



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

| | | | |
|--------------|---|--------------------|-----------|
| CURSO | Especialização Tecnológica Aplicações de Informática de Gestão Tomar – 7ª Edição | ANO LECTIVO | 2014/2015 |
|--------------|---|--------------------|-----------|

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 |
|------------------------|---------------------|------------------|
| Docente Interno | Vasco Gestosa Silva | Prof. Adjunto |

OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

A unidade curricular de Bases de Dados visa dotar os alunos de conhecimentos ao nível do levantamento das necessidades de informação, modelação dos dados e implementação de base de dados relacionais com o Microsoft Access. Pretende igualmente o desenvolvimento de competências, por parte dos alunos, na manipulação da informação de qualquer base de dados que suporte a linguagem SQL

PROGRAMA PREVISTO PARA A UNIDADE CURRICULAR

- Conceitos de Base de Dados
- Modelos de Bases de Dados
 - O Modelo Relacional
 - O Modelo em Rede
 - O Modelo Hierárquico
 - O Modelo por objeto
 - O Modelo E-R
 - Normalização
- Análise e desenho de base de dados de Contactos e aplicação para faturação
- Implementação no Microsoft Access
 - Apresentação do ambiente de trabalho
 - Componentes da aplicação
 - Desenho de uma base de dados
 - Criação de tabelas
 - Inserção de campos numa tabela
 - Definição da chave primária numa tabela
 - Relações entre tabelas
 - Criação de consultas
 - Cálculos em consultas
 - Criação de consultas de referência cruzada

- Criação de formulários
- Edição e formatação de formulários
- Filtragem de registos num formulário
- Criação de relatórios
- Criação de gráficos em relatórios
- Impressão de relatórios
- Criação e edição de macros
- Execução de macros
- Linguagem de Pesquisa. Structured Query Language - SQL
 - Consulta de dados
 - Ordenação de dados
 - Junção de tabelas
 - Funções de Agregação
 - Agrupar dados
 - Manipulação de dados
 - Criação e manutenção de tabelas
 - Tipos de dados

BIBLIOGRAFIA

- Mendes, J.R., Marques, Célio G. C., Silva, V., Campos, R., *Bases de Dados*, AIDTIC, IPT, 2012.
- Mendes, J.R., Marques, Célio G. C., Silva, V., Campos, R., *SQL*, AIDTIC, IPT, 2012.
- Pereira, J.L., *Tecnologias de Bases de Dados*, FCA Editora, 2007.
- Outros a disponibilizar na sala de aula

WEBGRAFIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua

Avaliação Periódica

Avaliação Final

Projeto 100%

OBSERVAÇÕES

Vou pedir Marques sobre o seu
projeto sobre