

EQUIPA DOCENTE



Dalila Durães: dad@di.uminho.pt

T: Terça-feira 16H00 – 18H00 (Edifício 1 – 008)

PL1: Quarta-feira 11H00 – 13H00 (Edifício 1 – 1.30)

Atendimento:

Terça-feira 9H00 – 11H00 (Campus Gualtar) (DI 3.06)

Quarta-feira 15H00 – 17H00 (Campus Azurém)



Manuel Rodrigues: mfsr@di.uminho.pt

PL2: Quinta 11H00 – 13H00 (Edifício 2 – 1.11)

PL6: Sexta 09H00 – 1H00 (Edifício 2 – 1.10)

Atendimento:

Quarta-feira 9H30 – 11H30 (DI 3.12)

Sérgio Gonçalves: sgoncalves@di.uminho.pt

PL4: Segunda-feira 18H00 – 20H00 (Edifício 2 – 2.03)

PL5: Terça-feira 18H00 – 20H00 (Edifício 1 – 2.27)

Atendimento:

Segunda-feira 16H00 – 18H00 (DI 3.12)



Guilherme Barbosa: gifbarbosa@di.uminho.pt

PL3: Quarta-feira 09H00 – 11H00 (Edifício 1 – 1.30)

Atendimento:

Quarta-feira 11H00 – 12H00 (DI 3.12)



INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

- 1.1 Fundamentos
- 1.2 Diferentes Paradigmas e Abordagens
- 1.3 Resenha histórica
- 1.4 Agentes Inteligentes
- 1.5 Aplicações

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E DE PROCURA

2. MÉTODOS DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E DE PROCURA

- 2.1 Formulação de Problemas
- 2.2 Pesquisa Não Informada
- 2.3 Pesquisa Informada
- 2.4 Procura local e problemas de otimização
- 2.5 Pesquisa em contextos competitivos

REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO e RACIOCÍNIO

3. REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO

- 3.1 Simbólico vs Não-Simbólico
- 3.2 Lógica e Programação Lógica
- 3.3 Conhecimento e Meta-Conhecimento
- 3.4 Inferência
- 3.5 Regras de Produção;
- 3.6 Programação Dirigida aos Padrões;
- 3.7 Estruturas hierárquicas
- 3.8 Scripts

OUTROS CAMINHOS

- 5. Modelos Inspirados na natureza
- 6. Introdução à Aprendizagem

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 7. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E A SOCIEDADE
 - 7.1 Caminhos para a Inteligência
 - 7.2 Ameaças e Oportunidades
 - 7.3 Tendências

A avaliação da aprendizagem envolve **dois instrumentos de avaliação**:

- uma **PROVA ESCRITA**, correspondendo à avaliação por exame final,
- e um **TRABALHO DE GRUPO**, de índole experimental e escrito, respeitante à avaliação prática.

A realização da **PROVA ESCRITA**, em exame final, é de carácter obrigatório e definirá a componente teórica da classificação final.

A realização do **TRABALHO DE GRUPO**, que será desenvolvido em duas fases, tem limite de execução temporal bem definido, nunca excedendo o período letivo, constituindo a componente prática da classificação final.

A classificação final é dada pela ponderação dos dois instrumentos de avaliação da seguinte forma:

- 50% da classificação provém da componente teórica (prova escrita);
- 50% da classificação provém da componente prática (trabalho de grupo).

É considerado aprovado o aluno cuja nota final seja superior ou igual a 10 (dez) valores, exigindo-se nota mínima de 9 (valores) valores na componente teórica e sendo obrigatória classificação positiva na componente prática.

Componente Teórica:

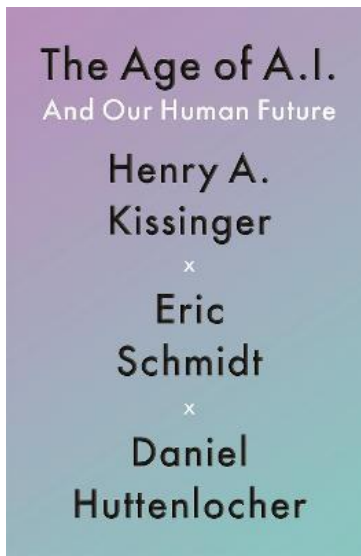
- Prova escrita: Segunda-feira 5 de janeiro 2026
- Exame recurso: Terça-feira, 19 de janeiro 2026

Componente Prática

- Entrega: 19 de dezembro 2025, sem penalização até 09 de janeiro de 2026
- Apresentação: Semana de 12 a 17 de janeiro 2026

- Stuart Russell and Peter Norvig, Artificial Intelligence -A Modern Approach, 4rd edition, ISBN: 978-0134610993, 2020.

- (Russel, 2019) Human Compatible: Artificial Intelligence and the Problem of Control, Viking.
- (Wooldridge, 2020) The Road to Conscious Machines: The Story of AI, Pelican.
- (Stuart Russell and Peter Norvig, 2009) Artificial Intelligence: A Modern Approach (3rd. ed.). Prentice Hall Press.
- (Gary Marcus and Ernest Davis, 2019) Rebooting AI: Building Artificial Intelligence We Can Trust. Pantheon Books.
- (Virginia Dignum, 2019) Responsible Artificial Intelligence - How to Develop and Use AI in a Responsible Way, Springer Nature.



Readings

