



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

DISCIPLINA: Projeto de Sistemas de Banco de Dados I	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 60h	Código: SL.DE.171
Ementa: Apresentação de conceitos básicos. Histórico dos modelos de banco de dados. Modelagem de banco de dados. Projeto de banco de dados, linguagem de definição de dados e linguagem de manipulação de dados.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Sistemas de Banco de Dados

- 1.1 Conceitos básicos sobre sistemas de banco de dados
- 1.2 Modelos de banco de dados: hierárquico, rede, relacional
- 1.3 Componentes de um sistema de banco de dados
- 1.4 Sistemas gerenciadores de banco de dados (sgbd's)
- 1.5 Redundância e inconsistência de dados
- 1.6 Segurança e integridade de banco de dados

UNIDADE II - Modelo Entidade Relacionamento

- 2.1 Definição
- 2.2 Implementação do modelo relacional
- 2.3 Uso de ferramentas de produção

UNIDADE III - SQL (*struct query language*)

- 3.1 Linguagem de definição de dados
- 3.2 Linguagem de manipulação de dados

Bibliografia básica

- ANGELOTTI, Elaini Simoni. **Banco de Dados**. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.
- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.
- HEUSER, Carlos A. **Projeto de Banco de Dados**. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 2008.
- KORTH, Henry. F; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. São Paulo: Makron Books, 1999.

Bibliografia complementar

- MANZANO, José Augusto N. G. **PostgreSQL 8.3.0 - Interativo**: Guia de Orientação e Desenvolvimento. São Paulo: Érica, 2008.
- OLIVEIRA, Celso H.P. **SQL** - Curso Prático. São Paulo: Novatec, 2002.
- TAKAHASHI, Mana. **Guia Mangá de Bancos de Dados**. São Paulo: Novatec, 2009.