



Universidade do Minho
Departamento de Informática

Mestrado em Inteligência Art.

ASMa@ 2025/2026



1 INTRODUÇÃO

- 1.1 A Inteligência Artificial
- 1.2 A Inteligência Artificial Distribuída
- 1.3 Agentes e Sistemas Multiagente
- 1.4 Aplicações de Agentes Inteligentes

2 AGENTES

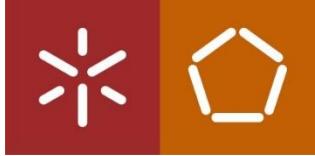
- 2.1 Propriedades
- 2.2 Tipos de Agentes
- 2.3 Arquiteturas de Agentes

3 SISTEMAS MULTIAGENTE

- 3.1 Interação
- 3.2 SMA fechado e aberto
- 3.3 Comunicação
- 3.4 Sistema Baseados em Quadros Negros
- 3.5 Áreas de Aplicação e Ferramentas
- 3.6 Coordenação: Competição versus Cooperação

4 COORDENAÇÃO

- 4.1 Cooperativo versus Competitivo
- 4.2 Negociação



EQUIPA DOCENTE



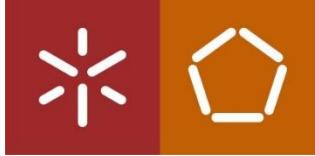
José Machado: jmac@di.uminho.pt

- T: Quarta-feira 12h00-13h00 - Edifício 1 – 1.21
- **Atendimento:**



Guilherme Barbosa: gjfbarbosa@di.uminho.pt

- PL: Terça-feira 16h00-18h00 - Edifício 1 – 2.11
- **Atendimento:**



Universidade do Minho
Departamento de Informática

Perfil SI @ 2024/2025

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

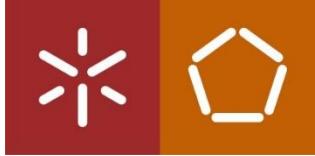




- Instrumentos de avaliação
 - Trabalho de Investigação:
 - Composto por trabalho em grupo e trabalho individual
 - Projeto Prático:
 - Realização de um trabalho em grupo de cariz prático

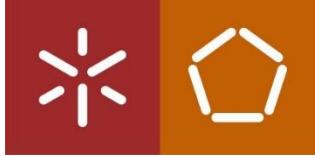
TI

PP



- Trabalho de investigação:
 - Trabalho de investigação sobre temas da UC (realização em grupo)
 - Revisão de 2 trabalhos de investigação (realização individual)
 - Apresentação do trabalho de investigação (realização em grupo)





- Projeto prático:
 - Realização de um trabalho em grupo de cariz prático
 - Apresentação do trabalho de investigação
 - Avaliação por pares





- Instrumentos de avaliação

- Trabalho de Investigação:

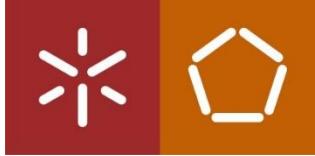
- Trabalho de investigação sobre temas da UC (grupo) 3/nov
 - Revisão de 2 trabalhos de investigação (individual) 10/nov
 - Apresentação do trabalho de investigação (grupo) 6/nov

- Projeto Prático:

- Realização de um trabalho em grupo de cariz prático 12/jan
 - Apresentação do projeto prático 15/jan

TI

PP



- Instrumentos de avaliação
 - Trabalho de Investigação:
 - Trabalho de investigação sobre temas da UC (grupo)
 - Revisão de 2 trabalhos de investigação (individual)
 - Apresentação do trabalho de investigação (grupo)
 - Projeto Prático:
 - Realização de um trabalho em grupo de cariz prático
 - Apresentação do projeto prático
 - Avaliação por pares

TI
25% + 25%

PP
50%

1



Universidade do Minho
Departamento de Informática

Mestrado em Inteligência Art.

ASMa@ 2025/2026