



# Metadados e catálogo de dados

## Prof. Ramon Souza

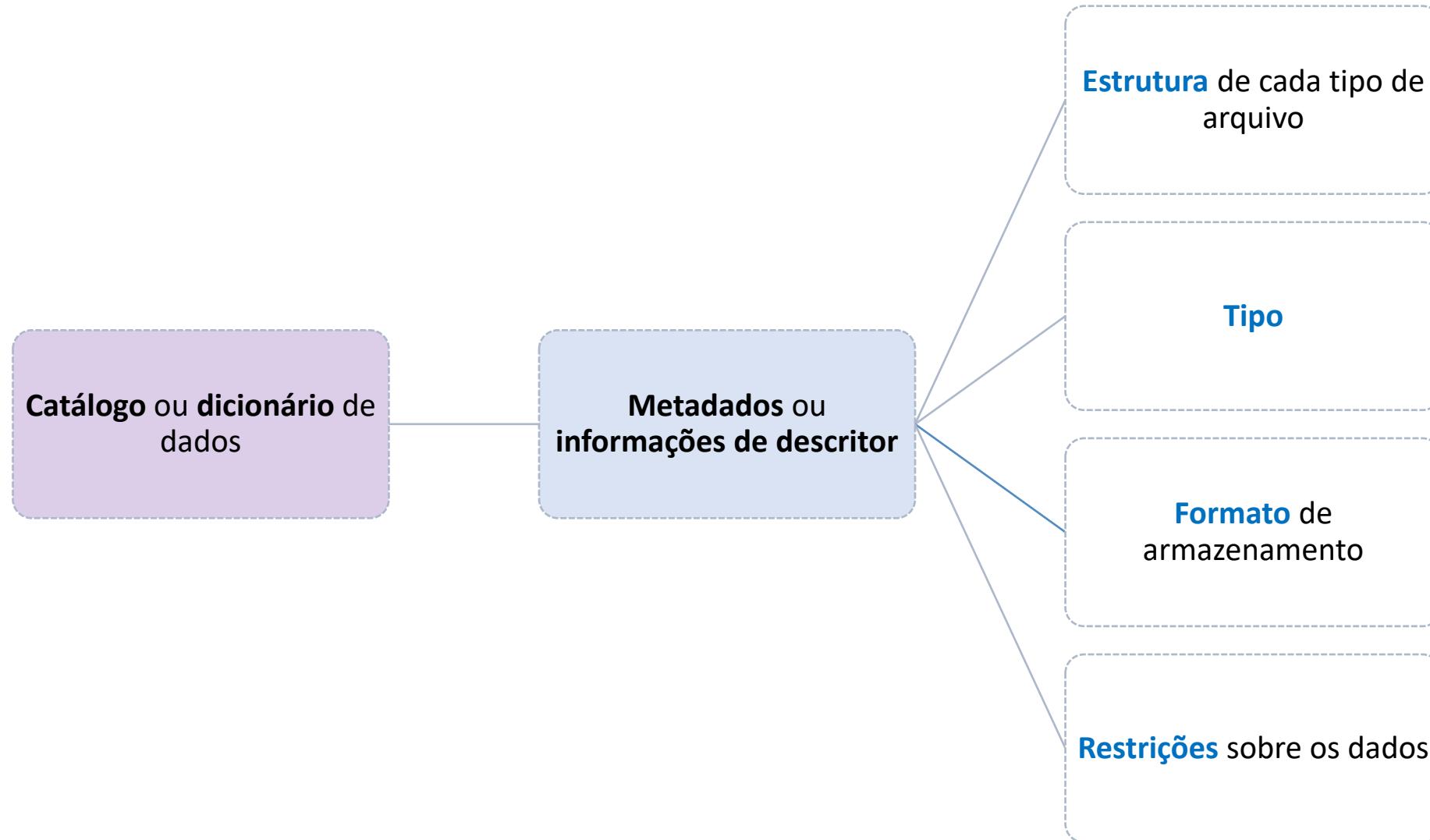
**Metadados (informações do descriptor)** são dados estruturados que **descrevem, identificam, explicam, localizam** e, portanto, facilitam a recuperação, uso e gestão de recursos de informação. São os chamados **dados sobre outros dados**.

A **definição ou descrição completa dos metadados** fica armazenada no **catálogo ou dicionário de dados** do SGBD. Esse catálogo contém informações como **a estrutura de cada arquivo, o tipo e o formato de armazenamento** de cada item de dados e diversas **restrições** sobre os dados.

RELAÇÕES	
Nome_relacao	Numero_de_colunas
ALUNO	4
DISCIPLINA	4
TURMA	5

COLUNAS		
Nome_coluna	Tipo_de_dado	Pertence_a_relacao
Nome	Caractere(30)	ALUNO
Tipo_aluno	Inteiro(1)	ALUNO
Curso	Tipo_curso	ALUNO

# Catálogo ou dicionário de dados



**(CESPE - 2016 - TCE-SC - Auditor Fiscal de Controle Externo – Informática)** Com relação aos bancos de dados relacionais, julgue os próximos itens.

O catálogo de um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional armazena a descrição da estrutura do banco de dados e contém informações a respeito de cada arquivo, do tipo e formato de armazenamento de cada item de dado e das restrições relativas aos dados.

**(CESPE - 2013 - SERPRO - Programador de computador)**

Suponha haver necessidade de se recuperar o CPF de clientes. Nesse caso, o SGBD irá consultar se o campo CPF está no dicionário de dados ou no catálogo, acessando os respectivos metadados.

**(CESPE - 2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Tecnologia da Informação - Administração de Dados)** O dicionário de dados é considerado um subconjunto das funções de um catálogo de sistema.

**(CESPE - 2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Tecnologia da Informação - Administração de Dados)** O catálogo do sistema é um repositório com função de armazenar as definições dos esquemas dos bancos de dados.

**(FCC - 2019 - SANASA Campinas - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte de DBA-Banco de Dados)** Uma característica fundamental da abordagem de um banco de dados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de dados, mas também uma completa definição ou descrição da estrutura desse banco de dados e suas restrições. Essa definição fica armazenada em um local que contém informações como a estrutura de cada arquivo, o tipo e o formato de armazenamento de cada item de dado e várias restrições sobre os dados. A informação armazenada neste local tem uma certa denominação e descreve a estrutura do banco de dados primário.

O local ao qual o texto se refere e a denominação da informação nele armazenada são, correta e respectivamente,

- a) modelo de dados – tupla.
- b) modelo de dados – transações enlatadas.
- c) software SGBD – transações enlatadas.
- d) catálogo do SGBD – metadados.
- e) módulo buffering – metadados.

**((FCC - 2018 - DPE-AM - Analista em Gestão Especializado de Defensoria - Analista de Banco de Dados))** Em um banco de dados relacional, o dicionário de dados deve conter

- a) descrições dos objetos que compõem o banco de dados.
- b) a descrição, em texto corrido, de cada consulta SQL contida no banco de dados.
- c) a função de cada componente da equipe de desenvolvimento do banco de dados.
- d) a especificação do desempenho das consultas contidas no banco de dados.
- e) detalhes da versão, do fornecedor e do custo do sistema gerenciador de banco de dados em uso.

**(FCC - 2017 - DPE-RS - Analista - Banco de Dados)** O dicionário de dados de um banco de dados relacional

- a) não se aplica a tabelas com pequeno número de registros.
- b) não considera o armazenamento da lista de atributos chave das tabelas.
- c) armazena, dentre outras informações, nomes de tabelas e de seus atributos.
- d) ignora os domínios de cada atributo das tabelas.
- e) somente se aplica a tabelas com grande número de atributos.

**(FCC - 2014 - TJ-AP - Analista Judiciário - Área Apoio Especializado**

**- Tecnologia da Informação - Administração em Redes de Computadores)** Uma estrutura importante de um banco de dados relacional é o dicionário de dados, que

- a) não contempla o nome dos atributos de cada tabela.
- b) ocupa uma área máxima prevista de armazenamento de 1Kb.
- c) contém apenas a relação de usuários do banco de dados.
- d) deve conter o nome das tabelas presentes no banco de dados.
- e) é uma tabela que contém o histórico de utilização do banco de dados.

**(Quadrix - 2017 - SEDF - Professor - Informática)** Julgue o próximo item no que se refere a banco de dados.

Em um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD), o dicionário de dados é responsável por armazenar as definições dos esquemas de banco de dados, como, por exemplo, o código de criação de uma tabela.

**(VUNESP - 2013 - MPE-ES - Agente Especializado - Analista de Banco de Dados)** A estrutura física de um banco de dados relacional que contém metadados sobre a estrutura do banco de dados, por exemplo, dados sobre as tabelas, é chamada de

- a) dicionário de dados.
- b) dimensão.
- c) esquema.
- d) instância.
- e) predicado.



# Metadados e catálogo de dados

## Prof. Ramon Souza