



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA APLICADA
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE
CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
Nome: Análise de Dados e Aprendizado de Máquina	Código:
Programa de Pós-Graduação: Informática Aplicada	Área: Computação
Carga horária total: 60h	Créditos: 4
Carga horária semanal: 4h	Teóricas: 30h Práticas: 30h
Pré-requisitos: Não há.	
EMENTA	
Análise exploratória de Dados; Mineração de Dados; Agrupamento; Classificação e Regressão; Processamento de Linguagem Natural; IA Explicável; Justiça.	
BIBLIOGRAFIA	
Bibliografia Básica: • MORETTIN, P.; SINGER, J. Estatística e Ciência de Dados. LTC. 2023. • RUSSELL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial - Uma Abordagem Moderna. 4ª edição. LTC. 2022. • GÉRON, A. Mãos à Obra: Aprendizado de Máquina com Scikit-Learn, Keras & TensorFlow: Conceitos, Ferramentas e Técnicas Para a Construção de Sistemas Inteligentes. Alta Books. 2021. • PRUKSACHATKUN, Y.; MCATEER, M.; MAJUMDAR, S. Practicing Trustworthy Machine Learning: Consistent, Transparent, and Fair AI Pipelines. O'Reilly Media. 2023. • TUNSTALL, L.; VON WERRA, L.; WOLF, T. Natural language processing with transformers - Building Language Applications with Hugging Face. O'Reilly Media. 2022. Bibliografia Complementar: • COECKELBERGH, M. AI ethics. MIT press, 2020. • https://pandas.pydata.org/ • https://scikit-learn.org/ • https://huggingface.co/	