

## **Disciplina Banco de Dados 1 (BDI – DS320)**

### **Ficha 2**

**Objetivos:** Capacitar o aluno a compreender e utilizar os conceitos de Banco de Dados, técnicas de modelagem, construção e gerenciamento de bases de dados.

**Ementa:** Introdução a Banco de Dados: Definição; Conceitos básicos; Objetivos do banco de dados. Organização de Arquivos: Definição e conceitos; Estruturas; Organização; Métodos de acesso. Modelos de Banco de Dados: Definição e Conceitos; Diagramas conceitos e prática; Comparação entre os modelos. Análise e modelagem de Dados. Relacionamento entre modelos lógicos e modelos físicos. Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD): Definição e conceitos básicos; Tipos de SGBD; Principais funções. Prática construção de base de dados.

#### **Conteúdo:**

- Conceitos fundamentais de Banco de Dados
- Modelagem Entidade de Relacionamento
- Modelagem Relacional
- Linguagem SQL (Comandos DDL, DML, Query)
- Prática de modelagem, construções e gerenciamento de dados e bases de dados
- Apresentação, teoria e utilização de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados
- Introdução ao interfaceamento

**Metodologia:** aulas expositivas; discussões de casos problemas; exercícios e projetos práticos.

#### **Avaliação da aprendizagem:** 2 avaliações

Avaliação 1: Prova (Conteúdo e data em edital e na página da disciplina)

Avaliação 2: Prova (Conteúdo e data em edital e na página da disciplina)

**Presença para a aprovação: 75%**

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICA**

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F; SUDARSHAN, S. Sistemas de banco de dados. 5. ed. trad. Daniel Vieira. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

MILANI, André. PostgreSQL - Guia do Programador. São Paulo : Novatec Editora, 2008.

POSTGRESQL Disponível em: <<https://www.postgresql.org/>>. Acesso em: 28 de jun. de 2023.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTAR**

HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. 6. ed. Volume 4 da Série Livros Didáticos Informática UFRGS. Porto Alegre: Bookman, 2009.

DATE, C J. Introdução ao Sistema de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Editora campus, 2001.

SERSON, Roberto Rubinstein. Oracle 10g Database: Guia do DBA. São Paulo: Novatec Editora, 2007. ISBN: 85-7522-063-2

NEVES, Denise Lemes F. PostgreSQL: Conceitos e Aplicações. São Paulo : Érica, 2002.

SARAIVA, Armando dos Santos. Programando em Oracle. Rio de Janeiro : Infobook, 1999.

ORACLE Disponível em: <<https://docs.oracle.com/en/database/>>. Acesso em: 28 de jun. de 2023.

Professora: Jeroniza Nunes Marchaukoski

28/06/2023