

# Análise de Sistemas

Prof. Romário Nzenguele da Silva



**Licenciatura em Informática**

# Sobre o Documento

---



Material de apoio **gratuito**, desenvolvido exclusivamente para os estudantes do 3º Ano da Licenciatura em Informática;



O conteúdo, sempre que necessário, será atualizado para refletir as mudanças e melhorias no decorrer do curso. Cada atualização será devidamente versionada, permitindo o fácil acompanhamento das revisões;



Este recurso é um **resumo das aulas**, essencial para apoiar no aprendizado da disciplina.  
O **repositório da disciplina** (contendo exercícios, conteúdos detalhados, ...) será reencaminhado por email;



Sugestões de melhoria podem ser apresentadas pelo email que se encontra no rodapé.

# Conteúdo

## 3. Dicionário de Dados (DD)

- Conceito, Importância, Elementos básicos, Componentes principais, Boas práticas e Ferramentas.

### Objectivos

- ✓ Explicar o conceito e importância do dicionário de dados;
- ✓ Identificar elementos e componentes de um dicionário de dados;
- ✓ Destacar ferramentas e boas práticas no dicionário de dados.



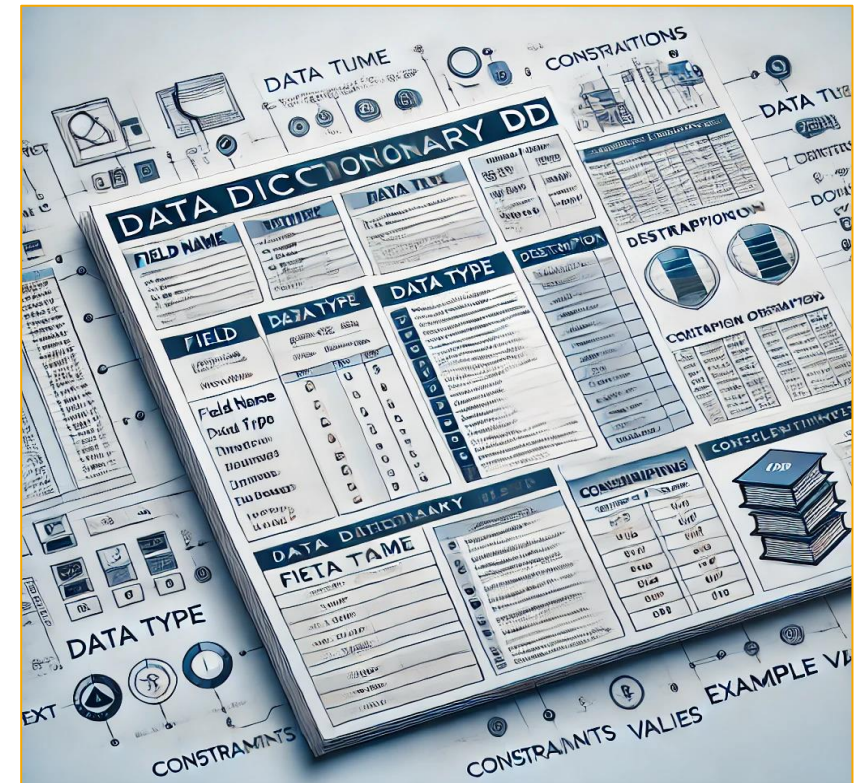
# **3. Dicionário de Dados (DD)**

Fundamental para Modelagem de Dados

# 3. Dicionário de Dados (DD)

## ❑ Conceito

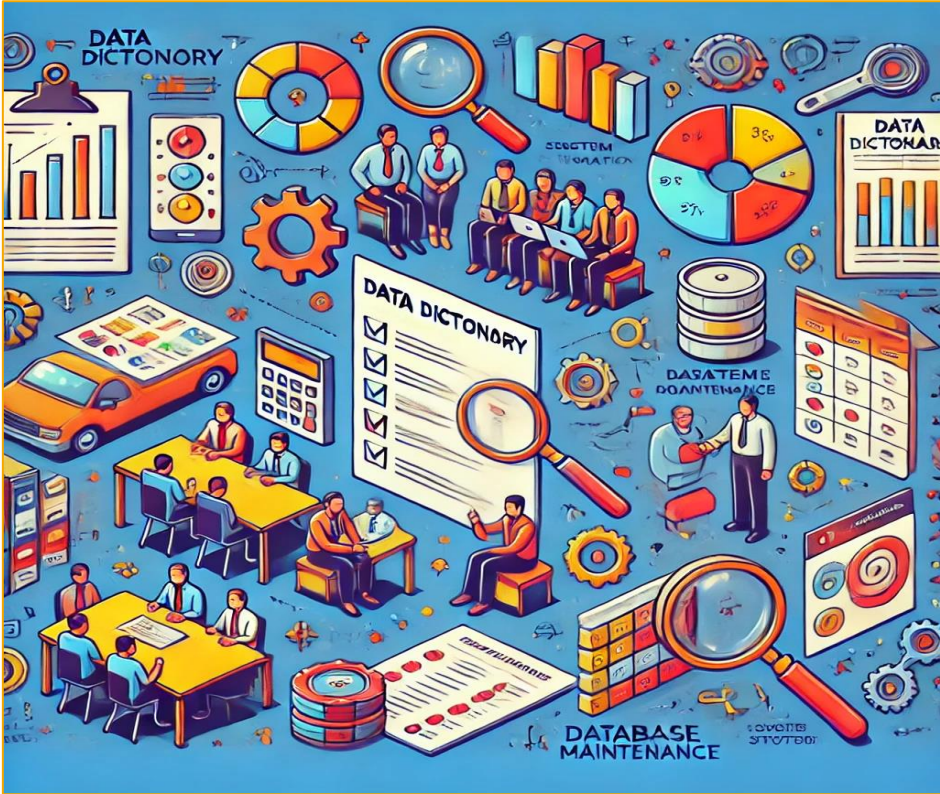
- Repositório centralizado de informações sobre dados;
- Documenta o significado, relacionamento e origem dos dados;
- Ferramenta essencial para administração de dados.



Gerada por I.A

1

- Padronização da documentação;
- Facilita a comunicação entre equipes;
- Reduz inconsistências;
- Auxilia na manutenção do sistema;
- Fundamental para projectos de banco de dados.



Gerada por I.A

# 3. Dicionário de Dados (DD)

## □ Elementos Básicos:

- Atributo (campo);
- Descrição/Significado;
- Tipo de dado;
- Tamanho/Formato;
- Valores permitidos;
- Obrigatoriedade;
- Origem;
- ...

### Representação de um DD

| Entidade | Atributo | Tipo de Dados | Tamanho | Obrigatório | Descrição                                       | Restrições                                   |
|----------|----------|---------------|---------|-------------|---|--|
| Pessoa   | id       | numerico      | -       | Sim         | Identificador único para a pessoa.              | Deve ser único.                              |
|          | nome     | texto         | 100     | Sim         | Nome completo da pessoa.                        | Não pode estar vazio, máximo 100 caracteres. |
|          | bi       | texto         | 14      | Sim         | Número de Bilhete de Identidade (BI) da pessoa. | Deve ter 14 caracteres, deve ser único.      |

- Ver a representação completa pelo link: [https://github.com/rns-yoda/recursos\\_comuns/blob/main/modelagem\\_dados/dicionario\\_dados.md](https://github.com/rns-yoda/recursos_comuns/blob/main/modelagem_dados/dicionario_dados.md)



# 3. Dicionário de Dados (DD)

## ☐ Boas Práticas

- Manter sempre atualizado;
- Usar nomenclatura padronizada;
- Documentar todas as alterações;
- Incluir exemplos quando necessário;
- Manter histórico de versões.

## ☐ Ferramentas Comuns

- Excel/Planilhas
- Confluences
- SQLDoc
- DokuWiki
- ...



...

Sequência -> **M04**

---