

Tópicos Inteligência Artificial III: Fundamentos de Aprendizado de Máquinas



CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Ano e semestre **2025.2**

INF2072

Prof. Eduardo S. 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: Discussão sobre dados Árvores de Decisão e de Regressão Revisão de Probabilidade Métodos Estatísticos para Classificação: Naive Bayes e Regressão Logística Métodos Geométricos: Perceptron e SVM's Boosting Teoria do Aprendizado: PAC Learning e Dimensão VC Tópicos Adicionais: Métodos Gráficos, Aprendizado Ativo e Aprendizado Semi Supervisionado
PROGRAMA	
AVALIAÇÃO	Listas de exercício e apresentação
BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	

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