



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 2019/1	<b>Período Letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SL.TDS.16
<b>Ementa:</b> Estudo das linguagens formais de consulta a banco de dados. Estudo e aplicação das instruções avançadas DML, DDL e DQL da Linguagem Estruturada de Consulta. Estudo e aplicação de programação em banco de dados.	

## Conteúdos

### Unidade 1 - Linguagens formais de consulta a banco de dados

- 1.1 Álgebra relacional
- 1.2 Cálculo relacional

### Unidade 2 - Linguagem Estruturada de Consulta

- 2.1 Funções de Agregação
- 2.2 Funções de Ordenação
- 2.3 Joins
- 2.4 Outer Joins
- 2.5 Cross Joins
- 2.6 Unions, Intercept, Except
- 2.7 Subqueries

### Unidade 3 - Programação em Banco de Dados

- 3.1 Visões
- 3.2 Procedimentos Armazenados
- 3.3 Gatilhos
- 3.4 Funções
- 3.5 Tabelas Temporárias

## Bibliografia Básica

DATE, C.J. **Projeto de Banco de Dados e Teoria Relacional**. São Paulo: Novatec, 2015.

HEUSER, Carlos A. **Projeto de Banco de Dados**. 6.ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2009.

KORTH, Henry. F; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 6. ed. São Paulo: Makron Books, 2012.

## Bibliografia Complementar



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

BEIGHLEY, Lynn. **Use a Cabeça! SQL**. 2.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

DUBOIS, Paul. **MySQL**. 5.ed. Indianapolis, IN, USA: Pearson Education, Inc., 2013.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

MANZANO, José Augusto N. G. **PostgreSQL 8.3.0 Interativo: Guia de Orientação e Desenvolvimento**. São Paulo: Érica, 2008.

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