



Disciplina				
Programa	[171] - (PPGCC) Programa De Pós-Graduação Em Ciência Da Computação			
Código	CCTEOAM	Nome	TEORIA DE APRENDIZADO DE MÁQUINA	
Ementa em português	Modelo formal do ambiente de aprendizado. Minimização de risco empírico (ERM). Aprendizado PAC e epsilon-rede. Aprendizado agnóstico PAC e epsilon-amostra. Convergência uniforme. Predição linear. Teorema No Free Lunch. Dimensão Vapnik-Chervonenkis (VC). A navalha de Occam em aprendizagem. Teorema fundamental do aprendizado PAC.			
Ementa em inglês	The formal model of a learning framework. Empirical Risk Minimization (ERM). PAC-learning and epsilon-net. Agnostic PAC and epsilon-sample. Uniform convergence. Linear prediction. No Free Lunch Theorem. Vapnik-Chervonenkis (VC) Dimension. The Occam's Razor in learning. The fundamental theorem of PAC-learning.			
Bibliografia	SHALEV-SHWARTZ, S., BEN-DAVID, S. Understanding machine learning: From theory to algorithms. Cambridge University Press, 2014. / MITZENMACHER, M., UPFAL, El. Probability and Computing: Randomization and probabilistic techniques in algorithms and data analysis. Cambridge University Press, 2017. / ANTHONY, M. and BARTLETT, P. L. Neural Network Learning: Theoretical Foundations. Cambridge University Press, New York, NY, USA, 1st edition, 2009.			
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência			
Modelo de Disciplina	Curricular			
Nr. de créditos	4	Nr. de aulas semanais	4	Carga horária 60
Área(s) de concentração	Mestrado Acadêmico Sistemas E Métodos De Computação			

19/03/2025

16:23