



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

<b>DISCIPLINA:</b> Sistemas de Informação III	
<b>Vigência:</b> a partir de 2020/1	<b>Período letivo:</b> 6º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 75h	<b>Código:</b> LC0609
<b>Ementa:</b> Estudo sobre conceitos avançados de SQL. Definição de regras de negócio. Aspectos avançados do controle de usuários e permissões. Compreensão de processos de recuperação de falhas.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – SQL Avançado

- 1.1 Consulta em múltiplas tabelas
- 1.2 Subconsultas
- 1.3 Visões

### UNIDADE II – Implementação de Regras de Negócio

- 2.1 Gatilhos
- 2.2 Procedimentos armazenados
- 2.3 Funções

### UNIDADE III – Segurança

- 3.1 Introdução
- 3.2 Controle de acesso ao banco de dados
- 3.3 Controle de acesso mandatário
- 3.4 Controle de acesso discriminatório
- 3.5 Privilégios

### UNIDADE IV – Recuperação de Falhas

- 4.1 Categorias
- 4.2 Gerência de buffer
- 4.3 Técnicas de recuperação

## Bibliografia básica

BEAULIEU, Alan. **Aprendendo SQL**. São Paulo: Novatec, 2010.

ELMASRI, RAMEZ, NAVATHE, SHAMKANT B. **Sistemas de Banco de Dados**. 6.ed. São Paulo: Pearson, 2011.

GONZAGA, Jorge L. **Dominando o PostgreSQL**: incluindo curso completo da linguagem SQL. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

## Bibliografia complementar

CARDOSO, Virgínia, CARDOSO, Giselle. **Sistemas de Banco de Dados**: uma abordagem introdutória e aplicada. São Paulo: Saraiva, 2012.

DATE, C.J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 8.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003



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

MEDEIROS, Luciano F. de. **Banco de Dados: princípios e prática.** Curitiba, 2013.

PEREIRA NETO, Álvaro. **PostgreSQL: técnicas avançadas: versões Open Source 7.x e 8.x: soluções para desenvolvedores e administradores de banco de dados.** 4.ed. São Paulo: Érica, 2007.

PUGA, Sandra, FRANÇA, Edson, GOYA, Milton. **Banco de Dados: implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11g.** São Paulo: Pearson, 2014