



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Laboratório de Banco de Dados (LBD)	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: CSTT.013
Ementa: Utilização de um SGBD para comprovação prática dos fundamentos teóricos de Banco de Dados. Instalação e configuração de Sistemas gerenciadores de banco de dados. Atividades de DBA.	

Conteúdos

UNIDADE I – Consolidação do Modelo Lógico

- 1.1 Definição do projeto do banco de dados
- 1.2 Estrutura de um SGBD
- 1.3 Estratégias de escolha das alternativas de mapeamentos para o modelo físico
- 1.4 Projeto Bottom-up
- 1.5 Normalização: Primeira, Segunda e Terceira Formas Normais

UNIDADE II – Consolidação do Modelo Físico

- 2.1 Instalação de configuração de bancos de dados
- 2.2 Interfaces de desenvolvimento (IDEs)
- 2.3 Consolidação da linguagem SQL (DDL e DML)
- 2.4 Consultas SQL avançadas
- 2.5 Álgebra Relacional
- 2.6 Cálculo Relacional

UNIDADE III – Atividades do DBA

- 3.1 Qual o papel do DBA
- 3.2 Atividades comuns exercidas pelo DBA

Bibliografia básica

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados**. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005.
HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de banco de dados**. 5. ed. São Paulo: Makron Books, 2006.

Bibliografia complementar

DAMAS, Luís. **SQL: structured query language**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
DATE, C.J. **The relational database dictionary**. United States: Apress, 2008. 215 p. ISBN 9781430210412



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

MANZANO, José Augusto N. G. **PostgreSQL 8.3.0 interativo**: guia de orientação e desenvolvimento. São Paulo: Érica, 2008.

POSTGRESQL. Disponível em: <http://www.postgresql.org/docs/>. Acesso em: 05 set. 2013.