CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Curso EAD 2027

90h Programa de Nivelamento	375h Trilha de Extensão Comunitária	300h Trilha Profissional
1440h Teórico-prático (90h)	840h Teórico-prático (60h)	30h Optativa
50h Atividades Complementares	160h Estágio	

	1º SEM	2º SEM	3º SEM	4º SEM	5º SEM	6º SEM	7º SEM	8º SEM
A	90h Programa de Nivelamento	125h Trilha de Extensão Comunitária 01	125h Trilha de Extensão Comunitária 02	125h Trilha de Extensão Comunitária 03	75h Projeto de Trilha Profissional 01	75h Projeto de Trilha Profissional 02	75h Projeto de Trilha Profissional 03	75h Projeto de Trilha Profissional 04
B	90h Algoritmos e Programação	90h B1 Análise Exploratória de Dados	90h B2, E2 Otimização para Ciência de Dados e IA	90h B3, D3 Estatística Aplicada à *Data Science*	90h B4, C3 Engenharia de Dados	90h B5 Visualização e *Storytelling* de Dados	90h C6 IA Aplicada à Análise de Séries Temporais	90h C7, E6 Arquiteturas de IA e Sistemas Agênticos
C	90h Arquit. e Org. de Computadores	90h B1 Estrutura de Dados	90h C2 Modelagem de Dados	90h C3 Engenharia de *Software*, Qualidade e Teste	90h C4 Desenvolvimento *Full Stack* e *DevOps*	90h E5 Aprendizado de Máquina	90h D6 Modelos Fundacionais e IA Generativa	90h C7, E6 Engenharia de Sistemas de IA
D	60h Cálculo em Uma Variável	60h D1 Cálculo em Várias Variáveis	60h B2 Estatística Inferencial	60h C3 Grafos e Aplicações	60h C1 Computação na Nuvem	60h E5 IA para Linguagem Natural	60h C6 IA Aplicada à Visão Computacional	60h D5 Seg. da Informação e Ciberseg.
E	60h Ciência de Dados, IA e suas Tecnologias	60h A1 Álgebra e Geometria Vetorial	60h D2 Modelagem Matemática Computacional	60h C2 Programação Orientada a Objeto	60h B4 Fundamentos de Inteligência Artificial	60h D5 Computação Avançada para IA	30h Optativa	

COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS:

- **Desenvolvimento de *Software* e Engenharia de Sistemas**
- **Estatística e Ciência de Dados**
- **Inteligência Artificial**
- **Matemática para Ciência de Dados e IA**

Carga horária total do curso: 3285h

SENAI CIMATEC UNIVERSIDADE