



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

<b>DISCIPLINA:</b> Banco de Dados III	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 35h	<b>Código:</b> BGS.17
<b>Ementa:</b> conceitos básicos de procedimentos. Estudo de sistemas de gerenciamento de banco de dados: suporte básico, administração. Estudo de proteção de dados: recuperação, concorrência, segurança e integridade, otimização.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Funções e Procedimentos

- 1.1 Declaração
- 1.2 Utilização

### UNIDADE II – Usuários de Banco de Dados

- 2.1 Atributos de usuários
- 2.2 Grupos
- 2.3 Privilégios

### UNIDADE III – Concorrência

- 3.1 Transações
- 3.2 Controle de concorrência

### UNIDADE IV – Segurança

- 4.1 Aspectos gerais em segurança
- 4.2 Segurança de acesso
- 4.3 Histórico de atualizações (logs) e backup

### UNIDADE V – Integridade de Dados com Triggers

- 5.1 Introdução
- 5.2 Utilização

### UNIDADE VI – Tuning, Técnicas para Otimização de um Banco de Dados

- 6.1 Tuning em banco de dados
- 6.2 Prática do tuning
- 6.3 Aplicando tuning

## 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



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

- COSTA, R. L. C. **SQL Guia Prático**. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.  
BEAULIEU, A. **Aprendendo SQL**. São Paulo: Novatec, 2010.  
DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.  
KORTH, H. F. et. al. **Sistema de banco de dados**. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.  
MILANI, A. **PostgreSQL - Guia do Programador**. São Paulo: Novatec, 2008.