

EDITAL Nº. 265/2025

**Processo Seletivo Contratação de Docente – Graduação
Centro de Ciências Exatas, Arquitetura e Engenharia**

**Área do Conhecimento: Ciência da Computação
Subárea: Bancos e Armazéns de Dados**

ANEXO II

LISTA DE TEMAS A SEREM SORTEADOS PARA A PROVA DIDÁTICA

GRUPO 1: BANCO DE DADOS

TEMA 1: Modelagem Conceitual e Lógica de Banco de Dados

TEMA 2: Álgebra Relacional

TEMA 3: Comandos e Funções SQL

TEMA 4: Processamento de Transações

TEMA 5: Otimização de Consultas em Banco de Dados utilizando índices - Árvore B+ e Hash

GRUPO 2: ARMAZÉM DE DADOS

TEMA 6: Modelagem Dimensional (Snow Flake e Star Schema)

TEMA 7: Princípios Fundamentais de um Data Warehouse, Componentes do Ambiente de um Data Warehouse e Processo ETL

TEMA 8: Visualização de Dados utilizando ferramentas de Suporte à Decisão (Power BI ou similar)

Reitoria

Campus Dom Idílio José Soares - Avenida Conselheiro Nébias, 300 – 11015-002 – Santos, SP
Telefone 55-13-3205-5555
www.unisantos.br

REFERÊNCIAS SUGERIDAS

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

ELMASRI, Ramez. **Sistemas de banco de dados**. 6. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

KIMBALL, Ralph; ROSS, Margy. **The data warehouse toolkit**: the complete guide to dimensional modeling. 2.ed. New York: John Wiley & Sons, Inc., 2002.

KROENKE, David. **Banco de dados**: fundamentos, projeto e implementação. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Tecnologia e projeto de Data Warehouse**: uma visão multidimensional . 4. ed., rev. e atual. São Paulo: Érica, 2008.

PRIMAK, Fábio Vinícius. **Decisões com BI**: business intelligence. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

SILBERSCHATZ, Abraham. **Sistema de banco de dados**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1999.

TURBAN, Efrain et al. **Business Intelligence**: Um Enfoque Gerencial para Inteligência de Negócio. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Reitoria

Campus Dom Idílio José Soares - Avenida Conselheiro Nébias, 300 – 11015-002 – Santos, SP
Telefone 55-13-3205-5555
www.unisantos.br