



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 I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SL.DE.171
<b>Ementa:</b> Apresentação de conceitos básicos. Histórico dos modelos de banco de dados. Modelagem de banco de dados. Projeto de banco de dados, linguagem de definição de dados e linguagem de manipulação de dados.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução a Sistemas de Banco de Dados

- 1.1 Conceitos básicos sobre sistemas de banco de dados
- 1.2 Modelos de banco de dados: hierárquico, rede, relacional
- 1.3 Componentes de um sistema de banco de dados
- 1.4 Sistemas gerenciadores de banco de dados (sgbd's)
- 1.5 Redundância e inconsistência de dados
- 1.6 Segurança e integridade de banco de dados

### UNIDADE II - Modelo Entidade Relacionamento

- 2.1 Definição
- 2.2 Implementação do modelo relacional
- 2.3 Uso de ferramentas de produção

### UNIDADE III - SQL (*struct query language*)

- 3.1 Linguagem de definição de dados
- 3.2 Linguagem de manipulação 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.