



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Especialização Tecnológica em  
**Aplicações Informáticas de Gestão**  
Tomar - 6ª Edição

ANO LECTIVO

2012/2013

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular Base de Dados

Área de Competência Informática

Componentes de Formação Tecnológica

Créditos ECTS	Tempo de Trabalho	
	Total	Contacto
3	71	60

DOCENTE INTERNO	CATEGORIA
Responsável Vasco Silva	Prof. Adjunto

OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

Nesta Unidade curricular pretende-se desenvolver capacidades para o uso adequado do Sistema de Gestão de Base de Dados Microsoft Access. No final os alunos ficarão capacitados a analisar, desenvolver e implementar bases de dados relacionados com actividades empresariais, entre outros.

PROGRAMA PREVISTO PARA A UNIDADE CURRICULAR

- Conceitos de Base de Dados
- Arquitecturas de base de dados
- Modelos de base de dados
- Normalização de uma base de dados
- Apresentação do ambiente de trabalho do Access 2003
- Utilização de Ajuda
- Componentes da aplicação
- Desenho de uma base de dados
- Criação de tabelas
- Criação de formulários
- Edição e formatação de formulários
- Ligação de objectos externos a formulários
- Filtragem de registos num formulário
- Impressão de formulários
- Criação de Relatórios
- Criação de gráficos em relatórios
- Impressão de relatórios
- Criação e edição de macros
- Inserção de campos numa tabela
- Definição de chave primária numa tabela
- Relações entre tabelas



- Criação de consultas
- Importação e exportação de tabelas
- Impressão de tabelas
- Efectuar cálculos nas consultas
- Criação de consultas de referência cruzada
- Execução de macros
- Construção de menus
- Protecção de base de dados
- Configuração da base de dados para ambiente multi-utilizador
- Impressão em série com documentos do Word 2003
- Criação de páginas de acesso de dados para Web
- Criação de módulos de programação.

#### BIBLIOGRAFIA

- MENDES, J.R., MARQUES, C. G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Bases de Dados*, AIDTIC, IPT, 2009
- MENDES, J.R., MARQUES, C. G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Sistemas de Gestão de Base de Dados: Microsoft Access*, AIDTIC, IPT, 2009

#### WEBGRAFIA

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua

Avaliação Periódica

Avaliação Final

Projecto 30%  
Frequência 70%

#### OBSERVAÇÕES

Versão para A. L. de S. M.  
Prof. A. J. de S.