 45 | 90 | 300 | 11 | 3 | 6 | 20 | |
| Ord. | 9º PERÍODO - DISCIPLINAS | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórico | Prático | Extensão | Total | |
| 1 | Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso | Específica Obrigatória | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 2 | Estágio Curricular Supervisionado I | Específica Obrigatória | 30 | 60 | 0 | 90 | 2 | 4 | 0 | 6 | |
| SUBTOTAL | | | 90 | 60 | 0 | 150 | 6 | 4 | 0 | 10 | |
| Ord. | 9º PERÍODO - DISCIPLINAS | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórica | Prática | Extensão | Total | |
| 1 | Trabalho de Conclusão de Curso | Específica Obrigatória | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 2 | Estágio Curricular Supervisionado II | Específica Obrigatória | 30 | 60 | 0 | 90 | 2 | 4 | 0 | 6 | |
| 3 | Atividades Complementares | Específica Obrigatória | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 2 | 0 | 2 | |
| SUBTOTAL | | | 90 | 90 | 0 | 180 | 6 | 6 | 0 | 12 | |
| 1 | Formação Livre | Livre | - | - | - | 120 | - | - | - | 8 | |
| 2 | Carga Horária Exigida para Integralização da Formação Específica Optativa | Específica Optativa | - | - | - | 390 | - | - | - | 26 | |
| SUBTOTAL | | | - | - | - | 510 | - | - | - | 34 | |
| TOTAL | | | 2400 | 465 | 375 | 3750 | 160 | 31 | 25 | 250 | |

DISCIPLINAS DA FORMAÇÃO ESPECÍFICA OPTATIVA

| Ord. | Disciplinas | Perspectiva Formativa | Carga Horária | | | | Créditos | | | | Pré requisitos |
|------|--|-----------------------|---------------|---------|----------|-------|----------|---------|----------|-------|----------------|
| | | | Teórica | Prática | Extensão | Total | Teórico | Prático | Extensão | Total | |
| 1 | Expressão Gráfica e Desenho Técnico Industrial com metodologia BIM | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 2 | Arquitetura e Organização de Computadores | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 3 | Estrutura de Dados Avançada | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|-------------|----|---|----|---|---|---|---|--|
| 4 | Banco de Dados | Específica Optativa | 90 | 0 | 0 | 90 | 6 | 0 | 0 | 6 | |
| 5 | Controle Clássico | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 6 | Introdução a Ciência dos Dados | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 7 | Comunicações digitais | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 8 | Controle Preditivo por Modelo (MPC) | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 9 | Sistemas de Comunicação Móvel e de Rádio Acesso | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 10 | Introdução a Robótica | Específica Optativa | 15 | 45 | 0 | 60 | 1 | 3 | 0 | 4 | |
| 11 | Tópicos Emergentes Em... | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 12 | Libras | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 13 | Mineração de dados | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 14 | Controle Digital | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 15 | Cidades inteligentes | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 16 | Controle Moderno (Model Free) | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 17 | Indústria 4.0 | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 18 | Sistemas Embarcados e IoT | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 19 | Controle Moderno (Model Free) | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| 20 | Sistemas Digitais (FPGA) | Específica Optativa | 60 | 0 | 0 | 60 | 4 | 0 | 0 | 4 | |
| TOTAL EXIGIDO PARA INTEGRALIZAÇÃO | | | 390h | | | | | | | | |

Profa. Dra. Carine Dalmás
COORDENADORA TÉCNICO-PEDAGÓGICA DA PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Profa. Dra. Karina Biondi
CHEFE DA DIVISÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS PEDAGÓGICOS DOS CURSOS

Profa. Dra. Karina Borges Diaz Nery de Souza
ASSESSORA DA COORDENAÇÃO TÉCNICO – PEDAGÓGICA

Profa. Dra. Valéria Cristina Soares Pinheiro
DIRETORA DO *CAMPUS* CAXIAS