INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA

MATRIZ CURRICULAR - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E CIÊNCIA DE DADOS

Processo Seletivo de Inverno

2024	Códigos	DISCIPLINAS	Carga Horária Semanal T	E	L/P	CHT	CH Total oferecida remotamente	Códigos	DISCIPLINAS	Carga Horária Semanal T	E	L/P	CHT	CH Total oferecida remotamente
1ª Série								TTI106	Interface e Experiência do Usuário (1)	2	0	2	80	40
								TTI107	Desenvolvimento Front End	0	0	4	80	
								TTI108	Legislação e Etica em Tecnologia da Informação	2	0	0	40	40
								TTI109	Estatística	2	2	0	80	
								TTI110	Lógica Matemática e Matemática Discreta	2	2	0	80	
								TTI111	Projeto Integrador Interdisciplinar - Front End	0	0	2	40	
								PAE108	Projetos e Atividades Especiais	0	2	2	80	4
									Total:	8	6	10	480	
2ª Série	TTI101	Programação Orientada a Objetos (2)	0	0	4	80		CIC206	Teoria da Computação, Autômatos e Linguagens Formais (3)	2	2	0	80	40
	TTI102	Banco de Dados Relacionais	2	0	2	80		TTI203	Desenvolvimento Multiplataforma	2	0	2	80	
	TTI103	Lógica de Programação	2	0	4	120		TTI204	Banco de Dados não relacionais e Big Data	2	0	2	80	
	TTI104	Modelagem Orientada a Objetos	2	0	2	80		ICD202	Álgebra Linear para IA e CD	2	0	2	80	
	TTI105	Projeto Integrador Interdisciplinar - Programação	0	0	2	40		ICD203	Análise Estatística de Dados	2	0	2	80	40
	CIC201	Cálculo para Ciência da Computação	2	2	0	80		TTI206	Projeto Integrador Interdisciplinar - Desenvolvimento Multiplataforma	0	0	2	40	
	PAE208	Projetos e Atividades Especiais	0	2	2	80	4	PAE304	Projetos e Atividades Especiais	0	1	1	40	2
		Total:	8	4	16	560			Total:	10	3	11	480	
3ª Série	TTI201	Paradigmas e Linguagens de Programação (4)	2	0	2	80		TTI303	Empreendedorismo de Base Tecnológica (5)	2	0	0	40	40
	CIC202	Física e Modelagem Computacional	2	0	2	80		ICD308	Desenvolvimento FullStack e Soluções Computacionais	2	0	2	80	
	CIC203	Algoritmos, Estrutura de Dados e Programação	2	0	4	120		ICD310	Fundamentos de IA com Redes Neurais	2	0	2	80	
	ICD201	Geometria Analítica para IA e CD	2	0	0	40		ICD311	Engenharia de Software aplicada a IA	0	0	2	40	
	ICD304	Métodos de Otimização para IA e CD	2	0	2	80	40	ICD301	Técnicas de Mineração de Dados	0	0	2	40	
	PAE404	Projetos e Atividades Especiais	0	1	1	40	2	ICD303	Fundamentos de Ciência de Dados e Aprendizado de Máquina	2	0	2	80	40
								PAE504	Projetos e Atividades Especiais	0	1	1	40	2
		Total:	10	1	11	440			Total:	8	1	11	400	
4ª Série	ICD305	Redes de Computadores e Segurança Cibernética para IA e CD (6)	0	0	2	40		ICD307	Inteligência de Negócios e Visualização de Dados (7)	2	0	2	80	40
	ICD306	Computação em Nuvem e Distribuído para IA e CD	2	0	2	80		ICD309	Projeto de Ciência de Dados e Big Data Analytics	2	0	2	80	
	ICD403	Processamento de Linguagem Natural	2	0	2	80		ICD402	Visão Computacional	2	0	2	80	
	ICD302	Sistemas Computacionais	2	0	2	80		ICD406	Análise de Séries Temporais	2	0	2	80	40
	ICD405	Trabalho de Conclusão de Curso I	0	0	2	40	40	ICD409	Trabalho de Conclusão de Curso II	0	0	2	40	40
		Disciplinas Eletivas	2	0	4	120			Disciplinas Eletivas	2	0	4	120	
		Total:	8	0	14	440			Total:	10	0	14	480	
		Eletivas							**Eletivas**					
	ICD901	CD e Inteligência Artificial Aplicada às Ciências Biomédicas	2	0	2	80		ICD902	Inteligência Artificial Aplicada à Robótica	2	0	2	80	
	CIC903	Internet das Coisas	0	0	2	40		ICD903	Cidades Inteligentes	0	0	2	40	
5ª Série	ICD404	Gerenciamento de Projeto (8)	2	0	0	40	40							
	ICD407	Aprendizado por Reforço	2	0	2	80								
	ICD401	Computação de Alto Desempenho	0	0	2	40								
	ICD408	Modelos Generativos	2	0	2	80								
	CIC204	Projeto Integrador Interdisciplinar - Ciência da Computação	0	0	2	40								
	PAE804	Projetos e Atividades Especiais	0	1	1	40	2							
		Total:	6	1	9	320								
		Optativas												
	LIBR01	Língua Brasileira de Sinais - Básico (Semestral)	2	0	0	40		MIN	Minor Program				240	
	LIBR02	Língua Brasileira de Sinais - Avançado (Semestral)	2	0	0	40								

Horas-aula:	3600
Estágio Supervisionado Obrigatório:	200
Carga Horária Total (contabilizadas em horas):	3200

Carga Horária oferecida remotamente:	h-a	h-relógio	
	496	413	13%