



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

<b>DISCIPLINA: Banco de Dados II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 3º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 70h	<b>Código:</b> BGS.15
<b>Ementa:</b> 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. Recursos avançados.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Linguagem de Definição de Dados

- 1.1 Tipos de dados
- 1.2 Criação de tabelas
- 1.3 Criação de chaves (primárias e estrangeiras)
- 1.4 Alterando a estrutura de uma tabela
- 1.5 Alterando nomes de colunas e tabelas

### UNIDADE II - Linguagem de Manipulação de Dados

- 2.1 Inserindo dados em uma tabela
- 2.2 Alterando dados em uma tabela
- 2.3 Deletando dados em uma tabela

### UNIDADE III - Composição de um Banco de Dados Relacional

- 3.1 Tabelas
- 3.2 Chaves
- 3.3 Domínios e valores vazios

### UNIDADE IV - Restrições de Integridade

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

### UNIDADE V – SQL

- 5.1 Comandos
- 5.2 Agrupando dados
- 5.3 Operando, ordenando e formatando resultados
- 5.4 Junções
- 5.5 Combinando comandos

### UNIDADE VI – Recursos Avançados

- 6.1 Visões
- 6.2 Gatilhos



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

### **Bibliografia básica**

HEUSER, C. A. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.  
NAVATHE, S. B.; ELMASRI, R. E. **Sistemas de banco de dados**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2011.  
SILBERSCHATZ, A.; VIEIRA, D. **Sistema de Banco de Dados**. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

### **Bibliografia complementar**

BEIGHLEY, Lynn. **Use a cabeça: SQL**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2010.  
COSTA, R. L. C. **SQL Guia Prático**. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.  
DATE, C.J., **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**, Campus, 2004.  
MILANI, A. **PostgreSQL - Guia do Programador**. São Paulo: Novatec, 2008.  
XAVIER, Fabrício S. **SQL: dos conceitos às consultas complexas**. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.