



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

DISCIPLINA: Banco de Dados	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: GR_INF.45
Ementa: Introdução a banco de dados, sua importância e utilização. Estudo do Modelo Relacional. Apresentação do Projeto de Banco de Dados. Estudo da linguagem 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)
- 1.3 Modelo Relacional

UNIDADE II – Projeto de Banco de Dados

- 2.1 Diagrama ER
- 2.2 Modelo lógico
- 2.3 Modelo físico
- 2.4 Implantação do banco de dados

UNIDADE III – SQL

- 3.1 Definição de dados, restrições e alterações de esquemas
- 3.2 Consultas
- 3.3 Atualizações

Bibliografia básica

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S; SILBERSCHATZ, A. **Sistema de Banco de Dados**. 6. ed. São Paulo: Campus, 2012.
DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**. 8. ed. São Paulo: Campus, 2004.

Bibliografia complementar

ROCHA JÚNIOR, A. dos Santos. **SQL Passo a Passo** - Utilizando PostgreSQL. Rio de Janeiro: Ciencia Moderna, 2013.
MILANI, A. **PostgreSQL** - Guia do Programador. São Paulo: Novatec, 2008.
MILANI, A. **MySQL** - Guia do Programador. São Paulo: Novatec, 2006.
MANZANO, J. A. N. G. **Mysql 5.5** - Interativo - Guia Essencial de Orientação e Desenvolvimento. São Paulo: Erica, 2011.
BEAULIEU, A. **Aprendendo SQL**. São Paulo: Novatec, 2010.