

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Fotografia

[Handwritten signature]
1/3

DISCIPLINA DE INFORMÁTICA

1º Ano

Regime: Semestral

Ano Lectivo: 2003/2004

Carga Horária: 2P + 2TP

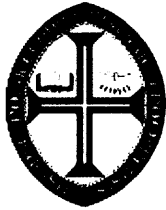
Docente: Equiparado a assistente 1º Triénio José Casimiro Nunes Pereira

OBJECTIVOS:

Esta cadeira tem como objectivo dotar os alunos de conhecimentos de informática que lhes permita o uso de um sistema operativo e de ferramentas de *Processamento de Texto*, *Folha de Cálculo* e de *Base de Dados*.

PROGRAMA:

- **Noções básicas**
 - ▲ Conceito de hardware e de software
-
- **Noção de sistema operativo**
-
- **Introdução ao ambiente Windows 95**
 - ▲ Configuração do Ambiente de Trabalho
 - ▲ Manuseamento de janelas, menus e icons
 - ▲ O Explorador
 - ▲ Ferramentas de Sistema
 - ▲ Comutação e ligação entre Aplicações
-
- **Processamento de Texto**
 - ▲ Noção de carácter, parágrafo. Suas características
 - ▲ Barras de ferramentas, barra de menus, régua, etc.
 - ▲ Manipulação de ficheiros: Abrir, Fechar, Guardar, Guardar Como, Imprimir
 - ▲ Formatar texto: caracteres, parágrafos
 - ▲ Cabeçalhos e Rodapé
 - ▲ Criação de tabelas
 - ▲ Inserção de imagens, desenhos, gráficos

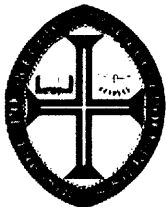


▪ **Folha de Cálculo**

- ▲ Folha de Cálculo Excel
- ▲ Versões da Folha de Cálculo Excel
- ▲ Ambiente da Folha de Cálculo
- ▲ Tipos de Informação
 - ⊗ Números (valores)
 - ⊗ Texto
 - ⊗ Fórmulas
- ▲ Operadores
- ▲ Endereços Relativos e Endereços Absolutos
- ▲ Formatação de Células
- ▲ Elaboração de Gráficos
 - ⊗ Tipos de Gráficos
 - ⊗ Dados de Origem
 - ⊗ Opções do Gráfico
 - ⊗ Área do Desenho e Área do Gráfico
 - ⊗ Formatação de Eixos
- ▲ Funções Importantes (mais comuns)
 - ⊗ Abordagem Geral(Função, categoria, inserir)
 - ⊗ Função SE(...)
 - ⊗ Funções MÉDIA(...), MÁXIMO(...) e MÍNIMO(...)
- ▲ Resolução de Exercícios
- ▲ Configuração de Impressões

▪ **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 2º geração. Modelo de dados Relacional.
 - ⊗ Conceitos básicos
 - ⊗ Relações.
 - ⊗ Esquema relacional.
 - ⊗ Chaves.
 - ⊗ Dicionário de dados.
 - ⊗ Integridade relacional.
- ▲ Concepção de Bases de Dados. Dependências funcionais e normalização.
 - ⊗ Dependências Funcionais.



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Fotografia

- ⊗ Redundância.
- ⊗ Normalização.
 - 1ª forma normal.
 - Anomalias.
 - 2ª forma normal.
 - 3ª forma normal.
- ▲ Conceção 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:

Exame ou frequência + trabalho prático, na seguinte proporção:

Processamento de Texto:	25%
Folha de Cálculo:	25%
Base de Dados:	25%
Trabalho prático (sobre base de dados):	25%

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
- Sousa Maria José, Fundamental do Excel 2000, FCA editora, ISBN: 972-722-174-2
- Sousa Maria José, Domine a 110% o Excel 2000, FCA editora, ISBN: 972-722-198-X
- Apontamento teóricos fornecidos pelo docente

O Docente Responsável

3/3