



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

---

PCS 3438 – Inteligência Artificial

2º. Semestre / 2019

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

<b>Horários de aula</b>	<b>Sala</b>
2ª. feira, 14:00 às 15:50 – 4ª. feira, 14:00 às 15:50	B2-08

Website

<b>e-Disciplinas</b>
----------------------

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**

<b>Segundas-feiras</b>	<b>Quartas-feiras</b>
<b>AGOSTO</b>	
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
<b>SETEMBRO</b>	
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
<b>16 P1</b>	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	---
<b>OUTUBRO</b>	
---	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
<b>NOVEMBRO</b>	
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>
<b>18 P2</b>	20 <i>Sem aulas (Feriado da Consciência Negra)</i>
<b>25 PSub</b>	