



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

Disciplina: Projeto de Sistemas de Bancos de Dados (PSBD)	
Vigência: 2014/2	Período Letivo: 2º semestre
Carga Horária Total: 75 h	Código: CSTT.007
Ementa: Introdução de Conceitos básicos. Modelos de Banco de Dados: Hierárquico, Rede e Relacional. Projeto de Banco de Dados, SQL (DDL e DML).	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Banco de Dados

- 1.1. Conceitos básicos
- 1.2. Sistema de Gerência de Banco de Dados (SGBD)
 - i. Principais tarefas de um SGBD
 - ii. Arquitetura de um SGBD
- 1.3. Modelos de Banco de Dados
 - i. Hierárquico
 - ii. Rede
 - iii. Relacional

UNIDADE II – Construção de Banco de Dados

- 2.1. Projeto de Banco de Dados
 - i. Abordagem Entidade-Relacionamento - ER
 - ii. Mapeamento entre modelo ER e o modelo Relacional

UNIDADE III – Manipulação de Banco de Dados

- 3.1. SQL
 - i. Definição de dados, restrições e alterações de esquemas
 - ii. Consultas
 - iii. Atualizações

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,



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

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

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