



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa de Unidade Curricular

- Ano Lectivo 2007/2008 -

Faculdade

Ciências da Economia e da Empresa

Licenciatura

Informática

Unidade Curricular

Inteligência Artificial

Ano: 3º

Tipo: 1º Semestre

Nº ECTS: 6

Regente

Mestre Eng. Joaquim Mesquita da Cunha Viana

Assistente

-

Carga Horária Lectiva Semanal

Aulas Teóricas: -

Aulas Teórico-práticas: 2

Orientação Tutorial: 1

Língua de Ensino

Português

Objectivos Gerais

Ensinar as técnicas básicas da IA, os problemas às quais se aplicam - nomeadamente o reconhecimento de padrões - e as suas limitações.

Objectivos Específicos

O curso analisa os algoritmos mais conhecidos e as suas aplicações à resolução de problemas. O principal foco é na racionalização com conhecimento através de representações de lógicas proposicional e de 1ª ordem, utilização de métodos estruturados e de monte-carlo techniques para tomada de decisões automatizada, com modelos probabilísticos gráficos e inferências daí resultantes.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Competências a adquirir

Identificação dos vários tipos de agentes inteligentes
Conhecimento dos principais algoritmos utilizados em pesquisa
Métodos de representação do conhecimento mais divulgados
Tomada de decisões em situações de incerteza
Aprendizagem com a experiência

Metodologia de Ensino

O ensino basear-se-á na transmissão oral de informação relacionada com os temas em estudo, seguida da resolução de exercícios adequados aos problemas em estudo.

Programa da Unidade Curricular / Conteúdo programático

1. INTRODUÇÃO
2. AGENTES
3. PESQUISA
4. CONHECIMENTO
6. INCERTEZA
7. APRENDIZAGEM

Bibliografia Principal

Autor(es)

Stuart Russell & Peter Norvig

Título

Artificial Intelligence – A modern approach

Edição

2ª

Local

Editora

Pearson Education

Ano

2004

Autor(es)

Ernesto Costa e Anabela Simões

Título

Inteligência Artificial, Fundamentos e Aplicações



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Edição

Local

Editora

FCA

Ano

2004

Bibliografia Complementar

Autor(es)

George Luger

Título

Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving

Edição

5ª

Local

Editora

Addison Wesley

Ano

2004

Autor(es)

Michael Negnevitsky

Título

Artificial Intelligence: A Guide to Intelligent Systems

Edição

2ª

Local



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Editora

Addison Wesley

Ano

2004

Metodologia de Avaliação Contínua / Elementos relevantes

De acordo com os regulamentos internos da escola, a avaliação terá uma componente contínua e uma frequência. A componente contínua será composta da seguinte forma:

- Assiduidade: 30%
- Participação: 10%
- Trabalhos práticos: 60%

A nota final será apenas a nota da frequência, caso o aluno seja por isso beneficiado, ou, em caso contrário, a média das notas da frequência e da nota de avaliação contínua.

Recursos Didáticos

Palavras-chave

Agentes inteligentes, pesquisa, incerteza

Foizinho R. C. L.