

Programa Analítico de Disciplina

CDP 400 - Seminários em Ciência de Dados e Inteligência Artificial

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2026

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

- Desenvolver capacidade crítica para análise de trabalhos científicos
- Ampliar conhecimentos sobre temas atuais em ciência de dados
- Desenvolver habilidades de comunicação e apresentação técnica
- Capacitar para elaboração de artigos científicos e relatórios técnicos
- Discutir aspectos éticos e implicações sociais da ciência de dados
- Preparar para a atuação profissional e acadêmica na área
- Estimular o trabalho colaborativo e multidisciplinar

Ementa

Seminários avançados em tópicos contemporâneos de Ciência de Dados. Análise crítica de literatura científica. Métodos de pesquisa em ciência de dados. Tendências e desafios atuais na área. Ética e responsabilidade profissional em ciência de dados. Preparação e apresentação de seminários técnicos. Elaboração de artigos científicos e relatórios técnicos. Discussão de casos reais de aplicação. Desenvolvimento de habilidades de comunicação técnica.

Pré e correquisitos

1525 OBR

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso

Grupo de optativas

Ciência de Dados e Inteligência Artificial

Grupo Geral

CDP 400 - Seminários em Ciência de Dados e Inteligência Artificial

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Metodologia Científica Aplicada a Dados 1. Métodos de pesquisa em ciência de dados 2. Revisão sistemática de literatura 3. Análise crítica de artigos científicos 4. Identificação de gaps de pesquisa 5. Formulação de problemas de pesquisa 6. Protocolos de pesquisa reprodutíveis	10h	0h	0h	0h	10h
2. Tópicos Emergentes em Ciência de Dados e Inteligência Artificial 1. AI Generativa e modelos de grande porte 2. Ciência de dados responsável e ética 3. Privacidade e proteção de dados (LGPD) 4. Explainable AI (XAI) 5. MLOps e engenharia de machine learning 6. Ciência de dados para sustentabilidade	10h	0h	0h	0h	10h
3. Comunicação Técnica e Científica 1. Estrutura de artigos científicos 2. Elaboração de relatórios técnicos 3. Apresentações orais eficazes 4. Visualização de dados para comunicação 5. Storytelling com dados 6. Preparação de pôsteres científicos	10h	0h	0h	0h	10h
4. Seminários Temáticos I 1. Apresentação e discussão de trabalhos em: Machine Learning avançado 2. Processamento de Linguagem Natural 3. Visão Computacional 4. Análise de Redes Complexas	0h	10h	0h	0h	10h
5. Seminários Temáticos II 1. Apresentação e discussão de trabalhos em: Deep Learning e aplicações 2. Ciência de Dados em Saúde 3. Analytics para Negócios 4. Internet das Coisas e Dados Sensorais	0h	10h	0h	0h	10h
6. Projeto de Pesquisa e Encerramento 1. Desenvolvimento de projeto de pesquisa individual 2. Orientação para trabalhos de conclusão de curso 3. Planejamento de carreira em ciência de dados 4. Apresentação final dos projetos	0h	10h	0h	0h	10h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Seminários; Discussão de artigos; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (computador, projetor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Apresentação de seminários
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CDP 400 - Seminários em Ciência de Dados e Inteligência Artificial

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. , 12. reimpr. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 175 p. ISBN 9788522431694 (broch.)	1
MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 12. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2014. 331 p. ISBN 9788522490264	2
BRAGA, Ana Paula; FERREIRA, Paula C.; SILVA, Tatiana. Ética, Privacidade e Compliance em IA e Ciência de Dados. São Paulo: Blucher, 2023.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
KNAFLIC, Cole Nussbaumer. Storytelling com Dados: Um Guia sobre Visualização para Profissionais de Negócios. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2017.	0
SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico. 24. ed. São Paulo: Cortez, 2017.	0
RIBEIRO, Maurício. Introdução à Ciência de Dados com Python: Uma Abordagem Prática. São Paulo: Novatec, 2021.	0
ZAHARIA, Matei; et al. Learning Spark: Lightning-Fast Data Analytics. 2. ed. Sebastopol: O'Reilly Media, 2020.	0
MACHADO, Anna Rachel. A Escrita Científica: Fundamentos, Usos e Aplicações. 2. ed. São Paulo: Parábola Editorial, 2013.	0