

# Introdução à Ciência de Dados

## GUIA DA AULA 1



# O que são Dados?



Acompanhe aqui  
os temas que  
serão tratados  
na videoaula

- **O que são Dados?**
- **Big Data**
- **Big Data e seu Impacto no Mercado**

Essa palavra tornou-se bem popular nos últimos anos, especialmente após a pandemia da COVID-19. Mas o que será que esse termo, que tantos têm utilizado, quer dizer?

## O QUE SÃO DADOS?

São fatos, informações, observações. Qualquer valor que seja atribuído a algo.

Dado é sinônimo de:

- conhecimentos,
- saberes,
- informações.



QUER DIZER QUE TUDO ISSO É DADO:

NOTÍCIAS PIB MINHAS MANUAIS CONVERSAS  
IDADES CPF PREFERÊNCIAS  
NOMES CONTEÚDO DE FOTOS CURTIDAS  
LIVROS TWEETS TRANSAÇÕES BANCÁRIAS  
ENDEREÇOS COMPORTAMENTOS  
FOTOS ESPÉCIES DE MINHAS COMPRAS  
TEXTOS ANIMAIS HISTÓRICO MÉDICO  
MEU HISTÓRICO DE SÉRIES DA ESTOQUE DE LOJAS  
VENDAS NETFLIX HISTÓRICO DE VIAGEM  
MÚSICAS ROUPAS

**REFLITA NA GRANDE  
QUANTIDADE DE DADOS QUE  
VOCÊ GEROU APENAS HOJE**

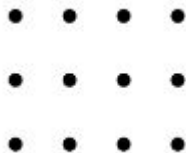
Temos uma **quantidade exponencial de dados**, em uma velocidade impressionante. Cada ação que tomamos deixa para trás um vasto rastro de informações. O crescente volume de dados tornou-se cada vez mais desafiador de ser processado, sendo denominado como **BIG DATA**.

# BIG DATA

PORTUGUÊS: MEGADADOS

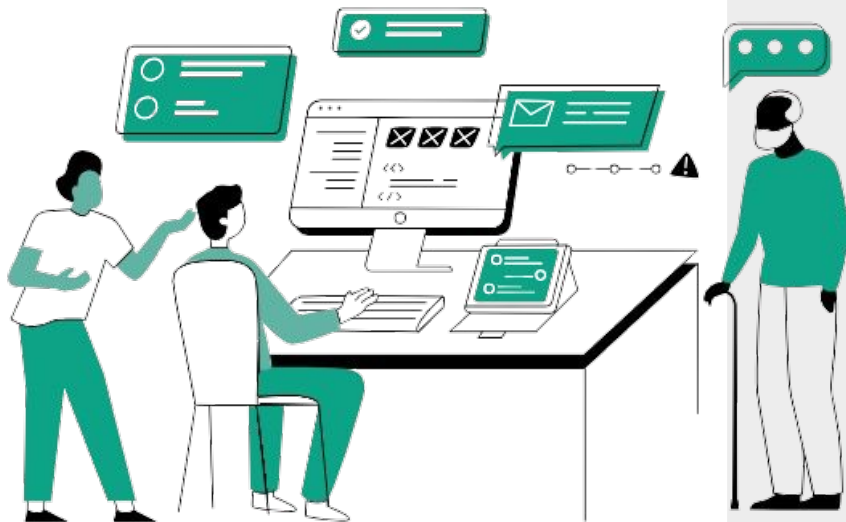
## ***CARACTERÍSTICAS DO BIG DATA:***

- Bases de dados em constante crescimento em termos de volume;
- Crescente complexidade nas estruturas de dados;
- Dificuldade em serem processadas por aplicações tradicionais e antiquadas.



# BIG DATA E CIÊNCIA DE DADOS

## AS EMPRESAS SE VIRAM DE FRENTE COM NOVAS NECESSIDADES E OPORTUNIDADES.



### NECESSIDADES

- Profissionais qualificados para trabalhar adequadamente com o alto volume de dados.
- Ferramentas que atendessem a sua necessidade de processamento e facilitassem as consultas dos dados.

### OPORTUNIDADE

- Utilizar o alto volume de dados para começar a prever comportamentos e ações personalizáveis de clientes.
- Consequentemente pautar as decisões dos negócios em dados e não achismos.

*“Data is the new oil. It’s  
valuable, but if unrefined it  
cannot really be used”*

*Clive Humby*

*“Dado é o novo petróleo. É valioso mas se não for  
refinado não pode ser realmente usado.”*



# Bons estudos!

