

Curso: Ciência da Computação (Bacharelado)		Disciplin Ciência de Dados e Aprendizagem de Máquina	
Semestr 8º	Turno Diurno/Noturno	C/H 03	C/H 60
Professor Leticia Toledo Maia Zoby		Professor	

EMENTA

Estudo dos fundamentos da área de Ciência de Dados e da aplicação de técnicas de aprendizagem de máquina na resolução de problemas por meio de algoritmos de reconhecimento de padrões e de análise preditiva baseados em dados.

OBJETIVOS

Cognitivos	Promover o desenvolvimento do pensamento crítico, analisar as informações e entender como os resultados se relacionam; capacidade de preparar os dados para análises eficazes; capacidade de utilizar plataformas de análise.
Habilidades	Conhecer conceitos relacionados a Mineração de Dados e a Mineração de Textos; conhecer e modelar algoritmos e aplicações da Mineração de Dados; conhecer conceitos relacionado a aprendizado de máquina.
Atitudes	Relacionar em equipe

UNID.	C/H	Conteúdo
I	10	Unidade I Introdução a Big Data.
II	10	Unidade II Análise e Ciência de Dados.
III	10	Unidade III Gestão de Projetos em Ciência de Dados.
IV	20	Unidade IV Aprendizado de Máquina.
V	10	Unidade V Tratamento de dados.

ESTRATÉGIA DE ENSINO

A disciplina será conduzida com aulas expositivas e participativas, abordando-se os tópicos com permanente diálogo e interação durante as discussões teóricas e atividades práticas.

Os exercícios e atividades práticas serão realizados na forma de metodologias ativas (envolvendo Aprendizagem Baseada em Equipes (ABE), do inglês Team-Based Learning (TBL), e Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP), do inglês Problem-based Learning (PBL)).

AValiação

null

BIBLIOGRAFIA

Básica LUGER, George F. Inteligência Artificial. Ed. Pearson (Edição Digital). 2015. Schaedler, A., Mendes, J. S. Business Intelligence. Ed. Intersaberes. 2021. ebook Taurion, C. Big Data. Ed. Brasport. 2013. ebook	Complement Behrman, Kennedy R. Fundamentos de Python para ciência de dados. Bookman. 2023. ebook. Lacerda et al. Programação em Big Data com R. SAGAH. 2021. ebook. Mariano et al. Data mining. SAGAH. 2020. ebook Padilha et al. Analytics para Big Data. SAGAH. 2022. ebook. Santos et al. Fundamentos de Big Data. SAGAH. 2021. ebook.
--	---

Leticia Toledo Maia Zoby

Kerlla de Souza Luz

Assinatura do Professor

Assinatura do Coordenador

CONSULTA

EM CASO DE TRANSFERÊNCIA DE IES, ESTE DOCUMENTO NÃO É VÁLIDO