

Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: NI n.º1395|ESTT|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; Interação: Presencial; Código: 911238

Área Científica: Sistemas Digitais e Computadores

Docente Responsável

António Casimiro Teixeira Batista

Docente e horas de contacto

António Casimiro Teixeira Batista

Professor Adjunto, TP: 14; OT: 1.4;

Ana Carla Vicente Vieira

Professor Adjunto, TP: 28; OT: 2.66;

Objetivos de Aprendizagem

Dotar os discentes de conhecimentos que lhes permitam efetuar a modelação de base 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. 1FN, 2FN, 3FN e BCNF (Forma Normal de Boyce-Codd. Anomalias

4 – Método de Entidade-Relacionamento (E-R). E-R extendido (DERE. Grau e participação.

5 - SQL. Comandos DDL. Comandos DML.

Metodologias de avaliação

Prova escrita (50%).

Avaliação prática (50%): fichas de exercícios (35%) e fichas de avaliação (65%).

Software utilizado em aula

MySQL v5.6

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-learningnng.ipt>

Metodologias de ensino

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

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

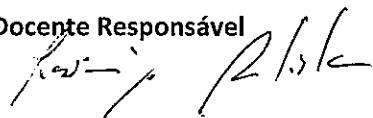
Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

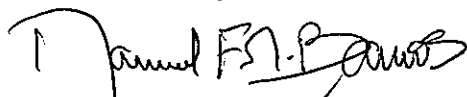
Não aplicável.

Observações

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

