

Ciência de Dados

Catálogo: 2026

Coordenador: EDUARDO CAMPANA BARBOSA

Atuação: .

Turno: Integral

Prazo mínimo	Prazo médio	Prazo máximo
4 anos	4 anos	6 anos

Carga horária total do curso	Carga horária obrigatória	Carga horária optativa
2430h	2250h	180h

Carga horária mínima de estágio obrigatório	Carga mínima de extensão	Carga horária Livre (dentro de optativa)
0h	300h	120h

1º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EST 100	Estatística Descritiva e Exploratória	4(2-2)	60		I, II e Especial
EST 101	Fundamentos de Ciência de Dados	4(4-0)	60		I, II e Especial
EST 150	Ética, Segurança e Integridade de Dados	2(2-0)	30		I, II e Especial
INF 116	Programação para Ciência de Dados I	6(4-2)	90		I e Especial
MAT 140	Cálculo I	4(4-0)	60		I e II
Total		20	300		
Total Acumulado		20	300		

2º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EST 160	Pré - Processamento e Visualização de Dados	4(2-2)	60	EST 100 ou EST 103 ou EST 105 ou EST 106	I, II e Especial
INF 117	Programação para Ciência de Dados II	4(2-2)	60	INF 116	II e Especial
INF 156	Fundamentos de Sistemas Computacionais	4(4-0)	60	INF 116	II e Especial
MAT 137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60		I e II
MAT 147	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT 140 ou MAT 141 ou MAT 146	I e II
Total		20	300		
Total Acumulado		40	600		

3º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EST 111	Probabilidade I	4(4-0)	60	MAT 147*	I, II e Especial
EST 131	Inferência I	4(4-0)	60	MAT 140 ou MAT 141	I, II e Especial
INF 121	Inteligência Artificial Aplicada I	4(2-2)	60	(INF 100 ou INF 116* ou ENG 390) e (EST 100 ou EST 105 ou EST 106)	I e II
INF 217	Algoritmos e Estruturas de Dados	6(4-2)	90	INF 117	I e Especial
MAT 271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	(MAT 137 ou MAT 135) e (MAT 143 ou MAT 147) e (INF 100 ou INF 103 ou INF 110 ou INF 116)	I e II
Total		22	330		
Total Acumulado		62	930		

4º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EST 112	Probabilidade II	4(4-0)	60	EST 111	I, II e Especial
EST 132	Inferência II	4(2-2)	60	EST 131	I, II e Especial
EST 240	Modelos de Regressão Linear	4(2-2)	60	(MAT 140 ou MAT 141) e MAT 137 e (EST 100 ou EST 105 ou EST 106)	I, II e Especial
EST 400	Metodologia Científica	2(2-0)	30	EST 101	I, II e Especial
INF 226	Banco de Dados	4(2-2)	60	INF 116 e INF 156	II e Especial
Total		18	270		
Total Acumulado		80	1200		

5º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EST 230	Amostragem	4(4-0)	60	(EST 111)	I, II e Especial
EST 241	Análise Multivariada	4(2-2)	60	MAT 137	I, II e Especial
EST 340	Aprendizado Estatístico	4(2-2)	60	EST 240 e EST 241*	I, II e Especial
EST 360	Prática em Ciência de Dados I	4(0-4)	60	(INF 117 e EST 101)	I, II e Especial
INF 326	Inteligência Artificial para Dados	4(2-2)	60	INF 121	I e Especial
Total		20	300		
Total Acumulado		100	1500		

6º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EST 361	Prática em Ciência de Dados II	4(0-4)	60	EST 360	I, II e Especial
EST 362	Mineração de Dados	4(2-2)	60	INF 217 e EST 111	I, II e Especial
INF 327	Aprendizado Profundo	4(4-0)	60	INF 326 e EST 340	II e Especial
INF 426	Algoritmos de Aprendizado de Máquina	4(2-2)	60	INF 326 e EST 340	II e Especial
INF 427	Processamento de Linguagem Natural	4(4-0)	60	INF 121	II e Especial
Total		20	300		
Total Acumulado		120	1800		

7º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EST 320	Planejamento e Análise de Experimentos	4(2-2)	60	(EST 100 e EST 111) ou EST 103 ou EST 105 ou EST 106	I, II e Especial
EST 363	Projeto Integrado em Ciência de Dados e Inteligência Artificial	4(2-2)	60	EST 361	I, II e Especial
EST 431	Inferência Bayesiana	4(2-2)	60	EST 131 e EST 111 e EST 360	I, II e Especial
EST 440	Séries Temporais	4(2-2)	60	(EST 111 e EST 240)	I, II e Especial
EST 490	Trabalho de Conclusão de Curso I	4(2-2)	60	EST 400	I, II e Especial
INF 429	Aprendizado de Máquina com Dados Visuais	4(4-0)	60	INF 121 e MAT 147	I e Especial
Total		24	360		
Total Acumulado		144	2160		

8º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EST 491	Trabalho de Conclusão de Curso II	4(0-4)	60	EST 490	I, II e Especial
EST 492	Seminários I	2(2-0)	30	EST 491*	I, II e Especial
Total		6	90		
Total Acumulado		150	2250		

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EST 341	Modelos de Regressão Não Linear	4(3-1)	60	EST 240	I, II e Especial
EST 344	Estatística Espacial	4(2-2)	60	EST 320 ou EST 220 ou EST 222	I, II e Especial
EST 364	Estatística Computacional Aplicada	4(2-2)	60	INF 117 e EST 111 e EST 131	I, II e Especial
EST 412	Introdução a Processos Estocásticos	4(4-0)	60	EST 112	I, II e Especial
EST 432	Inferência Não Paramétrica	4(2-2)	60	EST 131	I, II e Especial
EST 441	Modelos Lineares Generalizados	4(2-2)	60	(EST 111 e EST 240) ou EST 105 ou EST 106	I, II e Especial
EST 442	Modelos Lineares Mistos	4(2-2)	60	EST 240 e EST 111	I, II e Especial
EST 443	Análise de Sobrevida	4(2-2)	60	EST 111 ou EST 105 ou EST 106 ou NUT 362	I, II e Especial
EST 444	Análise de Dados Discretos	4(2-2)	60	(EST 111 e EST 240)	I, II e Especial
EST 445	Análise de Dados Qualitativos	4(2-2)	60	EST 100 ou EST 103 ou EST 105 ou EST 106	I, II e Especial
EST 460	Estatística para Big Data	4(2-2)	60	EST 362	I, II e Especial
EST 461	Computação Bayesiana	4(2-2)	60	EST 431	I, II e Especial
EST 470	Projeto de Extensão	4(0-4)	60		I, II e Especial
EST 471	Tópicos Especiais de Extensão I	0(0-0)	0		Especial
EST 472	Tópicos Especiais de Extensão II	0(0-0)	0		Especial
EST 473	Tópicos Especiais de Extensão III	0(0-0)	0		Especial
EST 474	Tópicos Especiais de Extensão IV	0(0-0)	0		Especial
EST 475	Tópicos Especiais de Extensão V	0(0-0)	0		Especial
EST 480	Atividades Curriculares de Extensão	12(0-12)	180		I, II e Especial
EST 481	Atividades Complementares I	2(0-2)	30		I, II e Especial
EST 482	Atividades Complementares II	4(0-4)	60		I, II e Especial
EST 483	Atividades Complementares III	6(0-6)	90		I, II e Especial
EST 484	Atividades Complementares IV	8(0-8)	120		I, II e Especial
EST 485	Atividades Complementares V	12(0-12)	180		I, II e Especial