



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

<b>DISCIPLINA:</b> Tópicos em Banco de Dados	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período letivo:</b> Eletiva
<b>Carga horária total:</b> 75 h	<b>Código:</b> PF_CC.52
<b>CH Extensão:</b> 0 h	<b>CH Pesquisa:</b> 0 h
<b>CH Prática:</b> 0 h	<b>% EaD:</b> 40 %
<b>Ementa:</b> Estudo de novos paradigmas, metodologias e técnicas aplicadas ao desenvolvimento e suporte na área de banco de dados. Investigação sobre ambientes e ferramentas utilizadas no gerenciamento e manutenção de bancos de dados. Aplicação de conceitos por meio da implementação de estudos de caso, análise de resultados e experimentação prática. Desenvolvimento de soluções baseadas em diferentes abordagens e tecnologias. Avaliação de ferramentas e ambientes para suporte e otimização de sistemas de banco de dados.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Estudo de novos paradigmas, metodologias e técnicas para desenvolvimento ou suporte relacionados à área de banco de dados
- 1.2 Ambientes e ferramentas.
- 1.3 Exemplos práticos.

### UNIDADE II – Aplicação de conceitos

- 2.1 Estudo de ambientes e ferramentas.
- 2.2 Implementação de estudo de caso.
- 2.3 Apresentação de resultados.

## Bibliografia básica

DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados**. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005.

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 5. ed. São Paulo: Makron Books, 2006.

## Complementar



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

DAMAS, Luís. **SQL: structured query language**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

DATE, C.J. **The Relational Database Dictionary**. United States: Apress, 2008.

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

MANZANO, José Augusto N. G. **PostgreSQL 8.3.0 interativo: guia de orientação e desenvolvimento**. São Paulo: Érica, 2008.

POSTGRESQL. PostgreSQL. Disponível em: <http://www.postgresql.org/docs/>. Acesso em: 02 mai. 2016.