

Curso: **Técnico de Nível Médio em Informática**

Área Profissional: **Informática**

Disciplina: **Banco de Dados**

Período Letivo: **3ª Série**

Carga-Horária: **60 h (80 h/a)**

Objetivos

- ◆ Compreender os conceitos fundamentais de banco de dados;
- ◆ Construir modelos de dados e utilizar técnicas de normalização;
- ◆ Compreender e utilizar uma linguagem SQL

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Conceitos básicos de banco de dados
2. Modelos de banco dados: físico, conceitual e lógico
3. Normalização: 1ª, 2ª e 3ª formas normais
4. Linguagem SQL
5. Utilização de ferramenta case

Procedimentos Metodológicos e Recursos Didáticos

- ◆ Aulas teóricas expositivas, aulas práticas em laboratório, desenvolvimento de projetos
- ◆ Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia, retroprojetor

Avaliação

- ◆ Avaliações escritas e práticas
- ◆ Trabalhos individuais e em grupo
- ◆ Apresentação dos trabalhos desenvolvidos

Bibliografia

1. ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados: Fundamentos e Aplicações. 3ª Edição. LTC, 2002
2. DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. 7ª edição. Campus, Rio de Janeiro, 2000.
3. KORTH, Henry F. e SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados. 2ª Edição. Makron Books, 1995.

Informações Adicionais

Software(s) de Apoio: MySQL for Windows 4.0, SQL Server 2000, Power Design, ROSE, PostgreSQL