

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano Letivo 2017/2018

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; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Intereração: Presencial; Código: 911238

Área Científica: Sistemas Digitais e Computadores

Docente Responsável

António Casimiro Teixeira Batista

Professor Adjunto

Docente e horas de contacto

António Casimiro Teixeira Batista

Professor Adjunto, TP: 14; OT: 2

Ana Carla Vicente Vieira

Professor Adjunto, TP: 28; OT: 2

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 estendido (DERE). Grau e participação.
- 5 - Aplicações de Bases de Dados em MSAccess. Tabelas, consultas e formulários

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- 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 estendido (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 2016

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

- António, B. e Ana, V. (0). *Apontamentos de ABD*. Acedido em 1 de setembro de 2015 em <http://e-learning.upt.pt>

Metodologias de ensino

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

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

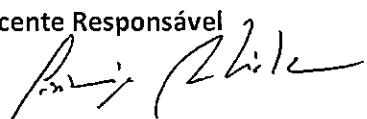
Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Observações

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico



Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 12 Data 17/01/2018

