



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Fotografia

Disciplina de *ACESSO E GESTÃO DE DADOS*

4º Ano

Regime: Semestral

Ano Lectivo: 2006/2007

Carga Horária: 2T

Docente: Professor Coordenador José Manuel Palma Redes Ramos

Assistente 1º Triénio José Casimiro Nunes Pereira

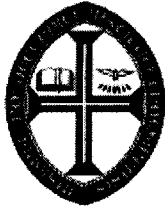
OBJECTIVOS:

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

- Conceber Bases de Dados
- Implementar bases de dados no programa Microsoft Access.

PROGRAMA:

- **Bases de Dados**
 - ▲ Introdução.
 - ⊗ Importância e influência das Bases de Dados nas sociedades actuais.
 - ⊗ Objectivo/Função dos SGBD(DBMS).
 - ⊗ Abstracção dos dados.
 - ⊗ Modelos de dados.
 - ⊗ Instâncias e esquemas.
 - ⊗ Independência de dados.
 - ⊗ Gestor de Base de Dados.
 - ⊗ Administrador de Base de Dados.
 - ⊗ Estrutura geral do sistema.
 - ▲ Modelos de 2ª geração. Modelo de dados Relacional.
 - ⊗ Conceitos básicos
 - ⊗ Relações.
 - ⊗ Esquema relacional.
 - ⊗ Chaves.
 - ⊗ Dicionário de dados.
 - ⊗ Integridade relacional.
 - ⊗ Regras de normalização.



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Fotografia

- ▲ **Concepção de Bases de Dados. Método de Entidade-Relacionamento (E-R).**
 - ⊗ Conceitos básicos.
 - ⊗ Diagrama de E-R.
 - ⊗ Diagrama de ocorrências.
 - ⊗ Noção de participação obrigatória.
 - ⊗ Grau de um relacionamento.
 - ⊗ Estabelecimento de tabelas a partir de diagramas E-R.
 - ⊗ Relacionamentos binários múltiplos.

- **Implementação de uma Base de Dados em Microsoft Access**
 - ⊗ Criação de Tabelas
 - ⊗ Criação e utilização de Consultas
 - ⊗ Criação e utilização de Formulários

MÉTODO DE 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:

Exame Escrito (EE):	35 %	nota final
Trabalho Prático (TP):	50 %	“
Avaliação Contínua (AC):	15 %	“

$$\text{Nota Final} = \text{EE} \times 0,35 + \text{TP} \times 0,50 + \text{AC} \times 0,15$$

Para obter aproveitamento na disciplina é obrigatória uma classificação mínima de 7 (sete) valores às componentes de *Exame escrito* e *Trabalho Prático*.

BIBLIOGRAFIA:

- Gomes Luís, Correia Mário, Fundamental do Access 2000, FCA editora, ISBN: 972-722-173-4
- Sousa Sérgio, Domine a 110% o Access 2000, FCA editora, ISBN: 972-722-173-4
- Apontamento teóricos fornecidos pelo docente

O Docente Responsável

(Professor Coordenador José Manuel Palma Redes Ramos)