



MATRIZ CURRICULAR

GRADUAÇÃO EM Ciências da Computação

- PRESENCIAL
- SEMI-PRESENCIAL
- EAD



CURSO DE GRADUAÇÃO EM

Ciências da Computação

O curso de Ciências da Computação oferece uma formação sólida e abrangente sobre os fundamentos e aplicações da computação. Com um currículo que abrange teoria e prática, o curso prepara os alunos para enfrentar os desafios tecnológicos do presente e do futuro. Este curso é ideal para aqueles que desejam entender profundamente a ciência que impulsiona a inovação tecnológica e desenvolver habilidades práticas para resolver problemas complexos em diversas áreas, como software, hardware, inteligência artificial e segurança da informação.

ÁREA DE ATUAÇÃO
Tecnologia

CARGA HORÁRIA
3.200 HORAS

INTEGRALIZAÇÃO (MESES)



(* Integralização mínima considerando 1008 horas de estudo por ano, ou 3,5 horas de estudo por dia em 288 dias

O que você vai aprender

Os alunos aprenderão sobre os principais conceitos da ciência da computação, incluindo algoritmos, estruturas de dados, programação, sistemas operacionais, redes de computadores, e bancos de dados. O curso também abrange áreas avançadas como inteligência artificial, aprendizado de máquina, segurança cibernética, e computação em nuvem. Além disso, os alunos desenvolverão habilidades práticas em design e desenvolvimento de software, análise e otimização de sistemas, e integração de tecnologias emergentes.

Objetivo

O objetivo do curso é capacitar os alunos com um amplo conjunto de conhecimentos e habilidades técnicas que lhes permitam projetar, implementar e gerenciar sistemas computacionais eficazes e inovadores. Os participantes serão preparados para solucionar problemas complexos de maneira criativa e eficiente, aplicando princípios científicos e técnicas avançadas de computação. O curso também visa desenvolver a capacidade dos alunos de trabalhar em equipe, comunicar-se de forma eficaz e manter-se atualizados com as constantes inovações tecnológicas.

Mercado de Trabalho

O mercado de trabalho para profissionais de Ciências da Computação é vasto e diversificado, oferecendo oportunidades em setores como tecnologia da informação, finanças, saúde, educação, entretenimento, e muito mais. Os formados podem atuar como desenvolvedores de software, engenheiros de sistemas, analistas de dados, especialistas em segurança da informação, cientistas de dados, e gestores de TI. A rápida evolução tecnológica e a crescente dependência da sociedade em soluções digitais impulsionam a demanda por profissionais altamente qualificados em ciência da computação.

Matriz Curricular

1	FUNDAMENTAÇÃO MATEMÁTICA	GESTÃO NO UNIVERSO DA TI	MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE	PENSAMENTO CRÍTICO E COMUNICAÇÃO	PROGRAMAÇÃO CRIATIVA: DA LÓGICA AO CÓDIGO	TECNOLOGIA DIGITAL	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO - BASE DA TI
2	FUNÇÕES UNOVIÁRIAS	SISTEMAS OPERACIONAIS	REDES DE COMPUTADORES	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	ESTRUTURAS DE DADOS	ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
3	BANCO DE DADOS	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	ENGENHARIA DE SOFTWARE	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
4	DESENVOLVIMENTO WEB	COMPUTAÇÃO EM NUVEM	MINERAÇÃO DE DADOS	BIG DATA	MACHINE LEARNING	INTERNET DAS COISAS (IoT)	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
5	ESTRUTURAS DISCRETAS	SISTEMAS EMBARCADOS	ROBÓTICA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	VISÃO COMPUTACIONAL	LABORATÓRIO DE HARDWARE	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
6	SISTEMAS DE TEMPO REAL	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS	GERÊNCIA DE PROJETOS	METODOLOGIAS ÁGEIS	BIOINFORMÁTICA	ANÁLISE DE ALGORITMOS	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
7	LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS	TEORIA DA COMPUTAÇÃO	SIMULAÇÃO E MODELAGEM	COMPUTAÇÃO GRÁFICA	INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR	COMPUTAÇÃO QUÂNTICA	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO
8	TÓPICOS AVANÇADOS EM COMPUTAÇÃO	TECNOLOGIAS EMERGENTES	ÉTICA E LEGISLAÇÃO EM TI	PROJETO FINAL	EMPREENDEDORISMO EM TI	GESTÃO DE TI	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO FINAL
OP	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA, AFRICANA E INDÍGENA	DIREITOS HUMANOS E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS			

1. Integralização Mínima: Considerando 1008 Horas de estudo por ano, ou 3,5 horas de estudo por dia em 288 dias.
 2. Integralização Média: Considerando 1008 Horas de estudo por ano, ou 4 horas de estudo por dia em 288 dias.
 3. Integralização Máxima: Limite de tempo para a conclusão do Curso, com pagamentos de mensalidades após a Integralização Média (2)