



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

<b>DISCIPLINA:</b> Banco de Dados	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/1	<b>Período letivo:</b> 2°
<b>Carga horária total:</b> 120 h	<b>Código:</b> XXXX
<b>EMENTA:</b> Introdução aos conceitos básicos de bancos de dados, Estudo dos fundamentos de análise, (MER); Estudo e prática de projeto de Banco de Dados (Modelo conceitual, lógico e físico); Introdução em Banco de Dados Relacionais; Estudo das Linguagens SQL, DDL e DML; Introdução em Banco de dados não relacionais;	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Introdução a Banco de Dados

- 1.1 Conceitos básicos;
- 1.2 Sistema de Gerência de Banco de Dados (SGBD);
- 1.3 Principais tarefas de um SGBD;
- 1.4 Arquitetura de um SGBD;

### UNIDADE II – Manipulação de Banco de Dados

- 2.1 Linguagem SQL
- 2.2 Consolidação da linguagem SQL (DDL e DML);
- 2.3 Consultas SQL avançadas;
- 2.4 Atualização;
- 2.5 Visões.

### UNIDADE III - Introdução aos banco de dados não relacionais.

- 3.1 – Principais SGBD não relacionais
- 3.2 - Estrutura dos banco não relacionais
- 3.3 – Coleções, documentos, registros

## Bibliografia básica

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados: fundamentos e aplicações**. 3° edição. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

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

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009. 282 p. (Série livros didáticos informática ufrgs ; 4). ISBN 9788577803828.



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

### **Bibliografia complementar**

PUGA, Sandra. FRANÇA, Edson. GOYA, Milton. **Banco de dados: Implementação em SQL, PL SQL e Oracle 11g.** São Paulo, SP. Pearson Universidades 2013. 352p. ISBN 8581435327

MILANI, André. **Construindo aplicações web com PHP e MySQL.** São Paulo, SP: Novatec, 2010. 336 p. ISBN 9788575222195.

DATE, C.J.; DARWEN, Hugh. **Databases types, and the relational model: the third manifesto.** 3.ed. São Paulo, SP: Pearson addison wesley 556 p. ISBN 0321399420.

HOTKA, Dan. **Aprendendo Oracle 9i.** São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2003. ISBN 9788534613248.

LEAL, Gislaine C. Lapasini. **Linguagem, programação e banco de dados: guia prático de aprendizagem.** 1ª ed. Curitiba, Editora intersaberes, 2015.