

Tabela 4 - Matriz Curricular

Perfil	Atividade Curricular	C	T	P	E	H	Tipo	Eixo	Pré-requisitos
1	Cálculo Diferencial e Integral 1	4	4	0		60	Obrigatória	Fundamentos	Nenhum
1	Introdução à Programação	4	4	0		60	Obrigatória	Desenvolvimento	Nenhum
1	Laboratório de Programação	2	0	2		30	Obrigatória	Desenvolvimento	Nenhum
1	Fundamentos em Ciência de Dados e Inteligência Artificial	4	2	2		60	Obrigatória	Fundamentos	Nenhum
1	Introdução à Exploração de Dados	4	2	2		60	Obrigatória	Fundamentos	Nenhum
1	Introdução à Teoria das Probabilidades	4	4	0		60	Obrigatória	Fundamentos	Nenhum
		22	16	6	0	330	Total de créditos (teóricos/práticos/extensão) e horas		
		22	16	6	0	330	Total de créditos/horas acumulados		
2	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	4	0		60	Obrigatória	Fundamentos	Nenhum
2	Cálculo Diferencial e Integral 2	4	4	0		60	Obrigatória	Fundamentos	Cálculo Diferencial e Integral 1
2	Estruturas de Dados	4	2	2		60	Obrigatória	Desenvolvimento	Introdução à Programação E Laboratório de Programação
2	Lógica Matemática	4	4	0		60	Obrigatória	Fundamentos	Nenhum
2	Introdução à Inferência Estatística	4	2	2		60	Obrigatória	Fundamentos	Introdução à Teoria das Probabilidades
2	Optativas *	4	-	-	-	60	Optativa	-	
		24	16	4	0	360	Total de créditos (teóricos/práticos/extensão) e horas		
		46	32	10	0	690	Total de créditos/horas acumulados		
3	Matemática Discreta	4	4	0	0	60	Obrigatória	Fundamentos	Lógica Matemática
3	Estruturas de Dados Avançadas	4	2	2	0	60	Obrigatória	Desenvolvimento	Estruturas de Dados
3	Programação Orientada a Objetos	4	2	2	0	60	Obrigatória	Desenvolvimento	Estruturas de Dados
3	Processos Estocásticos	4	3	1	0	60	Obrigatória	Fundamentos	Introdução à Teoria das Probabilidades OU Introdução à Inferência Estatística
3	Análise Multivariada	4	3	1	0	60	Obrigatória	Fundamentos	Introdução à Inferência Estatística E (Introdução à Programação OU Estruturas de Dados)
3	Cálculo Numérico	4	4	0	0	60	Obrigatória	Fundamentos	(Cálculo Diferencial e Integral 1 OU Geometria Analítica e Álgebra Linear OU Cálculo Diferencial e Integral 2) E (Introdução à Programação OU Estruturas de Dados)
3	Optativas *	0	-	-	-	0	Optativa	-	
		24	18	6	0	360	Total de créditos (teóricos/práticos/extensão) e horas		
		70	50	16	0	1050	Total de créditos/horas acumulados		
4	Introdução à Otimização	4	3	1	0	60	Obrigatória	Fundamentos	Cálculo Diferencial e Integral 2 E (Geometria Analítica e Álgebra Linear OU Cálculo Numérico)
4	Análise de Regressão	4	3	1	0	60	Obrigatória	EGD	Introdução à Inferência Estatística E (Introdução à Programação Ou Estruturas de Dados)
4	Inferência Bayesiana	4	3	1	0	60	Obrigatória	EGD	Introdução à Inferência Estatística
4	Banco de Dados	4	3	1	0	60	Obrigatória	Desenvolvimento	Estruturas de Dados OU Estruturas de Dados Avançadas
4	Aprendizado Não Supervisionado	4	3	1	0	60	Obrigatória	AM	Análise Multivariada E Matemática Discreta E (Estruturas de Dados OU Estruturas de Dados Avançadas)
4	Optativas *	4	-	-	-	60	Optativa	-	
		24	15	5	0	360	Total de créditos (teóricos/práticos/extensão) e horas		
		94	65	21	0	1410	Total de créditos/horas acumulados		
5	Aprendizado Supervisionado	4	3	1		60	Obrigatória	AM	Estruturas de Dados Avançadas E Análise de Regressão
5	Redes Neurais Artificiais	4	3	1		60	Obrigatória	AM	(Estruturas de Dados OU Estruturas de Dados Avançadas) E (Introdução à Otimização OU Cálculo Diferencial e Integral 2)
5	Resolução de Problemas	4	2	2		60	Obrigatória	PRA	Introdução à Otimização E Matemática Discreta
5	Engenharia de Software para IA e CD	4	2	2		60	Obrigatória	Desenvolvimento	Introdução à Programação OU Laboratório de Programação OU Estruturas de Dados
5	Optativas *	8	-	-	-	120	Optativa	-	
		24	10	6	0	360	Total de créditos (teóricos/práticos/extensão) e horas		
		118	75	27	0	1770	Total de créditos/horas acumulados		
6	Aprendizado Profundo	4	2	2		60	Obrigatória	AM	Redes Neurais Artificiais OU Aprendizado Supervisionado
6	Pesquisa Acadêmica	2	2	0		30	Obrigatória	Social	Nenhum
6	IA responsável	4	2	2		60	Obrigatória	Social	114 créditos
6	Optativas *	12				180	Optativa	-	
		22	6	4	0	330	Total de créditos (teóricos/práticos/extensão) e horas		
		140	81	31	0	2100	Total de créditos/horas acumulados		
7	Atividades Complementares*	-	-	-	-	90	Complementar	Social	
7	Processamento de Linguagem Natural	4	3	1		60	Obrigatória	PRA	Aprendizado Profundo
7	Visão Computacional	4	2	2		60	Obrigatória	PRA	Aprendizado Profundo
7	Optativas *	12				180	Optativa	-	
		20	5	3	0	390	Total de créditos (teóricos/práticos/extensão) e horas		
		160	86	34	0	2490	Total de créditos/horas acumulados		
8	Optativas *	8				120	Optativa	-	
8	Atividades de Conclusão de Curso *	-	-	-	-	375	Conclusão	Social	
8	Atividade de Extensão *	-	-	-	-	332	Extensão	Social	
		8	0	0	0	827	Total de créditos (teóricos/práticos/extensão) e horas		
		168	86	34	0	3317	Total de créditos/horas acumulados		

* Esses tipos de atividades são apresentados de maneira genérica nesta tabela apenas para efeito de registrar a carga horária geral. Mais detalhes de cada uma serão apresentados em seção/tabela apropriada