



# GUIA INFORMATIVO

## RACIOCÍNIO E REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO

**Código:** 21097

**ECTS:** 6

**Departamento:** Departamento de Ciências Exactas e Tecnológicas

**Área Científica:** Engenharia Informática

### **Docente(s):**

Luis Manuel Pereira Sales Cavique Santos

A.C.: Informática

Correio Electrónico: lcavique@univ-ab.pt

Tel.: 213916479

Horário de Atendimento: 6ª feira: 10h00-12h00 e 13h00-15h00

### **Sinopse:**

O estudante deverá apreender os conceitos relacionados com raciocínio automático e representação do conhecimento, com vista à sua aplicação em problemas específicos de Inteligência Artificial como a aprendizagem automática, modelação da incerteza e interacção de agentes.

### **Competências:**

Reconhecer, desenvolver e implementar algoritmos de inteligência artificial para problemas específicos.

### **Conteúdos:**

Representação do conhecimento. Planeamento. Conhecimento e Incerteza. Aprendizagem Automática. Agentes e Comunicação.

### **Bibliografia:**

Artificial Intelligence: A Modern Approach, Stuart Russell, Peter Norvig, Prentice-Hall.

### **Metodologias de Ensino:**

Todas as actividades de ensino e de aprendizagem relativas a esta unidade curricular serão realizadas em regime de online, em ambiente de classe virtual, valorizando-se as formas de comunicação assíncronas.

**Total de Horas de Trabalho:** 156

**Total de Horas de Contacto:** 26

### **Avaliação:**

As modalidades e instrumentos de avaliação utilizados nesta unidade curricular estão em consonância com o Regulamento de Avaliação, Classificação e Qualificação da UAb, prevendo-se mecanismos de avaliação contínua, bem como uma avaliação somativa final sob a forma de exame escrito.

### **Observações:**

Precedência: Linguagens de Programação