



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

DISCIPLINA: Projeto e Desenvolvimento de Banco de Dados	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 90h	Código: SL.DE.138
Ementa: Apresentação de conceitos básicos e do histórico dos modelos de banco de dados. Aplicação da modelagem de banco de dados relacional. Desenvolvimento de projeto de banco de dados. Introdução e aplicação da 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.