



UNINASSAU





Banco de Dados

Prof.^a M.^a Mariana Meirelles de Mello
(030101628@prof.uninassau.edu.br)



Ementa

Introdução a Banco de Dados (Conceito e objetivos). Modelo Relacional. Consultas SQL: DML, DCL, DTL e DQL. Estudo dos recursos avançados de administração de Banco de Dados (Visões, Sequências, Índices). Segurança em Bancos de Dados, (Criação de usuários, Privilégios, Regras). Programação em Bancos de Dados (Gatilhos e Procedimentos). Projeto de Dados.



Competências Específicas

- Conhecer Ambientes de Banco de Dados;
- Interpretar Modelos do Mundo Real;
- Compreender a linguagem SQL (Básica e Avançada)
- Conhecer os objetos de Segurança de Banco de dados.
- Codificar rotinas em Banco de dados (Gatilhos e Procedimentos).
- Utilizar recursos avançados de Banco de Dados;



Conteúdo Programático

- **UNIDADE I (Conceitos Iniciais):**

- Introdução ao Banco de Dados, aplicações e objetivos visão dos dados: abstração dos dados, instâncias e esquemas e modelos de dados
- Conceitos básicos de um sistema de gerenciador de Banco de Dados (SGBD)
- Modelos conceituais e modelos externos
- Normalização, relacionamento, armazenamento e consulta de dados: gerenciador de armazenamento
- Modelo relacional: conceitos
- Álgebra relacional, cálculo relacional

- **UNIDADE II (Modelo Relacional):**

- Linguagens de Banco de Dados: DML e DDL
- Linguagem de definição de dados de um SGBD – DDL (data definition language)
- Linguagem de manipulação de dados em um SGBD – DML – (data manipulation language)
- Banco de Dados relacionais: tabelas, DML, DDL, acesso ao Banco de Dados
- Projeto de Banco de Dados: processo de projeto, projeto de Banco de Dados específico, modelo entidade



Conteúdo Programático

- **UNIDADE III (Modelo Físico do Banco de Dados):**

- MySQL - princípios características e técnicas para implementação
- Banco de Dados chave - valor
- Banco de Dados orientado a colunas

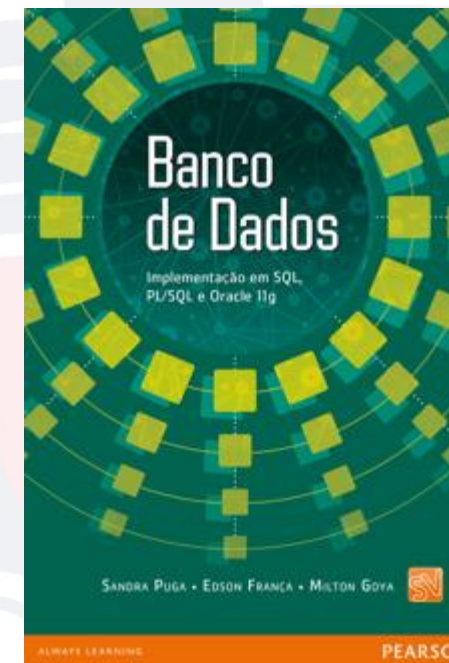
- **UNIDADE IV (Implantação de Banco de Dados):**

- Banco de Dados orientado a documentos
- Banco de Dados orientado a grafos
- Usuários e administradores de Banco de Dados

Bibliografia: Minha Biblioteca



Bibliografia: Biblioteca Virtual





Avaliações

- 1ª Nota = Atividade do Híbrido (2,0) + Prova teórica (7,0) + Atividade Avaliativa (1,0)
 - 07/10/2025
- 2ª Nota = Atividade Avaliativa (3,0) + Prova colegiada (7,0)
 - 09/12/2025
- 2ª Chamada = Prova
 - 16/12/2025
- Prova Final = Prova
 - 23/12/2025

Dúvidas?



Mariana Meirelles
(030101628@prof.uninassau.edu.br)