



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

<b>DISCIPLINA:</b> Projeto de Sistemas de Banco de Dados II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> SL.DE.185
<b>Ementa:</b> Apresentação de conceitos relacionados à criação de consultas avançadas utilizando a linguagem SQL. Otimizando operações no banco de dados usando VIEW e índices. Criando operações no banco de dados usando procedimentos e funções através da linguagem procedural.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – SQL Avançado

- 1.1 Comandos LEFT JOIN, RIGHT JOIN e INNER JOIN
- 1.2 Limitando o resultado das consultas usando o LIMIT
- 1.3 Criando consultas complexas com SQL (UNION, UNION ALL, N,)
- 1.4 Criando e utilizando VIEW
- 1.5 Definindo e usando Índices
- 1.6 Controle de permissões com Grant e Revoke
- 1.7 Controle de transações

### UNIDADE II – Programando com Banco de Dados

- 2.1 Introdução a Linguagem Procedural
- 2.2 Definindo Procedimentos e Funções no Banco de Dados
- 2.3 Vantagens de utilizar procedimentos e funções no banco de dados (performance, segurança)
- 2.4 Segurança de dados usando parâmetros
- 2.5 Estruturas condicionais e de repetição em banco de dados

## Bibliografia básica

- ANGELOTTI, Elaini Simoni. **Banco de Dados**. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.
- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.
- HEUSER, Carlos A. **Projeto de Banco de Dados**. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 2008.
- KORTH, Henry. F; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. São Paulo: Makron Books, 1999.

## Bibliografia complementar

- MANZANO, José Augusto N. G. **PostgreSQL 8.3.0** - Interativo: Guia de Orientação e Desenvolvimento. São Paulo: Érica, 2008.
- OLIVEIRA, Celso H.P. **SQL** - Curso Prático. São Paulo: Novatec, 2002.
- TAKAHASHI, Mana. **Guia Mangá de Bancos de Dados**. São Paulo: Novatec, 2009.