Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 875, de 19 de setembro de 2025

Haverá Prova Prática: ( ) Sim (X) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	RP-010	**Departamento ou Programa / Setorização Definitiva**	Métodos Estatísticos/ Aprendizagem de Máquina
Conteúdo Programático	1 - Aprendizado supervisionado: Regressão linear, regressão logística e métodos de regularização. 2 - Aprendizado não supervisionado: estratégias de redução dimensional, PCA, t-SNE e agrupamento por k-médias. 3 - Árvores de decisão, floresta aleatória e bagging. 4 - Redes neurais: histórico, conceitos, fundamentos, treinamento de modelos (backpropagation). 5 - Redes neurais profundas e suas aplicações. 6 - Redes neurais recorrentes: conceitos, fundamentos e aplicações. 7 - Redes recorrentes com arquitetura LSTM. 8 - Redes neurais transformers: conceitos, fundamentos e aplicações. 9 - Aplicações em processamento de linguagem natural (PLN). 10 - Redes neurais convolucionais: conceitos, fundamentos e aplicações em visão computacional.		
Bibliografia (indicação opcional)	1 - Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville (2016) Deep Learning. The MIT Press. 2 - Kevin Patrick Murphy (2025) Probabilistic Machine Learning: An Introduction. Disponível em: https://probml.github.io/pml-book/book1.html		
Sistematização da Prova Prática			