

# **Mestrado Integrado em Engenharia Informática**

## **Mestrado em Engenharia Informática**

### **Perfil de Sistemas Inteligentes**

#### **Agentes Inteligentes**

##### **Guião: Aula 2020.11.02**

T – 17h00 -18h00 Paulo Novais ([pjon@di.uminho.pt](mailto:pjon@di.uminho.pt))

PL -18h00 -20h00 Filipe Gonçalves ([fgoncalves@algoritmi.uminho.pt](mailto:fgoncalves@algoritmi.uminho.pt))

### **Sumário**

#### **Sistemas Multiagente:**

- Sistemas Multiagente
- Interação
- SMA fechado e aberto
- Comunicação
- Coordenação em SMA
- Áreas de Aplicação e Ferramentas

#### **Plataforma JADE - Continuação:**

- Revisão da resolução de exercícios;
- Programação JADE
  - Mobile Agents
- Proposta e resolução de Exercícios.

#### **Material de apoio**

- Na pasta “Conteúdo/Material e Fichas” apresenta-se disponível o documento “(4) 2020 Al.sma.pdf” com o qual deverá orientar o processo de aprendizagem da aula teórica;
- Na pasta “Conteúdo/Material e Fichas” apresenta-se disponível o documento “(4) Al.Jade.4.pdf” com o qual deverá orientar o processo de aprendizagem da aula teórico-prática.

## **Bibliografia Recomendada**

São apresentadas as seguintes referências bibliográficas complementares:

- Wooldrige M., An Introduction to Multiagent Systems, John Wiley & Sons, ISBN 0 47149691X, 2002.
- Weiß G., Multiagent Systems – A Modern Approach to Distributed Artificial Intelligence, MIT Press, EUA, 1999
- Greenwood D., (2007) Developing Multi-Agent Systems with JADE, John Wiley & Sons, ISBN: 978-0470057476