

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			CHT	CH Total oferecida de forma síncrona			Semanal			CHT	CH Total oferecida de forma síncrona	
			T	E	L/P					T	E	L/P			
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 0 0	0 0 0 2 2 0 2	2 4 0 0 0 2 2	80 80 40 80 80 40 80	40
								Total:			8	6	10	480	
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 2 2 2 0 2 0	0 0 0 0 0 2 2	4 2 4 2 2 0 2	80 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 2 0 0	2 0 0 0 2 2 1	0 2 2 2 80 40 40	80 80 80 80 40 40 40	40
		Total:	8	4	16	560		Total:			10	3	11	480	
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	2 2 2 2 2 0	0 0 0 0 0 1	2 2 4 0 2 1	80 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 2 0	0 2 2 0 2 2 1	0 2 80 40 40 80 40	40 40 40 40 40 40 40	40
		Total:	10	1	11	440		Total:			8	1	11	400	
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	0 2 2 2 0 2	0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 4	40 80 80 80 40 120	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 2 0 2 2	0 2 0 0 2 0 0	2 2 80 80 40 40 120	80 80 80 80 40 40 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 0	2 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	2 2 0 2 0 0	0 0 0 0 0 1	0 2 2 2 2 1	40 80 40 80 40 40	40								
		Total:	6	1	9	320									
	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	
Horas-aula: 3600 Estágio Supervisionado Obrigatório: 200 Carga Horária Total (contabilizadas em horas): 3200											Carga Horária oferecida de forma síncrona: h-a 480 h-relógio 400 13%				