CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EAD

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre	7º semestre	8º semestre
450h	450h	450h	390h	360h	360h	360h	360h

EXTENSÃO PROFISIONAL

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre	7º semestre	8º semestre
30h Projeto de Vida e Responsabilidade Social	30h Educação em Direitos Humanos	30h Intervenções em temas sociais	30h Meio Ambiente e Sustentabilidade	30h Optativa I - Trilha Profissional	30h Optativa II - Trilha Profissional	30h Optativa III - Trilha de Profissional	30h Optativa IV - Trilha de Profissional
60h Orientação e Dedicação I - Extensão	60h Orientação e Dedicação II - Extensão	60h Orientação e Dedicação III - Extensão	60h Orientação e Dedicação IV - Extensão	60h Orientação e Dedicação I - Trilha Profisisonal	60h Orientação e Dedicação II - Trilha Profisisonal	60h Orientação e Dedicação III - Trilha Profisisonal	60h Orientação e Dedicação IV - Trilha Profisisonal

SÍNCRONAS

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre	7º semestre	8º semestre
30h Elementos de Matemática	30h Sistemas Operacionais	30h Práticas em Algoritmos e Estruturas de Dados	30h Engenharia de Software, Qualidade e Testes	30h Alta Qualidade em Software	30h Sistemas Distribuídos e Programação Paralela	30h Sistemas de Recomendação e MLOps	30h Computação Distribuída e Blockchain
30h Elementos de Comunicação	30h Práticas em Arquitetura e Organização de Computadores	30h Introdução às Tecnologias Quânticas	30h Resolução de Problemas em Matemática e Programação	30h Práticas em Banco de Dados	30h Mineração de Dados		30h IA com Computação Quântica
30h Algoritmos e Programação							

ASSÍNCRONAS

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre	7º semestre	8º semestre
30h Desafio do CDIA	30h Teoria da Computação	30h Teoria dos Grafos	30h Ética, explicabilidade e Interpretabilidade em IA	30h Fundamentos de Big Data	30h Práticas em Full Stack	30h Práticas em Full Cycle	30h IA para Transformação Digital
30h Pensamentos Computacional	30h Práticas em Cálculo	30h Introdução à IA	30h OPTATIVA: AVI / Libras			30h IA Generativa	
30h Metodologia Científica	30h Sistemas Lineares	30h Criatividade em Resolução de Problemas					
	30h Projeto Aplicado em Programação	30h Gestão de Projetos					

CONHECIMENTO

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre	7º semestre	8º semestre
60h Cálculo Vetorial, Diferencial e Integral	60h Cálculo em Várias Variáveis	60h Modelagem Matemática de Fenômenos	60h Machine Learning	60h Deep Learning	60h IA Aplicada para Processamento de Linguagem Natural	60h IA Aplicada para Análise de Séries Temporais	60h IA Aplicada para Reconhecimento de Padrão
60h Estatística Aplicada	60h Algoritmos e Estruturas de Dados	60h Programação Orientada a Objetos	60h Banco de Dados	60h Desenvolvimento Full Stack	60h Desenvolvimento Full Cycle	60h Processamento, Análise e Visualização para Big Data	60h IA Aplicada para Visão Computacional
60h Arquitetura e Organização de Computadores	60h Estatística Aplicada à Data Science	60h Redes e Comunicação de Dados	60h Computação na Nuvem e Supercomputação	60h Sistemas Embarcados e IoT	60h Robótica Autônoma e Sistemas Inteligentes	60h Segurança para Proteção de Dados	60h IA e IoT

120h	Estágio Curricular
60h	Atividades Complementares

2460h - Disciplinas
360 h - Extensão
360 h - Trilhas Profissionais
120 h - Estágio
60 h - Ativ. Complementar

Carga Horária Total: 3360 h

Perfil dos componentes curriculares

- Nivelamento Geral
- Conhecimento
- Profissionais Específicos
- Extensão
- Desafios
- Trilhas profissionais

Cor: Perfil do Componente

Nome do Componente Curricular

XXh → Carga horária

SENAI CIMATEC UNIVERSIDADE