

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano letivo: 2018/2019

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)

António Casimiro Teixeira Batista

Professor Adjunto

Ana Carla Vicente Vieira

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.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

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 da linguagem SQL e 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 e formulários

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- 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 e formulários

Metodologias de avaliação

Avaliação Contínua: (AvC)

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

Avaliação em Exame: Prova Escrita (50%); AvC (50%).

Software utilizado em aula

Microsoft Access 365

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

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

Docente responsável

**António Casimiro
Teixeira Baptista**

Digitally signed by António
Casimiro Teixeira Baptista
Date: 2019.05.20 17:00:52
+01'00'

