


Tóp. de – Aprendizado de Máquina		 PUC RIO
CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC/ DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA	2020.2	
INF 2979	Prof. Eduardo Sany Laber	
DIA: 2 ^a feira	CARGA HORÁRIA: HORAS	CRÉDITOS: 3
Horário: 13h - 15h + 1h SHF	PRÉ-REQUISITO(S):	

OBJETIVOS	Apresentar aos alunos conceitos e técnicas de aprendizado de máquina
EMENTA e PROGRAMA	<p><i>Introdução a Aprendizado de Máquina: Tarefas de Aprendizado; Formas de Aprendizado; Discussão sobre dados</i></p> <p><i>Aprendizado Não-Supervisionado: Métodos para redução de dimensionalidade; Métodos para Análise de Agrupamentos; Avaliação da qualidade de Agrupamentos</i></p> <p><i>Aprendizado Supervisionado: Dados de treinamento e teste; O problema de Classificação; Métodos de Classificação; Avaliação de Métodos de Classificação O problema de Regressão; Métodos de Regressão; Avaliação de Métodos de Regressão</i></p> <p><i>Outros Tópicos: métodos Gráficos; Aprendizado Ativo; Teoria de Aprendizado e Introdução a Deep Learning</i></p>
AValiação	A nota será atribuída em função da qualidade de um projeto e uma apresentação onde técnicas de aprendizado de máquina devem ser empregadas
BIBLIOGRAFIA	<p>Introduction to Data Mining Vipin Kumar, Michael Steinbach, Pang-Ning Tan</p> <p>An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R. Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie and Robert Tibshirani</p> <p>Understanding Machine Learning: From Theory to Algorithms Shai-Shalev Schwartz, Shai Bem-David</p> <p>Foundations of Data Science Avrim Blum, John Hopcroft, and Ravindran Kannan</p>

--	--