



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

<b>DISCIPLINA: Bancos de Dados I</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 120 h	<b>Código:</b> [ver sistema acadêmico]
<b>CH Extensão:</b> NSA	<b>CH Pesquisa:</b> NSA
<b>CH Prática:</b> NSA	<b>% EaD:</b> NSA
<b>Ementa:</b> Introdução a Banco de Dados. Estudo dos Conceitos de Armazenamento e Gerenciamento de Dados. Detalhamento do Histórico e Evolução dos Bancos de Dados. Estudo de Modelagem de Dados. Introdução aos Principais Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD). Busca da compreensão do Modelo Entidade-Relacionamento. Introdução aos comandos SQL	

## Conteúdos

### UNIDADE I – CONCEITOS BÁSICOS

- 1.1 Conceitos Básicos de Bancos de Dados
- 1.2 Bancos de Dados, Tabela, campo, registro e etc.
- 1.3 Sistema Gerenciador de Bancos de Dados (SGBD)
- 1.4 Tipos de Bancos de Dados

### UNIDADE II – MODELAGEM DE DADOS

- 2.1 Modelo conceitual
- 2.2 Modelo lógico
- 2.3 Modelo físico

### UNIDADE III - Comandos SQL

- 3.1 Práticas de comandos SQL

## Bibliografia básica

ELMASRI, Rames; Navathe, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. São Paulo. Pearson Addison Wesley. 2005.  
MEDEIROS, Luciano Frontino de. **Banco de dados: Princípios e Práticas**. 1ª ed. Curitiba. Pearson. 2013.  
SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

## Bibliografia complementar:

AMADEU, Claudia Vicci. **Banco de dados**. 1ª ed. São Paulo. Pearson. 2015.  
HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 4. ed. Porto Alegre: Sagra, 2001. 204 p.  
MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados: projeto e implementação**. São Paulo. Érica.. 2011.



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

OLIVEIRA, C.H.P. **SQL curso prático**. São Paulo: Novatec, 2002.  
PUGA, Sandra; França, Edson; Goya, Milton. **Banco de dados:  
Implementação em SQL, PL/SQL E ORACLE 11g**. 1ª ed. São Paulo.  
Pearson. 2013.