

The background features a series of overlapping, wavy, liquid-like shapes in shades of blue, green, and yellow. These shapes flow from the left side towards the right, creating a sense of movement and depth. The colors transition from a deep blue on the left to a vibrant green in the middle, and finally to a bright yellow on the right. The overall effect is modern and dynamic.

# MODELAGEM DE DADOS

Nakane - 2021

A row of ten light bulbs hanging from above. The first nine are grey and unlit. The tenth bulb, on the right, is yellow and glowing, with four short lines radiating from it to represent light. The title text is centered over the bulbs.

# MODELAGEM DE DADOS?

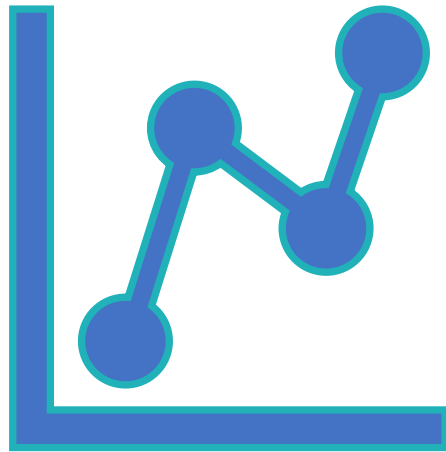
Entender um problema do mundo real, verificar quais dados são necessários para resolvê-lo e determinar qual a melhor maneira de armazená-los

# DADOS?

O que acontece em 1 segundo no mundo?

<https://www.internetlivestats.com/>

# CARREIRA DE DADOS



Engenheiro de dados

Cientista de dados

Analista de dados

# COMO ESTRUTURAR E ARMAZENAR?



Banco de dados é o local onde guardamos essas informações



Existem várias empresas que produzem plataformas para isso (Microsoft, Oracle, SAP, IBM)

# TIPOS DE BANCO DE DADOS

## 1. Arquivos

- Mais antigo e básico tipo de banco de dados, pode ser um csv, excel, parquet, xml, json

## 2. Relacional

- Mais comum para suportar aplicações web e de empresas. SQL Server, Oracle, MySQL, Postgress são exemplos de bancos relacionais

## 3. Não relacional

- São utilizados para aplicações específicas como carrinho de compras, relacionar pessoas em uma rede social, GPS

# TIPOS DE DADOS



## Estruturados

Possui uma estrutura pré-definida

Usado em cadastro de clientes, movimentação bancária



## Não estruturado

Possui uma estrutura incerta

É a maior parte dos dados existentes

Imagem, som, arquivos

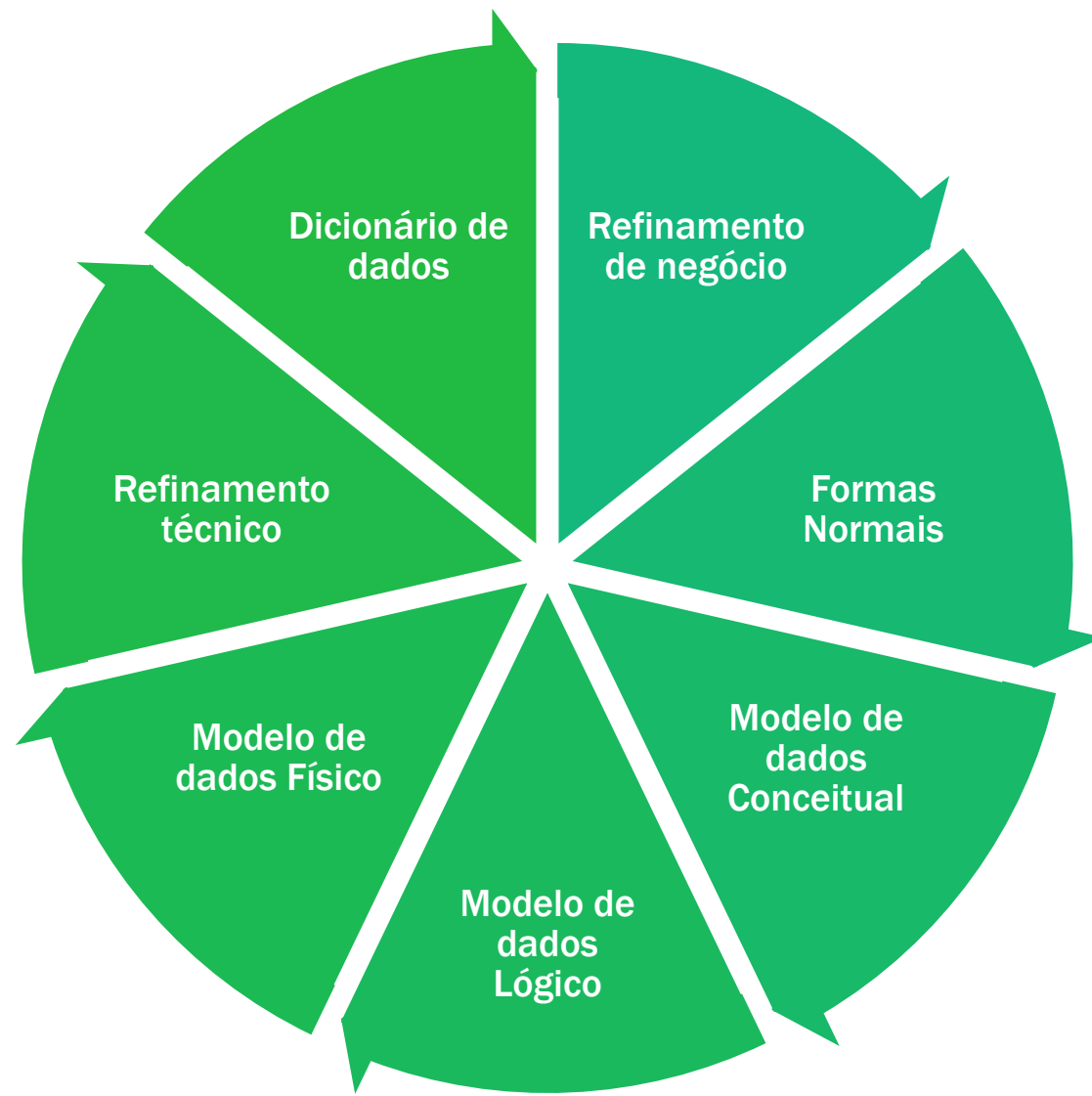


## Semiestruturado

Possui uma estrutura, mas pode variar a cada uso.

Arquivos XML, JSON

# O QUE VAMOS APRENDER?





# INSTALAR O DBDESIGNER

<https://www.fabforce.net/downloadfile.php?iddownloadfile=1>

