

**FACULDADE SENAC GOIÁS**

**CURSO SUPERIOR DE GRADUAÇÃO TECNOLÓGICA EM**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**



# **BANCO DE DADOS**

*Qual a diferença entre : Dados; Informação e Conhecimento?*

**Dados:** Representação de fatos, conceitos ou instruções de maneiras formalizadas, adequadas para comunicação, interpretação ou processamento por pessoas ou meios automatizados.

**Informação:** Significado que pessoas associam aos dados através de convenções usadas em sua interpretação.

**Conhecimento:** Discernimento, critério, apreciação prática de vida.

## BANCO DE DADOS



- ▶ "Um banco de dados é um conjunto de arquivos relacionados entre si" (Chu, 1983)
- ▶ "Um banco de dados é uma coleção de dados relacionais" (Elmarsri & Navathe, 1994)
- ▶ " Um banco de dados é um conjunto de dados armazenados, cujo conteúdo informativo representa, a cada instante, o estado atual de uma determinada aplicação" (Laender, 2019)

## BANCO DE DADOS

Segundo alguns autores  
banco de dados é:





## BANCO DE DADOS

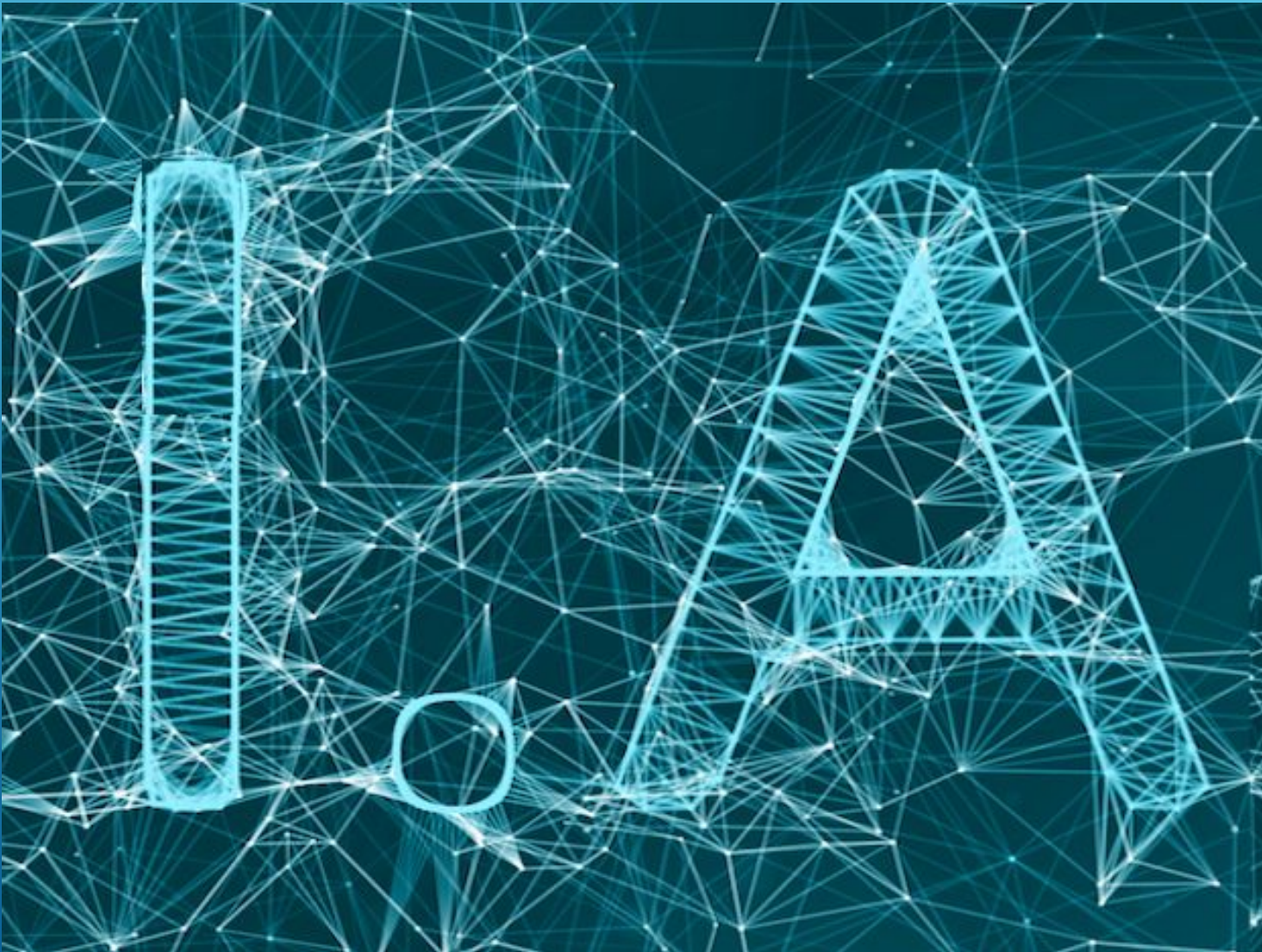
## Como se cria os relacionamentos dos dados.

## Fatos

## Interpretação

## Prática





BANCO DE DADOS

**HOJE**

- ▶ Saúde (Watson / telemedicina)
- ▶ Faculdades/Universidades
- ▶ Agronegócio
- ▶ Indústria de: Medicamentos/Carros/Cinema
- ▶ Prefeitura: IOT cidade interligadas.
- ▶ Com o uso de um conceito que não é novo, data de 1956, quando o professor John McCarthy .

## BANCO DE DADOS





## BANCO DE DADOS

Gerenciamento de um único ponto, de várias localidades.



- ▶ Segundo a revista Global Market Insights
- ▶ O mercado global crescerá de US\$ 38,3 bilhões de (2019) para US\$ 130.5 Bilhões até 2025. Devido ao portais de teleconsultas.
- ▶ IDC Brasil: mercado de TI cresce 10,5% em 2019
- ▶ Gestão de dados (big data & analytics) deve movimentar US\$ 4,2 bilhões em 2019 no Brasil.
- ▶ Investimento em segurança para proteger os dados até 2020 devem chegar a US\$ 671 milhões.
- ▶ No setor de IA o investimento será de : US\$ 52 bilhões até 2021.
- ▶ IOT ultrapassar a marca de US\$ 1 trilhão em 2022

BANCO DE DADOS

MERCADO





BANCO DE DADOS

► OBRIGADO!