



Cadeira de Tecnologias de Informação

Ano lectivo 2010/2011

Apresentação

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

Equipa Docente



Atendimento aos Alunos

Mestre Artur Cunha

Rua Miguel Lupi, nº 20 - Gab. 608

2^{as} feiras, das 11:00 às 13:00

Objectivos da Cadeira (1/2)

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

1. **Proficiência em *Excel***
2. **Proficiência no acesso a bases de dados organizacionais (suportadas no modelo relacional) e extracção de dados para realizar várias análises (esta matéria é assegurada conjuntamente por TI e SIG)**
 1. Dominar razoavelmente a *Modelização da Informação*
 2. Entender, de forma prática, o *Modelo Relacional: Estrutura, Operações e Integridade*
 3. Dominar o *Access*
 4. Dominar a *ligação, via ODBC*, do Excel ao Access ou a uma base de dados organizacional

Objectivos da Cadeira (2/2)

- 3. Entender o conceito de Sistema de Informação e saber identificar as suas várias tipologias**
- 4. Dominar os conceitos relacionados com a Web 2.0, redes sociais virtuais e *e-commerce/e-business***

Programa da Cadeira

- 1. Apresentação:** Objectivos, Programa e Avaliação
- 2. Conceitos de Sistemas e Tecnologias da Informação e da Comunicação** (1,5 aulas)
 1. Sistema de Informação (SI) versus Tecnologias da Informação (TI)
 2. Tipificação dos SIs consoante os seus objectivos, nas vertentes intra e inter-organizacionais
- 3. Internet e Web 2.0:** redes sociais virtuais, *e-commerce* e *e-business* (1, 5 aulas)
- 4. Modelo Relacional de Bases de Dados** (2 aulas)
- 5. Modelização da Informação** (5 aulas)
- 6. Access:** Tabelas, *Queries* e *Views* (2 aulas)
- 7. Excel** (9 aulas)

Aulas Extraordinárias

- 1. Gestão de Projectos de Sistemas de Informação** – 4^a feira, dia 29 de Setembro, das 19:00 às 20:30, no Anfiteatro 4 (Fr. I)
- 2. Business Process Management (BPM) – Sistema Aris** – 4^a feira, dia 20 de Outubro, das 19:00 às 20:30, no Anfiteatro 4 (Fr. I)
- 3. Customer Relationship Management (CRM)** – 5^a feira, dia 11 de Novembro, das 18:30 às 20:00, no Anfiteatro 4 (Fr. I)
- 4. Enterprise Resource Planning (ERP) – Sistema SAP** – 5^a feira, dia 25 de Novembro, das 18:30 às 20:00, no Anfiteatro 4 (Fr. I)

Nota: a matéria apresentada nestas aulas também será avaliada

Bibliografia

- **Alves, J. (2009). *ACCESS 2007 - Depressa & bem*. Lisboa: FCA. (cota na biblioteca: QA76.9.D3.A49 2009)**
- Barroso, M. N., Couto, E., & Crespo, N. (2008). *Cálculo e Instrumentos Financeiros – da Prática à Teoria*. Lisboa: Escolar Editora. (cota na biblioteca: HG4515.3.B37 2008)
- Blaha, M., & Rumbaugh, J. (2005). *Object-oriented Modeling and Design with UML* (2nd edition). Upper Saddle River : Pearson Education. (cota na biblioteca: QA76.9.O35.B53 2005)
- **Rainer Jr., K. & Turban, E. (2009). *Introduction to information systems : enabling and transforming business* (2nd edition). Hoboken : Wiley. (cota na biblioteca: T58.5.R35 2009)**
- Ramos, P. N. (2007). *Desenhar Bases de Dados com UML* (2ª edição). Lisboa: Sílabo (cota na biblioteca: QA76.76.R35 2007)
- **Rodrigues, L. S. (2010). *Utilização do Excel 2007 para Economia & Gestão* (2ª Ed.). Lisboa: FCA. (cota na biblioteca: HF5548.4.M523.R63 2010)**
- Documentação e slides de apoio às aulas da cadeira de Tecnologias de Informação, 2010/2011.

Os livros assinalados a **vermelho** são bibliografia principal.

Regras de avaliação

1. Avaliação ao Longo do Semestre (ALS) – 60%

(este tipo de avaliação só é válido para alunos com assiduidade $\geq 80\%$)

1. Participação nas aulas: 10%

1. Assiduidade – 5%
2. Pequena Apresentação – 5%

2. 2 mini-testes: 10% (5% cada um)

1. 1º Mini-teste: Excel, a realizar nas salas de computadores (2ª aula da 5ª semana)
2. 2º Mini-teste: Modelização da Informação e Transformação em Tabelas (2ª aula da 10ª semana)

3. Trabalhos de grupo (entregas via Aquila até às 24:00 dos dias indicados) –40%

1. Trabalho de Excel: 15% **(entrega até 24 de Outubro)**
2. Trabalho de Modelização e Access: 25% **(1ª entrega: 28 de Novembro; 2ª entrega: 23 de Dezembro)**

Os Grupos são compostos por 2 ou 3 alunos (todos da mesma turma) e devem ser criados no Aquila de 20/09 a 01/10 inclusive . Os Trabalhos de Grupo serão objecto de discussão **de 3 a 7 de Janeiro de 2011**, sendo a sua classificação individual. As classificações finais da ALS serão divulgadas até **10 de Janeiro**.

Regras de avaliação

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

Teste escrito individual, sem consulta, sobre toda a matéria – ponderação 40%. Classificação mínima no teste para obter aprovação: 8,5 valores.

Na **Época Normal** a avaliação ao longo do semestre é obrigatória para o cálculo da classificação final.

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.

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