

CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EAD

Perfil dos Componentes Curriculares - Total - 3355h

- Profissionalizante - 750h
- Específico - 1080h
- Desafios Acadêmicos - 75h
- Práticas Integradas - 420h
- Conhecimento - 240h
- Nivelamento - 600h
- Geral - 30h
- Trilhas Profissionais - 180h

- Atividades Complementares - 60h
- Extensão - 340h
- Estágio Curricular - 120h

Certificações Intermediárias

- Network Assistant
- ▲ AI Expert
- ▮ AI Essentials
- △ IT Assistant
- FullStack Developer
- ◇ DevOps Essentials

	1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre	7º semestre	8º semestre
A	BDT Desafio de Ciência de Dados e Inteligência Artificial 30h	ACE Desafio Empreendedor 15h	NGR Desafio da Pesquisador 15h	NGR Desafio Técnico-Gestor 15h	NGR Optativa I - Trilha Profissional 30h	NGR Optativa II - Trilha Profissional 130h	NGR Optativa III - Trilha Profissional 130h	NGR Optativa IV - Trilha Profissional 130h
B	NGR Práticas Integradas em Análise de Dados 105h	NGR Práticas Integradas em Programação em Ciências Básicas B1 C1 D1 - 105h	NGR Práticas Integradas em Meio Ambiente e Sociedade B1 E1 - 105h	MEE Sistemas Embarcados F1 - 60h	NGR Orientações I - Trilha Profissional 15h	NGR Orientações II - Trilha Profissional 15h	NGR Orientações III - Trilha Profissional 15h	NGR Orientações IV - Trilha Profissional 15h
C	NGR Cálculo Vetorial, Diferencial e Integral 60h	NGR Cálculo em Várias Variáveis C1 D1 - 60h	NGR Modelagem Matemática de Fenômenos C2 - 60h	ADS Engenharia de Software, Qualidade e Testes 60h	ADS Alta Qualidade em Software C4 - 60h	ADS Sistemas Distribuídos e Programação Paralela F3 - 60h	RED Supercomputação C6 - 60h	BDT Computação Distribuída e Blockchain C7 - 30h
D	NGR Elementos de Matemática 30h	NGR Análise Inferencial de Dados C1 - 60h	ADS Teoria dos Grafos F2 - 30h	RED Arquitetura, Interconexão e Computação de Redes TI e TA □ 90h	ADS Fundamentos em Big Data F4 - 60h	BDT Processamento e análise para Big Data D5 - 60h	BDT IA aplicada para Reconhecimento de Padrão △ E6 - 60h	RED Segurança para proteção de dados D4 - 60h
E	NGR Elementos de Comunicação 30h	NGR Teoria da Computação 30h	BDT Introdução à Inteligência Artificial D2 F2 - 30h	BDT Inteligência Artificial I E3 G3 - 30h	BDT Inteligência Artificial II E4 - 60h	BDT Machine Learning e Deep Learning ▮ E5 - 60h	BDT IA aplicada para Análise de Séries Temporais E6 - 60h	BDT Mineração de Dados F4 - 60h
F	ADS Arquitetura e Organização de Computadores 90h	ADS Algoritmos e Estruturas de Dados △ B1 - 90h	ADS Programação Orientada à Objeto F2 - 60h	ADS Modelagem de Dados F2 - 90h	ADS Desenvolvimento Full Stack ○ F3 F4 - 90h	ADS Práticas Integradas Full Cycle ◇ B4 - 105h	BDT IA aplicada para Processamento de Linguagem Natural E6 - 60h	BDT IA e IoT E6 - 60h
G			BDT Estatística Aplicada à Data Science D2 - 60h	NGR Optativa 30h	ADS Sistemas Operacionais 60h	BDT Ética, explicabilidade e interpretabilidade em IA E4 - 30h	BDT IA aplicada para Visão Computacional E6 - 60h	BDT Sistemas de recomendação e MLÔps E6 - 30h
H								BDT IA para Líderes E6 - 30h
I								

Eixo de Formação

● Formação Comum

● Fundamentos da Computação

● Engenharia de Software

● Trilha Profissional

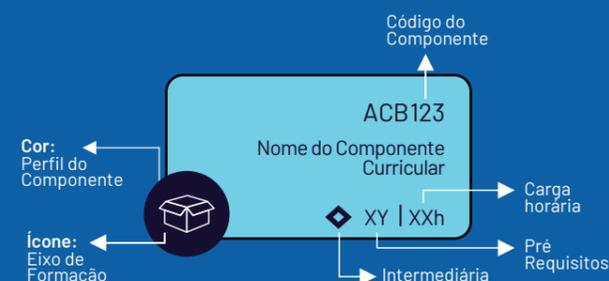
● Eletrônica, Automação e Controle

● Redes e Cibersegurança

● Sistemas Embarcados Inteligentes

● Big Data

● Programação e Desenvolvimento



SENAI
CIMATEC