



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

DISCIPLINA: Banco de Dados II	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 60h	Código: BG.DE110
Ementa: estudo das linguagens de definição e manipulação de banco de dados. Conhecimento e identificação do projeto físico e lógico de banco de dados. Estudo das tecnologias de SGBDs. Implementação de modelos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Linguagem SQL

- 1.1 Introdução
- 1.2 Conceitos
- 1.3 Tipos de dados

UNIDADE II - Linguagem de Definição de Dados

- 2.1 Criação de tabelas
- 2.2 Criação de chaves (primárias e estrangeiras)
- 2.3 Alterando a estrutura de uma tabela
- 2.4 Alterando nomes de colunas e tabelas

UNIDADE III - Linguagem de Manipulação de Dados

- 3.1 Inserindo dados em uma tabela
- 3.2 Alterando dados em uma tabela
- 3.3 Deletando dados em uma tabela

UNIDADE IV - Restrições de Integridade

- 4.1 Restrições de Verificação
- 4.2 Restrições de não-nulo
- 4.3 Restrições de unicidade

UNIDADE V – Selecionando Dados de uma Tabela

- 5.1 Consultar tabelas
- 5.2 Expressões de tabela
- 5.3 Ordenando e formatando resultados
- 5.4 Junções entre tabelas

Bibliografia básica

HEUSER, Carlos A., **Projeto de Banco de Dados**. Instituto de Informática da UFRGS. Porto Alegre: Editora Sagra, 1998.
Costa, Rogério Luís de C. **SQL Guia Prático**. Rio de Janeiro: Editora Brasport, 2006.
NAVATHE, S. B.; ELMASRI, R. E. **Sistemas de banco de dados**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

Bibliografia complementar



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

AVATHE, S. B.; ELMASRI, R. E. **Sistemas de banco de dados**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2005.

KORTH, H. F. et.al. **Sistema de banco de dados**. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.