

TOP INTELIGENCIA ARTIFICIAL II : Fundamentos de Aprendizado de Máquina		
CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA	Ano e semestre 2025.1	
INF2071	Prof. Eduardo Laber	
Dia: 2ª feira	CARGA HORÁRIA TOTAL:	CRÉDITOS:
Horário: 13 – 16H	PRÉ-REQUISITOS: Não há	

OBJETIVOS	Apresentar aos alunos conceitos e técnicas de aprendizado de máquina
EMENTA	<p>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</p>
PROGRAMA	
AVALIAÇÃO	Listas de exercício e Apresentação

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	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