

Curso	Engenharia Informática			Ano letivo	2012/2013
Unidade Curricular	Sistemas de Apoio à Decisão			ECTS	4
Regime	Opcional				
Ano	2º e 3º	Semestre	1º sem	Horas de trabalho globais	
Docente (s)	Carlos Carreto			Total	Contacto
Coordenador da área disciplinar	Paulo Nunes				
					75

GFUC previsto

1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

No final do semestre os estudantes devem ser capazes de:

- Enunciar e explicar os principais conceitos dos Sistemas de Apoio à Decisão;
- Projetar e implementar Sistemas de Apoio à Decisão.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Introdução aos Sistemas de Apoio à Decisão
2. Ciclo de Vida de um Sistema de Apoio à Decisão
3. Seleção, Extração, Transformação e Integração de Dados
4. Data Mining
5. OLAP
6. Previsão em Séries Temporais
7. Árvores de Decisão
8. Market Basket Analysis
9. Clustering de Dados
10. Redes Neurais e Algoritmos Genéticos
11. Detalhes da Implementação de Sistemas de Apoio à Decisão (Desempenho, Disponibilidade de Resultados, Qualidade dos Dados)

3. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DA UC

Cada capítulo apresenta e explica os conceitos teóricos referentes ao tópico desse capítulo e mostra casos de estudo que exemplificam a aplicação prática desses

conceitos no desenvolvimento de Sistemas de Apoio à Decisão, o que é coerente com os objetivos.

4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- Bruno Corte, “Sistemas de Suporte à Decisão”, FCA – Editora de Informática, 2005, ISBN: 972-722-517-9.
- Aparentamentos fornecidos pelo professor.

5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

Metodologias de Ensino

- Lição expositiva
- Apresentação e/ou interação com demonstração
- Resolução de problemas
- Trabalho de projeto

Regras de Avaliação

1. Exercícios realizados ao longo do semestre (50%)
2. Projeto prático (50%)

As regras de avaliação são iguais para todas as épocas e para todos os estatutos.

6. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

- **Lição expositiva** é coerente com os objetivos devido à necessidade de apresentar e explicar os conceitos teóricos dos Sistemas de Apoio à Decisão.
- **Apresentação e/ou interação com demonstração** é coerente com os objetivos pois permite a apresentação de exemplos e casos de estudo sobre o desenvolvimento de Sistemas de Apoio à Decisão.

- **Resolução de problemas** é coerente com os objetivos pois permite aos estudantes consolidar o conhecimento adquirido sobre os conceitos teóricos, através da resolução de exercícios ao longo do semestre.
- **Trabalho de projeto** é coerente com os objetivos pois permite aos estudantes desenvolver competências para projetar e implementar Sistemas de Apoio à Decisão.

7. REGIME DE ASSIDUIDADE

Os estudantes podem faltar a uma máximo de 2 exercícios.

8. CONTATOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Carlos Carreto

E-mail: ccarreto@ipg.pt

Gabinete Nº 12 ou Lab. de Robótica

Horário de atendimento:

- A definir

9. OUTROS

Data:

Assinatura:

Assinatura:

Coordenador da área

Docente