

ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

PCS 3438 - Inteligência Artificial

2º. Semestre / 2020

PROFESSOR	Sala	Email
Anna Helena Reali Costa	C2-50	anna.reali@usp.br
Eduardo Raul Hruschka	C2-51	hruschka@usp.br

Horários de aula	Sala
2 ^a . feira, 14:00 às 15:50 – 4 ^a . feira, 14:00 às 15:50	On line

Website

e-Disciplinas		
e Discipinus		

Livro Texto e Bibliografia Complementar

Livro-texto: Russel, S. and Norvig, P. (2013). Inteligência Artificial. Tradução da 3a.edição. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda.

Complementar: [1] Mitchell, T.M. (1997). Machine Learning. Boston, McGraw-Hill. [2] Luger, G.F. (2004) Inteligência Artificial: estruturas e estratégias para a solução de problemas complexos. Tradução Paulo Engel, 4ª. Edição. Porto Alegre: Bookmann. [3] Rich, E., Knight, K. (1991) Artificial Intelligence, 2nd. Ed.New York: McGraw-Hill. [4] Winston, P.H. (1992) Artificial Intelligence. 3rd. Ed. Reading: Addison-Wesley.

Método de Avaliação

A média final **MF** é calculada pela soma ponderada de duas provas, P_1 e P_2 provas, e uma nota de exercício(s) prático(s):

 $MF = 0.3P_1 + 0.4P_2 + 0.3E$

E = EP ou Leitura+resenha ou Lista de exercícios, etc



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

CRONOGRAMA 2020

Segundas-feiras	Quartas-feiras			
AGOSTO				
17 Introdução à disciplina.	19 Agentes Inteligentes: Arquiteturas.			
24 Introdução ao Aprendizado de Máquina.	26 Representação de Problemas por Buscas.			
31 Classificação: 1R, Naive Bayes.				
SETEMBRO				
	02 Busca Não Informada			
07 FERIADO	09 Busca Informada. Heurística			
14 Classificação: Avaliação de modelos, k-	16 Representação de conhecimento I:			
NN, Exercícios.	Lógica Proposicional e de Predicados.			
21 Árvores de Classificação e Regressão	23 Palestra			
28 Noções sobre SVM	30 Rep Conhecimento II			
OUT	JBRO			
05 Regressão: Random Forests, K-NN	07 Rep Conhecimento III			
LASSO, Avaliação de Modelos				
12 FERIADO	14 P1			
19 Semana de Provas – sem aulas	21 Busca Local/ Otimização/ AG			
26 Noções sobre Redes Neurais - MLP	28 FERIADO			
Noções sobre Deep Learning, Exercícios				
NOVEMBRO				
02 FERIADO	04 Planejamento Clássico			
09 Agrupamento de Dados: K-means, Índices	11 Planejamento Probabilístico: MDP + VI			
de Validade Relativos				
16 Bisecting K-Means, K-Medoids	18 Aprendizado por Reforço (RL)			
23 EM, Avaliação de Agrupamentos,	25 Deep RL			
Exercícios				
30 Preparação de Dados: pré-processamento,				
filtros, wrappers				
DEZEMBRO				
	02 PLN			
07 Semana de Provas – sem aulas	09 P2			
14 Semana de Provas – sem aulas	16 PSub			