



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA
BAHIA



Departamento de Química e Exatas
Campus de Jequié

PONTOS PARA O CONCURSO PÚBLICO
DISCIPLINA: Banco de Dados

EDITAL 0137/2009

1. Modelagem de Dados e Projeto de Banco de Dados: Modelo Entidade/Relacionamento Projeto Conceitual, Lógico e Físico de Banco de Dados, normalização e dependências funcionais.
2. Sistemas de Banco de Dados Relacionais: conceitos, álgebra relacional, cálculo relacional, SQL
3. Aspectos operacionais de sistemas de gerenciamento de Banco de Dados processamento de transações, otimização de consultas, controle de concorrência, recuperação de falhas
4. Bancos de dados distribuídos
5. Bancos de dados objeto-relacional
6. XML e dados semi-estruturados
7. Integração de bancos de dados e aplicações
8. *Data Warehousing* e Processamento OLAP (*on-line analytical processing*)
9. Mineração de Dados
10. Recuperação de informação

Referências Bibliográficas

LIGHTSTONE, Sam; NADEAU, Tom. **Projeto e modelagem de banco de dados.**

RAMEZ, E. Elmasri, SHAMKANT, Navathe; **Sistemas de Bancos de Dados Fundamentos e Aplicações**, Pearson/Prentice Hall, 4a edição, 2005.

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S.; TREVISAN, Luiz Gustavo; ROTERS, Loreane de Oliveira. **Sistema de banco de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

DATE, Christopher J.; **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**, Editora Campus, 2005.