



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: a partir de 2014/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: CSTT.49
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)
 - 1.2.1 Principais tarefas de um SGBD
 - 1.2.2 Arquitetura de um SGBD
- 1.3 Modelos de Banco de Dados
 - 1.3.1 Hierárquico
 - 1.3.2 Rede
 - 1.3.3 Relacional

UNIDADE II – Construção de Banco de Dados

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

UNIDADE III – Manipulação de Banco de Dados

- 3.1. SQL
 - 3.1.1 Definição de dados, restrições e alterações de esquemas
 - 3.1.2 Consultas
 - 3.1.3 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, 2007.
DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.



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

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.

POSTGRESQL. **PostgreSQL**. Disponível em:
<http://www.postgresql.org/docs/>. Acesso em: 02 mai. 2016.