

Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 10766/2011 - 30/08/2011

Ficha da Unidade Curricular: Aplicações de Bases de Dados

ECTS: 3; Horas - Totais: 81.0, Contacto e Tipologia, TP:42.0; OT:4.0;

Ano | Semestre: 1 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 911238

Área Científica: Sistemas Digitais e Computadores

Docente Responsável

António Casimiro Teixeira Batista

Professor Adjunto

Docente(s)

Ana Carla Vicente Vieira

Professor Adjunto

António Casimiro Teixeira Batista

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

Dotar os discentes de conhecimentos que lhes permitam efetuar a modelação de bases de dados simples, proceder à normalização das respetivas relações e efetuar a sua implementação num SGBD. Os alunos devem compreender os fundamentos de aplicações em utilizá-la para obtenção de informação num SGBD.

Conteúdos Programáticos

- 1 - Modelo Relacional
- 2 - Relacionamentos. Instâncias e esquemas. Dicionário de dados. Chaves. Chave primária. Chave forasteira. Índices. Integridade e regras.
- 3 - Dependências funcionais e normalização. Anomalias.
- 4 - Método de Entidade-Relacionamento (E-R). E-R extendido (DERE). Grau e participação.
- 5 - Aplicações de Bases de Dados em MSAccess. Tabelas, consultas, SQL e formulários

Metodologias de avaliação

Avaliação Contínua: (AvC)

Testes (50%); fichas de exercícios (20%) e Trabalho Prático (30%).

Avaliação em Exame: Prova Escrita (60%); AvC (40%).

Software utilizado em aula

Microsoft Access 365

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Date, C. (2003). *An Introduction to Database Systems* (Vol. 1).US: Addison Wesley
- Pereira, J. (1989). *Tecnologia de Base de Dados* (Vol. 1).Portugal: FCA - Editora Informática
- Antonio, B. e Ana, V. (0). *Apontamentos de ABD* Acedido em 1 de setembro de 2015 em <http://e-learning.ipt>

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas em que são propostos exercícios de aplicação, e Práticas de Laboratório.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Observações

Docente responsável

António
Casimiro
Teixeira Baptista

Digitally signed by
António Casimiro
Teixeira Baptista
Date: 2019.10.08
15:25:36 +01'00'

