



# Cadeira de Tecnologias de Informação

Ano lectivo 2009/2010

## Apresentação

- Equipa docente
- Objectivos
- Programa
- Bibliografia
- Regras de avaliação

# Equipa Docente

Prof. Ana  
Lucas  
(Responsável)



Prof. Cristiane  
Pedron

Prof.  
Cardão Pito

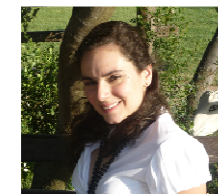


Mestre  
Fernando  
Naves

Dr. Luís Vaz  
Henriques



Dr. José  
Camacho



Mestre Filipa  
Pires da Silva

# **Atendimento aos Alunos**

**Professora Cristiane Pedron**

**Rua Miguel Lupi, nº 20 - Gab. 101**

**3ª feira das 11h às 13h**

## Objectivos da Cadeira

Facilitar ao(à) aluno(a) a **aquisição de competências** sobre Sistemas e Tecnologias da Informação (SI/TI), nomeadamente:

- a) Identificar e entender as tecnologias actualmente disponíveis, capazes de suportar e frequentemente modificar, os negócios de empresas e outros organismos
- b) Aprender a aprender conhecimentos e competências de SI/TI ao longo da vida
- c) Ser capaz de construir modelos de bases de dados relacionais e de os implementar (Access 2007)
- d) Ser capaz de construir *websites* dinâmicos (com *Expression Web*), cujos dados residem numa base de dados relacional (Access 2007)

## Programa da Cadeira (1/2)

1. Apresentação: Equipa, Objectivos, Programa e Avaliação (1 aula)
2. Fundamentos de sistemas e tecnologias de informação (1 aula)
2. Tecnologias de informação: Hardware (1 aula)
3. Tecnologias de informação: Software (1 aula)
4. Tecnologias de informação: Redes (1 aula)
5. Internet e Tecnologias Web: *e-commerce* e *e-business*, Web 2.0 e futura Web 3.0; Redes Sociais, *Blogs e Wikis*, Leitores de *Feeds* – RSS (Google Reader); *Social Bookmarking* (Diigo) (2 aulas)
6. Segurança Informática (1 aula)
- 7. *Business Process Management* – Sistema Aris (1 aula)**

## Programa da Cadeira (2/2)

8. Desenvolvimento de Sistemas de Informação e Gestão de Dados (1 aula)
9. Modelização de dados – Diagrama de Classes e respectiva Transformação no Modelo Relacional; Normalização (5 aulas)
10. Access 2007: Criação de Bases de Dados e Elaboração de *Queries* (4 aulas)
11. CRM – *Customer Relationship Management* (1 aula)
12. *Expression Web*: Construção de *Websites* e sua interligação com bases de dados em Access 2007 (5 aulas)
13. *Enterprise Systems* – apresentação do sistema SAP (1 aula)

## **Aulas Extraordinárias**

- 1. *Business Process Management – Sistema Aris*** – 4ª feira, dia 21 de Outubro, das 18:30-20:30, no Anfiteatro 3
- 2. *Apresentação de CRM – Customer Relationship Management*** – 5ª feira, dia 12 de Novembro, das 18:30-20:30, no Anfiteatro 3
- 3. *Enterprise Systems – Sistema SAP*** – 5ª feira, dia 26 de Novembro, das 18:30-20:30, no Anfiteatro 4

**Nota: a matéria apresentada nestas aulas também será avaliada**

## Bibliografia

- Rainer Jr, R., Turban, E. e Potter, R. (2007). *Introduction to Information Systems – Supporting and Transforming Business*, John Wiley & Sons, Inc.
- Ramos, P. N. (2007). *Desenhar Bases de Dados com UML* (2ª edição). Edições Sílabo, Lda.
- Blaha, M. e Rumbaugh, J. (2005). *Object-oriented Modeling and Design with UML* (2nd edition). Pearson Prentice Hall.
- Nunes, M. e O’Neill, H. (2009). *Fundamental de UML* (6ª edição). Lisboa: FCA.
- Alves, J. (2009). *ACCESS 2007 - Depressa & bem*. Lisboa: FCA.
- Documentação e slides de apoio às aulas da cadeira de Tecnologias de Informação, 2009/2010.

**Nota:** Existem na Biblioteca dois exemplares de cada livro assinalado a verde. Os assinalados a azul já foram pedidos à biblioteca.



# Regras de avaliação

## 1. Avaliação ao Longo do Semestre

1. Participação nas aulas: 10%
  1. Assiduidade
  2. Intervenção
  3. Pequena Apresentação
2. 2 mini-testes: 10% (5% cada um)
3. Trabalho final de grupo – 30%
4. O Trabalho final será objecto de discussão na semana de 4 a 8 de Janeiro de 2010. A classificação é individual.

## 2. Prova Escrita Individual Final (Época Normal e de Recurso)

1. Teste escrito individual, sem consulta, sobre toda a matéria - ponderação 50%. Classificação mínima no teste para obter aprovação: 8.5 valores. A classificação da Avaliação ao Longo do Semestre só será considerada na Época de Recurso nos casos em que beneficie o aluno. A classificação final terá de ser naturalmente igual ou superior a 9.5.
2. Na Época Normal a avaliação ao longo do semestre é obrigatória para o cálculo da classificação final.

## Regras de avaliação

3. **Melhorias de Nota** - não serão consideradas as componentes de avaliação ao longo do semestre
4. **Provas Orais** – Alunos com classificação final superior a 17 valores serão sujeitos a prova oral