

# CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO

## SOBRE O CURSO

O curso de Ciência da Computação da Faculdade COTEMIG foi desenhado para formar o profissional que dominará os fundamentos teóricos e práticos essenciais para inovar no universo da tecnologia.

Com um currículo robusto, você aprofundará seus conhecimentos em algoritmos, estruturas de dados, inteligência artificial, segurança da informação e engenharia de software, recebendo uma formação científica que o capacita a desenvolver soluções complexas e a atuar como um pesquisador no estado da arte da computação.

Além disso, a Faculdade COTEMIG preza por uma formação humanística consistente, garantindo que o futuro profissional compreenda o impacto da tecnologia na sociedade e nos negócios

## MATRIZ CURRICULAR

MÓDULO I BÁSICO - 2 SEMESTRES	MÓDULO II - 2 SEMESTRES
Matemática	Algoritmos e Estruturas de Dados II
Programação de Computadores	Resolução de Problemas Computacionais
Inovação e Empreendedorismo	Arq. e Organização de Computadores I
Design Textual	Design de Interação
Introdução à Computação	Cálculo Numérico
Introdução a Sistemas Lógicos	Banco de Dados II
Algoritmos e Estruturas de Dados	Sistemas Operacionais
Banco de Dados I	Programação Orientada a Objetos em Java
Lab. de Escrita e Interpretação Acadêmica	Probabilidade e Estatística
Fundamentos de Tecnologia da Informação	Geometria Analítica e Álgebra Linear
MÓDULO III - 2 SEMESTRES	MÓDULO IV - 2 SEMESTRES
Inteligência Artificial	Projeto de Inovação Tecnológica I
Engenharia de Software	Projeto de Inovação Tecnológica II
Redes de Computadores I	Rede de Computadores II
Fundamentos Teóricos da Computação	Segurança da Informação
Matemática Discreta	Direito Digital
Tópicos Especiais em Computação I	Compiladores
Arq. e Organização de Computadores II	Sistemas Distribuídos
Ambientes Móveis	Computação Gráfica
Otimização Linear e Modelagem Problemas	Linguagens de Programação
Cálculo II	Tópicos Especiais em Computação II
	Optativa Libras
MODALIDADE: PRESENCIAL REGIME DE MATRÍCULA: POR DISCIPLINA DURAÇÃO: 8 SEMESTRES	ATIVIDADES COMPLEMENTARES: 20h ATIVIDADES DE EXTENSÃO: 330h ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO: 300h CARGA HORÁRIA TOTAL: 3.300h
ATO REGULATÓRIO: AUTORIZAÇÃO: PORTARIA Nº 500 – 26/11/2020 RECONHECIMENTO: PORTARIA Nº725 –13/10/2025	