
BANCO DE DADOS

Prof.^a Vanessa Felix M. Randis
vanessaveiga@umc.br



BANCO DE DADOS

Classificação dos Dados

- Estruturados → Padrão rígido e organizado, com padrão definido
- Semiestruturados → É uma combinação de estruturado e não estruturado
- Não estruturados → Não segue uma estrutura pré-definida

BANCO DE DADOS

Estruturados

- Tabelas
- Listas
- Banco de dados
- Planilhas

BANCO DE DADOS

Não Estruturados

- Textos
- Fotos
- Vídeos
- Áudios



BANCO DE DADOS



Semiestruturados

- Páginas da Web
- XML
- JSON
- YAML

BANCO DE DADOS

Tipos de variáveis

- Qualitativos
- Quantitativos

BANCO DE DADOS

Quantitativas

- Variáveis métricas
- Contagem
- Mensuração

Qualitativas

- Variáveis não métricas
- Categorias
- Classificações

BANCO DE DADOS

Tipos de variáveis qualitativas

- Escalas Likert
- Faixa de renda
- Nacionalidade
- Escolaridade
- Estado Civil
- Vacinado ou não
- Cor do veículo

BANCO DE DADOS

Tipos de variáveis quantitativas

- Idade
- Renda
- Quantidade de filhos
- Altura
- Peso
- Temperatura
- Lucro/prejuízo

BANCO DE DADOS

Tipos de variáveis quantitativas

- Variável discretas → conjuntos finitos e enumerados
- Variável contínuas → número reais

Tipos de variáveis qualitativas

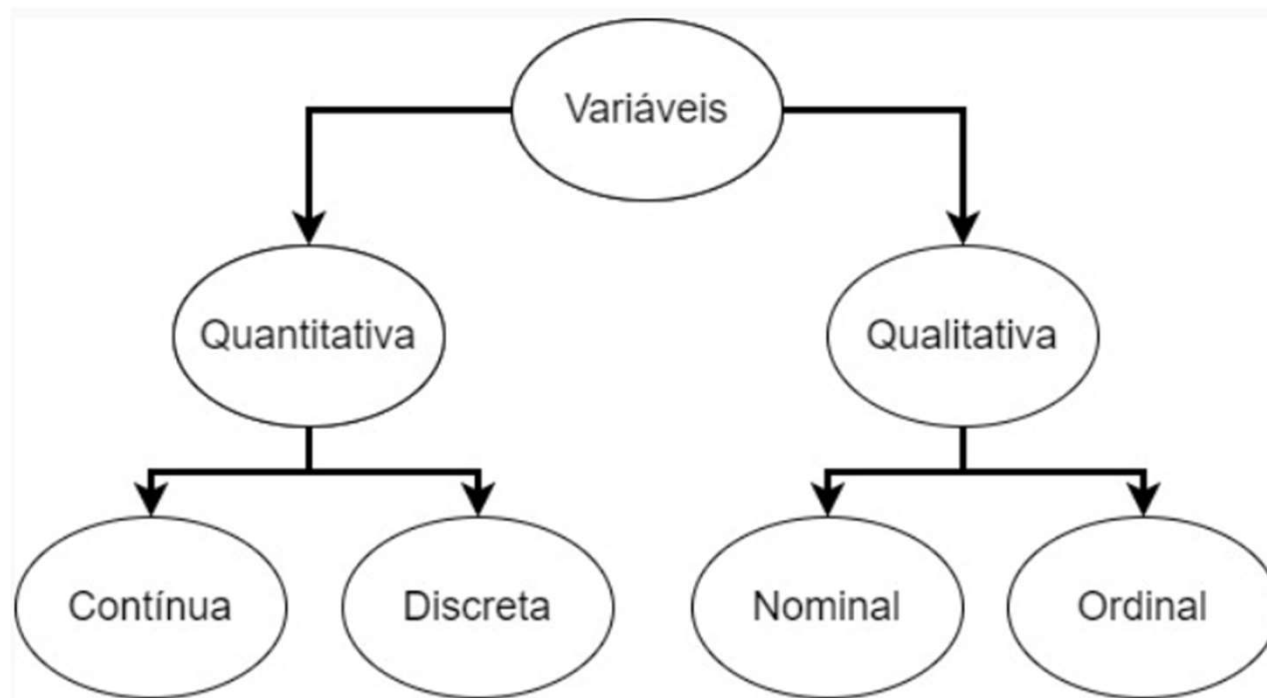
- Variável nominal
- Variável categórica

BANCO DE DADOS

Tipos de variáveis qualitativas- categórica

- Dicotômica= apenas dois valores sim ou não/ negativo ou positivo
- Multicotômica= ex: baixo, médio e alto

BANCO DE DADOS



BANCO DE DADOS

Estrutura dos dados podem ser:

- Linear ou não linear
- Homogêneos ou Heterogêneos
- Estática ou dinâmica

BANCO DE DADOS

Principais estruturas na programação

- Lista
- Fila
- Pilha
- Array/Vetor
- Árvore
- Grafos

BANCO DE DADOS

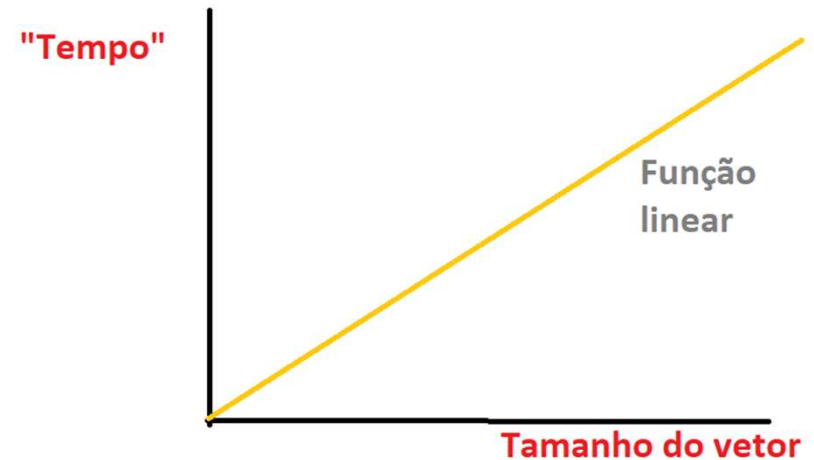
Listas com VETOR / ARRAY:

- Tamanho predefinido
- Composta
- Homogêneo

BANCO DE DADOS

5	8	10	7	6	11	35	40	45	50
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Busca Linear:



BANCO DE DADOS

SGBD

Sistema de gerenciamento de banco de dados

BANCO DE DADOS

SGBD

DDL

DML

BANCO DE DADOS

SGBD

ER

MER

DER



UMC
UNIVERSIDADE

BONS ESTUDOS!

