



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

PCS 3438 – Inteligência Artificial

2º. Semestre / 2019

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
2ª. feira, 14:00 às 15:50 – 4ª. feira, 14:00 às 15:50	B2-08

Website

e-Disciplinas

Livro Texto e Bibliografia Complementar

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

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 , e uma nota de exercício(s) prático(s):

$$\mathbf{MF = 0,4P_1 + 0,4P_2 + 0,2E}$$

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 2019

Segundas-feiras	Quartas-feiras
AGOSTO	
05 Introdução à disciplina	07 Uso de IA
12 Introdução ao Aprendizado de Máquina	14 Agentes Inteligentes, Representação de Problemas por Buscas
19 Classificação: 1R, Naive Bayes	21 Busca I
26 Avaliação de modelos, k-NN, Exercícios	28 Busca II
SETEMBRO	
02 <i>Sem aulas (Semana da Pátria)</i>	04 <i>Sem aulas (Semana da Pátria)</i>
09 Árvores de Classificação e Regressão	11 Busca Local
16 P1	18 <i>Sem aulas (Semana de Provas)</i>
23 Correção Prova, Noções sobre SVM	25 Busca Competitiva
30 Modelos de Regressão: Random Forests, K-NN, LASSO, Avaliação de Modelos	---
OUTUBRO	
---	02 Lógica I
07 Noções sobre Redes Neurais	09 Lógica II
14 Agrupamento de dados: K-means, Índices de Validade Relativos	16 Lógica III
21 Bisecting K-Means, K-Medoids	23 Planejamento I
28 <i>Sem aulas (Feriado do Funcionário Público)</i>	30 Planejamento II
NOVEMBRO	
04 EM, Avaliação de Agrupamentos	06 Aprendizado por Reforço
11 Preparação de Dados: pré-processamento, filtros, wrappers	13 18 <i>Sem aulas (Semana de Provas)</i>
18 P2	20 <i>Sem aulas (Feriado da Consciência Negra)</i>
25 PSub	