



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

DISCIPLINA: Banco de Dados I	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código:
Ementa: Apresentação de conceitos básicos de banco de dados. Aplicação da modelagem de banco de dados relacional através de modelos conceituais e lógicos. Aplicação de instruções DDL, DML e DQL da linguagem SQL para implementação de bancos de dados, manipulação e consulta sobre dados.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Sistemas de Banco de Dados

- 1.1 Conceitos básicos sobre sistemas de banco de dados
- 1.2 Componentes de um sistema de banco de dados
- 1.3 Sistemas gerenciadores de banco de dados (sgbd's)

UNIDADE II- Modelo Entidade Relacionamento

- 2.1 Definição
- 2.2 Implementação do modelo relacional
- 2.3 Transformação do modelo conceitual em modelo lógico

UNIDADE III - Structured Query Language

- 3.1 Linguagem de definição de dados - DDL
 - 3.1.1 CREATE
 - 3.1.2 DROP
- 3.2 Linguagem de manipulação de dados - DML
 - 3.2.1 INSERT
 - 3.2.2 UPDATE
 - 3.2.3 DELETE
- 3.3 Linguagem de Consulta de dados - DQL
 - 3.3.1 SELECT

Bibliografia básica

HEUSER, Carlos A. **Projeto de Banco de Dados**. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 2008.
OLIVEIRA, Celso H. P. **SQL: Curso Prático**. 1ed. São Paulo: Novatec, 2002.
SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. Tradução 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

Bibliografia complementar

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.
MANZANO, José A. N. G. **PostgreSQL 8.3.0 interativo: Guia de Orientação e Desenvolvimento**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2008.



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

PUGA, Sandra; FRANÇA, Edson; GOYA, Milton. **Banco de dados:** implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11g. 1. ed. São Paulo: Pearson Educations do Brasil, 2013.

TAKAHASHI, Mana. **Guia Mangá de Bancos de Dados.** São Paulo: Novatec, 2009.

VICCI, Claudia. **Banco de Dados.** 1. ed. São Paulo: Pearson Educations do Brasil, 2014.