

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO



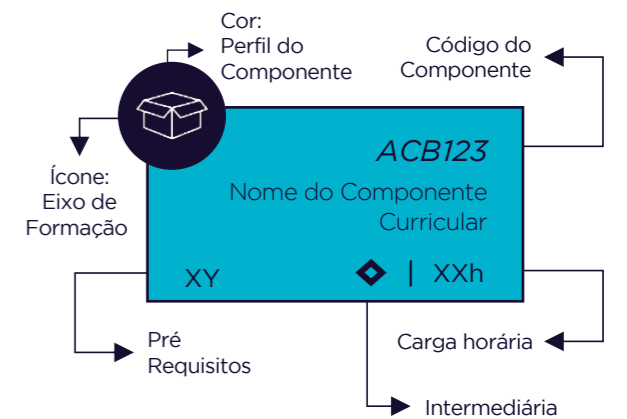
- Atividades Complementares - 60h
- Extensão - 430 h
- Estágio Curricular - 200 h

Certificações Intermediárias

- IOT Designer
- ▲ FullStack Developer
- ▮ DevOps Essentials
- △ DataScience Analyst
- Assistente de Engenharia ou Analista de Prospecção Tecnológica ou Designer de Negócios Inovadores
- ◇ Assistente de Engenharia ou Designer de Experimentos ou Analista de Empreend. Tecnológico

*Pré-requisito da trilha profissional escolhida pelo aluno está associado ao desafio correspondente.
Ex: (A2 | A3 | A4)*

	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE	9º SEMESTRE	10º SEMESTRE
A	ADS Desafio da Engenharia de Computação □ 30h	NGR Desafio Pesquisador 15h	ACE Desafio Empreendedor 15h	NGR Desafio Técnico-gestor 15h	NGR Optativa I - Trilha Profissional A1 C4 H3 (A2 A3 A4)* 30h	NGR Optativa II - Trilha Profissional A5 (A2 A3 A4)* 30h	NGR Optativa III - Trilha Profissional A5 (A2 A3 A4)* 30h	NGR Optativa IV - Trilha Profissional A5 (A2 A3 A4)* 30h	NGR Projeto Final de Curso BB (A3 A4 A2)* 60h	ADS Machine Learning C9 90h
B	MEE Sistemas Digitais □ 30h	ADS Arquitetura e Organização de Computadores 90h	ADS Sistemas Embarcados B1 60h	GES Análise Inferencial de Dados D1 60h	NGR Orientações I - Trilha Profissional A1 C4 15h	NGR Orientações II - Trilha Profissional B5 (A2 A3 A4)* 15h	NGR Orientações III - Trilha Profissional B6 15h	NGR Orientações IV - Trilha Profissional B7 15h	AUT Modelagem e Controle de Sistemas F7 E8 60h	ADS Mineração de Dados F6 60h
C	NGR Práticas Integradas: Análise de Dados □ 105h	NGR Práticas Integradas: Materiais de Engenharia C1 E1 H1 105h	NGR Práticas Integradas: Modelagem de Fenômenos E2 C2 F2 105h	NGR Práticas Integradas: Problemas Complexos E3 D3 F3 105h	ADS Compiladores F4 60h	MEE Práticas Integradas: IOT B3 105h	ADS Alta Qualidade em Software E6 60h	ADS Práticas Integradas: Full Cycle B3 105h	ADS Práticas Integradas: Sistemas Inteligentes F8 105h	RED Segurança Cibernética D8 60h
D	NGR Cálculo Vetorial, Diferencial e Integral 60h	NGR Cálculo em Várias Variáveis D1 G1 60h	ENE Fenômenos de Transporte D2 60h	ADS Algoritmos e Estrutura de Dados C2 90h	ADS Programação Orientada à Objeto D4 60h	MEE Princípios de Eletrônica Analógica F5 60h	ADS Desenvolvimento Full Stack D5 F6 90h	RED Arquitetura, Interconexão e Computação de Redes TI e TA D5 90h	MEE Processamento Digital de Sinais F7 60h	GES Economia 30h
E	QUI Química e Materiais 60h	NGR Fenômenos Mecânicos e Termológicos D1 G1 60h	NGR Fenômenos Ondulatórios e Eletromagnéticos E2 G2 60h	ADS Sistemas Operacionais 60h	ADS Teoria dos Grafos D4 30h	ADS Engenharia de Software, Qualidade e Testes 60h	ADS Sistemas Distribuídos e Programação Paralela D5 60h	AUT Instrumentação e Automação de Processos E3 60h		
F	GES Administração 30h	CIV Mecânica Geral D1 G1 60h	NGR Modelagem Matemática de Fenômenos D2 60h	ADS Teoria da Computação 30h	ADS Análise de Circuitos Monofásicos E3 60h	ADS Modelagem de Dados D4 90h	AUT Sinais e Sistemas G4 90h	AUT Robótica Autônoma C6 60h		
G	NGR Elementos de Matemática 30h	NGR Elementos de Física 30h	GES Gestão de Projetos □ 30h	NGR Cálculo Avançado D2 60h	CID Desenho Técnico 30h					
H	QUI Elementos de Química 30h		NGR Elementos de Comunicação 30h		NGR Optativa 30h					



EIXO DE FORMAÇÃO

- Formação Comum
- Trilha Profissional
- Sistemas Embarcados Inteligentes

- Fundamentos da Computação
- Eletrônica, Automação e Controle

- Engenharia de Software
- Redes e Cibersegurança
- Programação e Desenvolvimento

Sistema FIEB

SENAI
CIMATEC

PELO FUTURO DA INOVAÇÃO