



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

<b>DISCIPLINA:</b> Banco de Dados II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b> SS.INF.39
<b>Ementa:</b> Estudo dos conceitos avançados de SQL; otimização de consultas e segurança em Banco de Dados.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – SQL Avançado

- 1.1 Consultas em Múltiplas tabelas (JOIN)
- 1.2 Sub-Consultas
- 1.3 Transações
- 1.4 Segurança

#### UNIDADE II – Otimização

- 2.1 Rotinas Armazenados
- 2.2 Gatilhos
- 2.3 Eventos
- 2.4 Visões

### Bibliografia básica

DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.  
ELMASRI, R. e NAVATHE, S. **Sistemas de Banco de Dados**. 4. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.  
LYNN, Beighley. et al. **Use a Cabeça: SQL**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

### Bibliografia complementar

MILANI, A. **MySQL Guia do Programador**. São Paulo: Novatec, 2006.  
SCHWARTZ, B.; ZAITSEV, P.; TKACHENKO, V. **Alto Desempenho em MySQL**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.