

# **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA SISTEMAS AUTÓNOMOS**

Luís Morgado

ISEL-ADEETC

# ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

## **PARTE-1:**

INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

## **PARTE-2:**

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE SOFTWARE

## **PARTE-3:**

ARQUITECTURA DE AGENTES INTELIGENTES

## **PARTE-4:**

ARQUITECTURA DE AGENTES REACTIVOS

## **PARTE-5:**

ARQUITECTURA DE AGENTES DELIBERATIVOS

## **PARTE-6:**

RACIOCÍNIO AUTOMÁTICO E TOMADA DE DECISÃO

## **PARTE-7:**

APRENDIZAGEM POR REFORÇO

# **MODO DE FUNCIONAMENTO**

- **Aulas teórico-práticas**
  - Projectos incrementais
  - Realizados durante o período lectivo
- **Ênfase no trabalho de equipa**
  - Grupos de 3 alunos
- **Créditos ECTS: 6**
- **Moodle**
  - Informações e material de apoio
  - Entrega de documentos e marcações

# AVALIAÇÃO

- **Avaliação teórica: 50%**
  - Exame final
- **Avaliação prática: 50%**
  - Trabalhos práticos
  - Relatório
  - Discussão final

# BIBLIOGRAFIA

*Artificial Intelligence: A Modern Approach*, S. Russell, P. Norvig - Prentice Hall, 2003  
(Cap. 1, 2, 3, 4, 17, 21)

*An Introduction to AI Robotics*, R. Murphy - MIT Press, 2000  
(Cap. 1, 3, 4, 5)

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

*Introduction to the Theory of Computation*, M. Sipser - Thomson, 2005  
(Cap. 0, 1)

*Thinking in Systems: A Primer*, D. Meadows - Earthscan, 2009  
(Cap. 1)

*Learning UML 2.0*, R. Miles, K. Hamilton - O'Reilly, 2006  
(Cap. 1, 4, 5, 14)