

MATRIZ CURRICULAR - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E CIÊNCIA DE DADOS

Processo Seletivo de Inverno - Ingressantes a partir de 2024

	Códigos	DISCIPLINAS	Carga Horária				Códigos	DISCIPLINAS	Carga Horária						
			Semanal		CH Total oferecida de forma síncrona	CHT			Semanal		CH Total oferecida de forma síncrona	CHT			
			T	E					L/P	T	E				
1ª Série								TTI106 TTI107 TTI108 TTI109 TTI110 TTI111 PAE108	Interface e Experiência do Usuário Desenvolvimento Front End Legislação e Ética em Tecnologia da Informação Estatística Lógica Matemática e Matemática Discreta Projeto Integrador Interdisciplinar - Front End Projetos e Atividades Especiais	1	2 0 2 2 2 2 0	0 0 0 2 2 0 0	2 4 0 0 0 0 2	80 80 40 80 80 40 40	40
2ª Série	TTI101 TTI102 TTI103 TTI104 TTI105 CIC201 PAE208	Programação Orientada a Objetos Banco de Dados Relacionais Lógica de Programação Modelagem Orientada a Objetos Projeto Integrador Interdisciplinar - Programação Cálculo para Ciência da Computação Projetos e Atividades Especiais	2	0 2 2 2 0 2 0	0 2 4 2 0 2 2	4 80 120 80 40 80 80		CIC206 TTI203 TTI204 ICD202 ICD203 TTI206 PAE304	Teoria da Computação, Autômatos e Linguagens Formais Desenvolvimento Multiplataforma Banco de Dados não relacionais e Big Data Algebra Linear para IA e CD Análise Estatística de Dados Projeto Integrador Interdisciplinar - Desenvolvimento Multiplataforma Projetos e Atividades Especiais	3	2 2 2 2 0 0 0	0 2 2 2 0 2 1	2 2 2 80 80 40 40	40	
3ª Série	TTI201 CIC202 CIC203 ICD201 ICD304 PAE404	Paradigmas e Linguagens de Programação Física e Modelagem Computacional Algoritmos, Estrutura de Dados e Programação Geometria Analítica para IA e CD Métodos de Otimização para IA e CD Projetos e Atividades Especiais	4	2 2 2 2 2 0	0 2 4 0 2 1	2 80 120 40 80 40	40	TTI303 ICD308 ICD310 ICD311 ICD301 ICD303 PAE504	Empreendedorismo de Base Tecnológica Desenvolvimento FullStack e Soluções Computacionais Fundamentos de IA com Redes Neurais Engenharia de Software aplicada a IA Técnicas de Mineração de Dados Fundamentos de Ciência de Dados e Aprendizado de Máquina Projetos e Atividades Especiais	5	2 2 2 0 0 0 0	0 2 2 2 2 2 1	0 2 2 80 80 40 40	40	
4ª Série	ICD305 ICD306 ICD403 ICD302 ICD405	Redes de Computadores e Segurança Cibernética para IA e CD Computação em Nuvem e Distribuído para IA e CD Processamento de Linguagem Natural Sistemas Computacionais Trabalho de Conclusão de Curso I Disciplinas Eletivas	6	0 2 2 2 0 2	0 2 2 2 0 2	2 80 80 80 40 40	40	ICD307 ICD309 ICD402 ICD406 ICD409	Inteligência de Negócios e Visualização de Dados Projeto de Ciência de Dados e Big Data Analytics Visão Computacional Análise de Séries Temporais Trabalho de Conclusão de Curso II Disciplinas Eletivas	7	2 2 2 0 0 0	0 2 2 2 2 4	2 2 2 80 80 40	40	
	ICD901 CIC903	Eletivas CD e Inteligência Artificial Aplicada às Ciências Biomédicas Internet das Coisas		2 0	0 0	2 2	80 40		ICD902 ICD903	Eletivas Inteligência Artificial Aplicada à Robótica Cidades Inteligentes		2 0	0 2	80 40	
5ª Série	TTI401 ICD407 ICD401 ICD408 CIC204 PAE804	Sociedade e Tecnologia Aprendizado por Reforço Computação de Alto Desempenho Modelos Generativos Projeto Integrador Interdisciplinar - Ciência da Computação Projetos e Atividades Especiais	8	2 2 0 2 0 0	0 2 0 2 0 1	0 80 40 80 40 40	40								
	LIBR01 LIBR02	Optativas Língua Brasileira de Sinais - Básico (Semestral) Língua Brasileira de Sinais - Avançado (Semestral)		2 2	0 0	0 0	40 40		MIN	Minor Program				240	