

Ciência de Dados e Inteligência Artificial - Vespertino e Noturno (a partir do 1º semestre 2024 com curricularização da extensão)

	Código	Disciplina	Aulas Semanais		Carga Horária/Aula Semestral	Carga Horária/Relógio Semestral	
			T	P			
1º período		Cálculo Diferencial e Integral I.....	4	0	80	66,67	
		Laboratório de Matemática.....	0	2	40	33,33	
		Cálculo Vetorial e Geometria Analítica.....	4	0	80	66,67	
		Fundamentos de Lógica e Algoritmos.....	2	2	80	66,67	
		Desenvolvimento Web.....	0	2	40	33,33	
		Macroeconomia e Mercados.....	2	0	40	33,33	
		Práticas de Inovação.....	2	0	40	33,33	
		Gestão de Operações e Sistema.....	2	0	40	33,33	
		Filosofia.....	2	0	40	33,33	
		TOTAL.....	18	+ 6 = 24	480	399,99	
2º período		Cálculo Diferencial e Integral II.....	4	0	80	66,67	
		Análise e Visualização de Dados.....	2	0	40	33,33	
		Desenvolvimento de Algoritmos.....	2	2	80	66,67	
		Banco de Dados.....	2	2	80	66,67	
		Privacidade e Proteção de Dados.....	2	0	40	33,33	
		Projeto de Integração: Inovação e Operações.....	0	4	80	66,67	
		Microeconomia e Consumo.....	2	0	40	33,33	
		Comunicação e Expressão.....	2	0	40	33,33	
		TOTAL.....	16	+ 8 = 24	440	400,00	
	3º período		Equações Diferenciais.....	2	0	40	33,33
		Teoria dos Grafos.....	2	0	40	33,33	
		Probabilidade e Inferência.....	2	2	80	66,67	
		Estrutura de Dados.....	0	4	80	66,67	
		Desempenho e Otimização em Banco de Dados.....	2	2	80	66,67	
		Orientação a Objetos.....	2	2	80	66,67	
		Fundamentos de Custos e Finanças.....	2	0	40	33,33	
		TOTAL.....	12	+ 10 = 22	400	366,67	
4º período			Análise Multivariada de Dados.....	2	2	80	66,67
			Álgebra Linear e Aplicações.....	4	0	80	66,67
		Introdução a I.A.....	2	0	40	33,33	
		Engenharia de Software.....	2	2	80	66,67	
		Coleta e Preparação de Dados.....	0	2	40	33,33	
		Ensino Social Cristão.....	2	0	40	33,33	
		Estratégia e Modelos de Negócios.....	2	0	40	33,33	
		Gestão de Projetos.....	2	0	40	33,33	
		TOTAL.....	16	+ 6 = 22	360	366,66	
	5º período		Cálculo Numérico.....	0	2	40	33,33
		Construção e teste de modelos Estatísticos.....	0	4	80	66,67	
		Inteligência Computacional.....	2	2	80	66,67	
		Fundamentos de Big Data.....	0	2	40	33,33	
		Mineração de Dados.....	2	2	80	66,67	
		Governança de TI.....	2	0	40	33,33	
		Transformação Digital e Cultura Ágil.....	2	0	40	33,33	
		Sociologia.....	2	0	40	33,33	
		TOTAL.....	10	+ 12 = 22	360	366,66	
6º período			Séries Temporais.....	2	2	80	66,67
		Análise de Mídias Sociais e Mineração de Texto.....	0	2	40	33,33	
		Aprendizado de Máquina Estatístico.....	0	2	40	33,33	
		Interação Humano-Computador.....	2	2	80	66,67	
		Escalonamento de Dados.....	0	2	40	33,33	
		Business Intelligence e Analytics.....	2	2	80	66,67	
		Optativa I (**)......	4	0	80		
		TOTAL.....	10	+ 12 = 22	360	300,00	
	7º período		Estatística Espacial e Introdução a Geoestatística.....	2	2	80	66,67
			Segurança e Computação em Nuvem.....	2	2	80	66,67
		Redes Neurais.....	2	2	80	66,67	
		Banco de Dados Distribuído.....	2	2	80	66,67	
		TCC 1.....	2	0	40	33,33	
		Optativa II (**)......	4	0	80		
		TOTAL.....	14	+ 8 = 22	440	300,01	
8º período			Visualização e Análise Exploratória de Dados.....	2	2	80	66,67
			Internet das Coisas.....	2	2	80	66,67
			Aprendizado Profundo e Visão Computacional.....	2	2	80	66,67
		TCC 2.....	2	0	40	33,33	
		Eletiva (**)......	4	0	80		
		Ética.....	2	0	40	33,33	
		TOTAL.....	14	+ 6 = 20	400	266,67	

(*) O número de aulas por semana indicado (4) deve ser cumprido preferencialmente no período indicado. Podem ser cursadas uma ou mais disciplinas para atendimento das aulas requeridas.

(**) Período sugerido. Pode ser solicitada matrícula em outro período por iniciativa do aluno. O aluno pode matricular-se em disciplinas de outros cursos da FEI ou de outras IES.

CARGA HORÁRIA

Atividade Complementar	240
Eletiva	66,66
Optativa	133,32
Total do currículo	2766,66
Total do curso	3206,64

* A duração das aulas é de 50 minutos.

Disciplinas do currículo formam um itinerário extensionistas - unidades curriculares de extensão, atendendo as diretrizes para a extensão na educação superior brasileira. (Resolução nº 7, de 18/12/2018, do Ministério da Educação e Cultura/Conselho Nacional de Educação).

Disciplinas optativas do curso de Ciência de Dados e Inteligência Artificial

Código	Disciplina	Aulas Semanais		Carga Horária Aula	Carga Horária Relógio	Pré-requisitos
		T	P			
	Direito tributário.....	2	0	40	33,33	
	Gestão estratégica da inovação.....	4	0	80	66,67	Práticas de Inovação
	Contabilidade financeira.....	4	0	80	66,67	
	Gestão e liderança de pessoas.....	2	0	40	33,33	
	Direito do consumidor e da organização.....	4	0	80	66,67	
	Dinâmica de processos e sistemas.....	2	0	40	33,33	
	Estratégias corporativas e de negócios.....	4	0	80	66,67	
	Administração financeira de curto prazo.....	2	0	40	33,33	Microeconomia e Consumo
	Métodos de pesquisa e previsão.....	4	0	80	66,67	Probabilidade e Inferência
	Administração estratégica de serviços de rede.....	2	0	40	33,33	
	Libras.....	2	0	40	33,33	
	Propriedade intelectual e inovação.....	2	0	40	33,33	
	Sociedade da informação e a nova sociabilidade.....	2	0	40	33,33	
	Gestão da Demanda.....	2	0	40	33,33	
	Roadmap da Tecnologia.....	2	0	40	33,33	
	Gestão de Redes de Suprimentos.....	0	2	40	33,33	
	Engenharia da Sustentabilidade.....	2	0	40	33,33	
	Sistemas digitais.....	2	2	80	66,67	
	Arquitetura de computadores.....	2	2	80	66,67	
	Linguagens formais e autômatos.....	2	0	40	33,33	Teoria dos Grafos
	Análise e complexidade de algoritmos.....	4	0	80	66,67	Teoria dos Grafos e Análise e Complexidade de Algoritmos
	Computação gráfica.....	2	2	80	66,67	Álgebra Linear e Aplicações
	Sistemas distribuídos e paralelos.....	2	2	80	66,67	
	Redes de computadores.....	2	2	80	66,67	
	Modelagem de Software Orientado a Objetos.....	2	2	80	66,67	Orientação a Objetos
	Computação embarcada e móvel.....	2	2	80	66,67	
	Sistemas imersivos.....	2	2	80	66,67	
	Robótica.....	0	2	40	33,33	