

## **Monitoria de Banco de Dados**

**Monitor:** João Augusto Rezende

**Data:** 20/03/2018 - 19:00

**Sala:** 905

**Ementa:**

- Histórico e Características.
- Projeto de Banco de Dados: Conceitos, Dependência Funcional, Restrições de Integridade e Formas Normais.
- SQL: Linguagem de Definição de Dados (DDL).
- Implementação de um Modelo de Dados em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
- SQL: Linguagem de Manipulação de Dados (DML).
- Álgebra Relacional. Arquitetura de Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
- Aspectos Operacionais de Banco de Dados: Transações, Concorrência, Recuperação, Integridade, Distribuição, Segurança.
- Linguagem de Controle de Dados. Banco de Dados orientado a objetos.
- Gestão de Conhecimento e Processo Decisório.
- Estrutura e função de um Data

**Bibliografia:**

BEAL, Adriana. Segurança da informação: princípios e melhores práticas para a proteção dos ativos de informação nas organizações. São Paulo: Atlas, 2005. 175 p.

CARVALHO, Luís Alfredo de. Data Mining: a mineração de dados no marketing, medicina, engenharia e administração. São Paulo: Erica, 2001.

DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, c2004. 865 p.

OLIVEIRA, C.H.P. SQL curso prático. São Paulo: Novatec, 2002.

PATRICK, John J.. SQL fundamentos. 2. ed. São Paulo: Berkeley, 2002.

RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 884 p.

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F; SUDARSHAN, S. Sistema de banco de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2006. 781 p.