



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

DEPARTAMENTO DE TERRITÓRIO, ARQUEOLOGIA E PATRIMÓNIO

Curso de Especialização em Sistemas de Informação Geográfica – Turma1

INFORMÁTICA

Ano Lectivo: 2006/2007

Carga Horária (contacto): 75H

Regime: Semestral (1º)

ECTS: 3

Docentes: Assistente 1º Triénio José Casimiro Nunes Pereira (16 horas)

Assistente 1º Triénio Telmo Eduardo Miranda Castelhão da Silva (24 horas)

Eq. Assistente 2º Triénio Luis Agnelo de Almeida (30 horas)

OBJECTIVOS:

Esta cadeira tem como objectivo dotar os alunos de conhecimentos de informática que lhes permita:

- Compreender o funcionamento interno dos computadores e a sua programação;
- Aplicar os conceitos básicos da programação de computadores;
- Desenhar e desenvolver algoritmos para resolução de problemas;
- Implementar os algoritmos numa linguagem de alto nível (VB .NET);
- Aceder a Bases de Dados, recorrendo à tecnologia ADO .NET

PROGRAMA:

- **Algoritmia**
 - ▲ Conceitos de computação e computadores;
 - ▲ Algoritmos e linguagens;
 - ▲ Manipulação de informação;
 - ▲ Estruturas de decisão condicional;
 - ▲ Estruturas de repetição;
 - ▲ Estruturas de dados compostas;
 - ▲ Modularidade;


Luis A. Agnelo de Almeida
1/2

- **VB .NET**
 - ▲ Breve abordagem à plataforma .NET.
 - ▲ Em VB.NET:
 - ▲ Definição de variáveis.
 - ▲ Instruções condicionais,
 - ▲ Ciclos.
 - ▲ Classes e Objectos
 - ▲ Programação Visual:
 - ⊗ Conceito de Janela
 - ⊗ Objectos como elementos de Janelas
 - ⊗ Eventos

- **ADO.NET**
 - ▲ Criação de controlos DataBound
 - ▲ Ligação de controlos DataBound a controlos GridView e FormView
 - ▲ Criação de DataSet

AVALIAÇÃO:

A nota final do aluno será expressa numa escala de 0 a 20 valores, arredondada às unidades. Serão tidas em consideração as seguintes componentes de avaliação:

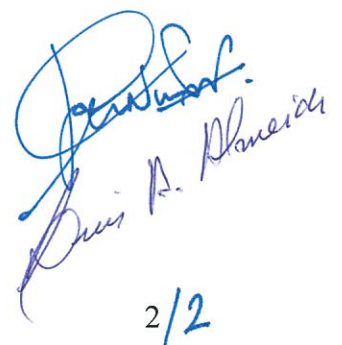
Algoritmia (A): 35 % nota final
 VB .NET (VB): 35 % “
 ADO .NET (ADO): 30 % “

$$\text{Nota Final} = A \times 0,35 + VB \times 0,35 + ADO \times 0,30$$

Para obter aproveitamento na disciplina é obrigatória uma classificação mínima de 7 (sete) valores a cada uma das componentes.

BIBLIOGRAFIA:

- Portugal – Documentos apresentados pelo docente
- Visual Basic .NET 2005 – Curso Completo, Visual Basic .NET 2005 – Curso Completo, FCA Editora
- Programação de Bases de Dados com Visual Basic.net 2003 – Curso Completo; Ana de Jesus P.B. Mendes / Sérgio Vasconcelos Oliveira / Francisco Guimarães; FCA Editora
- Outros apontamentos teóricos fornecidos pelos docentes


 Ana de Jesus P.B. Mendes