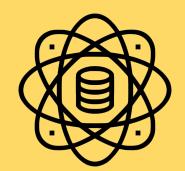


Curso:

# Introdução à Análise de dados

Visão geral sobre análise de dados



Felipe Carvalho Felipe Menino

## **Quem somos**

**FELIPE CARVALHO** 





**@oldlipe** 



lipecaso@gmail.com

**FELIPE MENINO** 





@M3nin0



efelipecarlos@gmail.com

## **Material**

#### Disponível no Github:

- Ambiente: <a href="https://github.com/dataAt/inpe-ambiente">https://github.com/dataAt/inpe-ambiente</a>
- Apresentação: <a href="https://introducao-ds-inpe-2020.netlify.com">https://introducao-ds-inpe-2020.netlify.com</a>
- Códigos: <a href="https://qithub.com/dataAt/introducao-analise-de-dados">https://qithub.com/dataAt/introducao-analise-de-dados</a>
- Livro-Texto: <a href="https://dataat.github.io/introducao-analise-de-dados/">https://dataat.github.io/introducao-analise-de-dados/</a>

# **Objetivo**

Objetiva-se apresentar ao aluno o processo básico de análise de dados, utilizando as linguagens de programação R e Python, de acordo com a tecnologias mais usadas no mercado e na acadêmia.

#### Sobre os dados



#### Dado

É tudo aquilo que é registrado, para posteriormente, ser analisada



#### **Formatos**

Cada formato pode apresentar etapas diferentes de organizações



#### **Data Frame**

Tabelas utilizadas para armazenar, manipular e representar dados

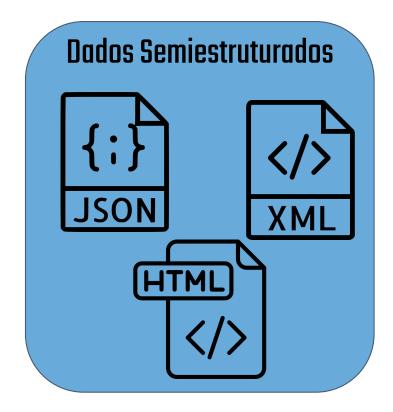


#### Peso

Entenda que todo dado tem um peso, contexto e impacto ao ser analisado

## Formato dos dados







## **Análise de dados**

Para John W. Tukey, grande parte da análise de dados é inferencial, ou seja, o ato de extrair informações de uma amostra em relação ao conjunto todo.

→ Não é um conceito novo!

- Tukey fez esta definição em 1961! No artigo *The Future of Data Analysis* 

#### O analista de dados

De acordo com artigo publicado pela Dataquest, o analista de dados é um:

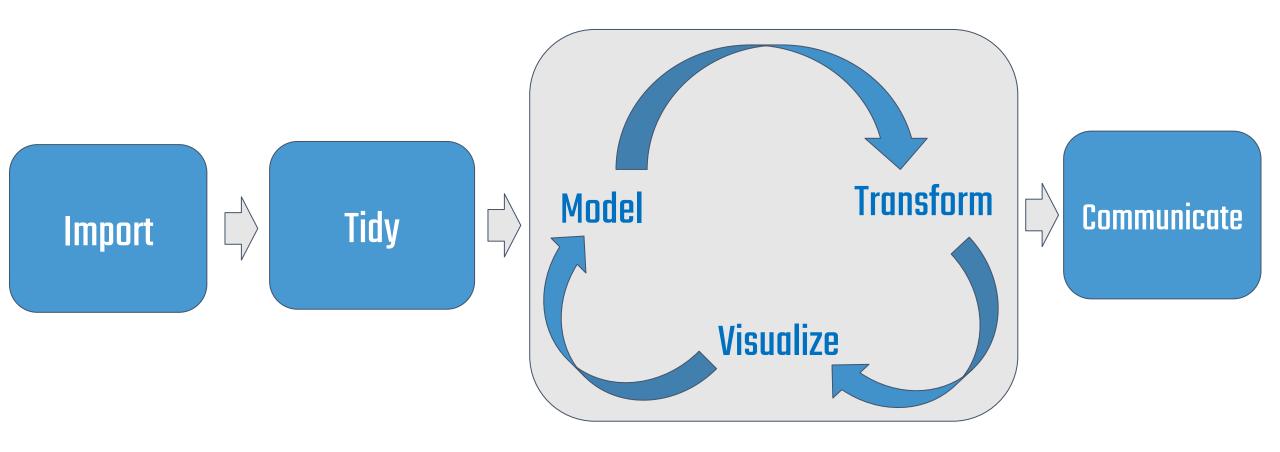
→ Agregador de valor para a companhia através de respostas obtidas com dados, dessa forma, ajudando na tomada de decisão da empresa

#### O analista de dados

#### Possui como principais atividades:

- → Limpeza e organização de dados;
- → Uso de estatística para ter uma visão geral dos dados;
- → Análise de tendências encontradas nos dados;
- Criação de visualização e dashboards para ajudar na interpretação e tomada de decisão da empresa;
- → Apresentação dos resultados obtidos pela análise para os clientes.

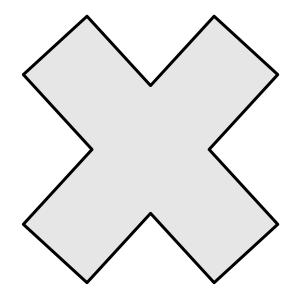
# O processo de Análise de dados



# Fazendo Análise de Dados

# R VS Python?







### **Ambiente**

#### **Jupyter Notebook**

- Documentos interativos;
- Apresentação bonita e amigável;
- Fácil distribuição dos resultados das análises.



## **Plataforma**

#### Kaggle

- Repositório de dados;
- Ambiente simples e fácil de utilizar;
- Recursos computacionais disponibilizados gratuitamente.

