

Caracterização da Unidade Curricular / Characterization of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular (UC) / Title of Curricular Unit (CU): Inteligência Artificial / Artificial Intelligence

Área científica da UC / CU Scientific Area: Ciências Informáticas / Computer Science

Semestre / Semester: 3º

Número de créditos ECTS / Number of ECTS credits: 6

Carga horária por tipologia de horas / Workload by type of hours: TP: 45; OT: 6; O: 9

Carga letiva semanal / Weekly letive charge: 3h

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

- Perceber os fundamentos base da inteligência artificial e da teoria dos (multi)agentes
- Conhecer os diferentes métodos de otimização e resolução de problemas
- Perceber o conceito de lógica difusa e aplicar em sistemas de tomada de decisão

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

- Perceiving the basic foundations of artificial intelligence and (multi) agents theory
- Know the different optimization and problem solving methods
- Understanding the concept of diffuse logic and applying it to decision-making systems

Conteúdos programáticos:

- Introdução à Inteligência Artificial (IA)
- Controlo Inteligente
- Lógica Difusa
- Teoria dos jogos
- Métodos de classificação
- Aprendizagem aprofundada
- Projeto Final

Syllabus:

- Introduction to Artificial Intelligence (IA)
- Intelligent Control
- Diffuse logic

- Game theory
 - Classification methods
 - In-depth learning
 - Final Project
-

