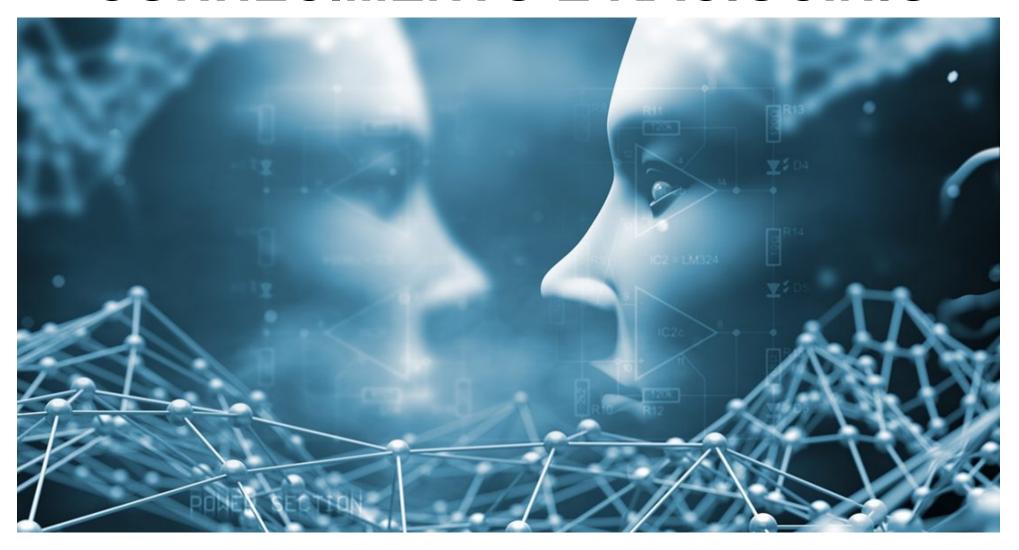
CONHECIMENTO E RACIOCÍNIO



Docentes

- Anabela Simões
 - Aulas teóricas
 - Aulas práticas: P1, P2, P3 e PL
 - Gabinete 21 2º piso DEIS
 - E-mail: abs@isec.pt



- Aulas práticas: P4 e P5
- Gabinete 29 2º piso DEIS
- E-mail: ines.domingues@isec.pt





Programa

- 1. Introdução
- 2. Representação do conhecimento
- 3. Algoritmos de raciocínio e aprendizagem:

Raciocínio Lógico: Sistemas Periciais

Raciocínio Baseado em Casos

Raciocínio Incerto

Raciocínio Probabilístico: Redes Bayesian

Raciocínio Difuso: Lógica Difusa

Métodos de regressão linear

Redes Neuronais: perceptrão, redes *feedforward*, gradiente descendente, backpropagation

Algoritmos de Clustering

Avaliação

- Avaliação Teórica
 - Exame (sem consulta): 12 valores
- Avaliação Prática (grupos de 2 alunos)
 - Trabalho prático: 8 valores
 - Data de entrega: 12 Maio
 - Defesas: 13 a 23 Maio

Planeamento (previsto)

Semanas	Data	Teóricas	Práticas
1	08/02	Apresentação	
2	15/02	Raciocínio Lógico e CBR	Ficha 1
3	22/02	CBR / Raciocínio Probabilístico	Ficha 2 - CBR
4	29/02	Raciocínio Probabilístico / Difuso	Ficha 2 - CBR
5	07/03	Raciocínio Difuso	Ficha 3 - Bayes
6	14/03	Regressão Linear	Ficha 4 - Fuzzy
7	21/03	Redes Neuronais: perceptrão	Ficha 4 - Fuzzy
8	04/04	Não há aulas Teóricas	
8 9	04/04 11/04	Não há aulas Teóricas Redes Neuronais	Ficha 5 – Regressão Linear
			Ficha 5 – Regressão Linear Ficha 6 - Redes Neuronais
9	11/04	Redes Neuronais	
9	11/04 18/04	Redes Neuronais Redes Neuronais	Ficha 6 - Redes Neuronais
9 10 11	11/04 18/04 25/04	Redes Neuronais Redes Neuronais FERIADO	Ficha 6 - Redes Neuronais Ficha 7 – Redes Neuronais
9 10 11 12	11/04 18/04 25/04 02/05	Redes Neuronais Redes Neuronais FERIADO EDA: exploratory data analysis	Ficha 6 - Redes Neuronais Ficha 7 – Redes Neuronais Ficha 8 – Redes Neuronais

Software aulas práticas

- Matlab
 - Deep Learning
 - Fuzzy Logic
 - Bioinformatics
 - Image Processing
 - Optimization
 - Statistics and Machine Leaning
- GeNie Bayes Fusion
 - https://download.bayesfusion.com/files.html?category=Academia