

Tópicos em Inteligência Artificial II: Fundamentos de Aprendizado de Máquina



CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Ano e semestre **2026.2**

INF2071

Prof. Eduardo Laber

Dia: 2ª **Feira**

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45h

CRÉDITOS: 3

Horário: **13 – 15h**
+ 1 SHF

Pré-requisitos: Não há

OBJETIVOS	Apresentar aos alunos conceitos e técnicas de aprendizado de máquina
EMENTA	Introdução a Aprendizado de Máquina: K-vizinhos mais próximos Árvores de Decisão e de Regressão Revisão de Probabilidade Métodos Estatísticos para Classificação: Naive Bayes e Regressão Logística Métodos Geométricos: Perceptron e SVM's Métodos Baseados em Comitês: Florestas Aleatórias e Boosting Teoria do Aprendizado: PAC Learning e Dimensão VC Análise de Agrupamentos Redução de Dimensionalidade Tópicos Adicionais: Aprendizado Ativo e Aprendizado Semi Supervisionado e Métodos Gráficos
PROGRAMA	
AValiação	Listas de exercício e Apresentação

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	Listas de	
		Pattern Recognition and Machine Learning Christopher Bishop Understanding Machine Learning: From Theory to Algorithms Shai-Shalev Schwartz, Shai Ben-David
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		Foundations of Data Science Avrim Blum, John Hopcroft, and Ravindran Kannan Introduction to Data Mining Vipin Kumar, Michael Steinbach, Pang-Ning Tan