



MENU

ANALYSIS

CONTACT

Data
ANALYSIS

Análise de dados





Quem sou eu?

- Licenciatura em matemática pela UEPA (2018)
- Especialização em ciência de dados e inteligência artificial pela UNINTER (2023)
- Organizador da comunidade Açaí com dados
- Fundador do projeto Hidrus e do Ecomonitor
- Conhecido com Kratos dos dados





MENU

ANALYSIS

CONTACT

Data
ANALYSIS

O que é?



A PICTURE



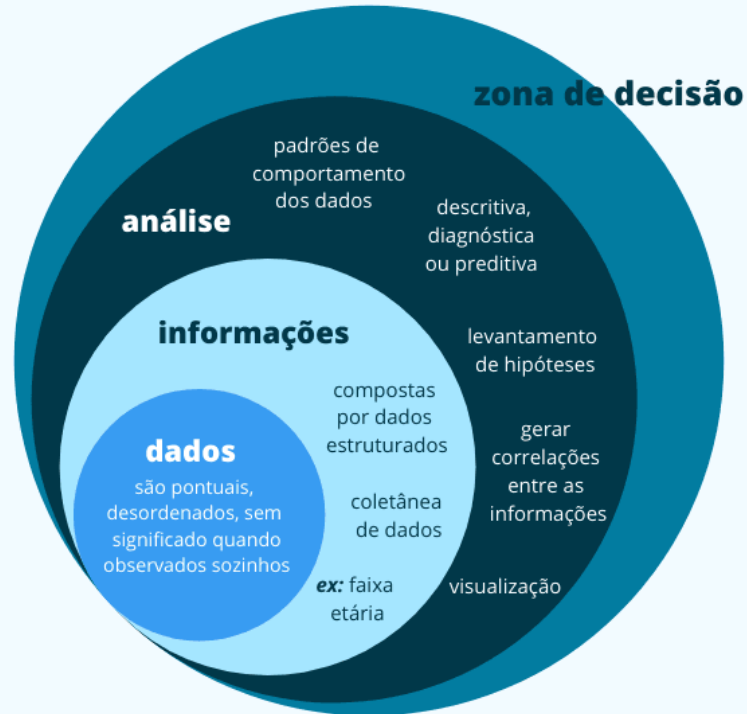


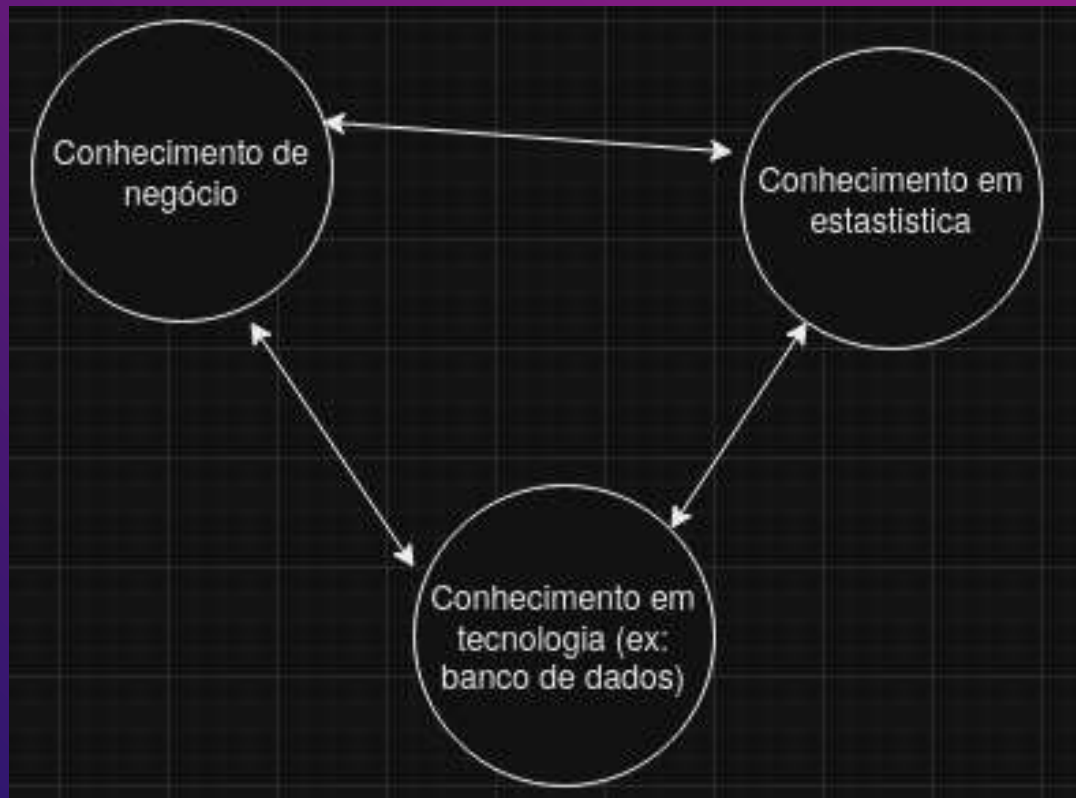
Processo de transformação
de dados em informações
úteis aos mais diversos
propósitos de negócios

Como utilizar os dados para
agregar valor e ajudar os
gestores a melhor tomada de
decisão?



Porque estruturar um processo de **análise de dados**?







Por que aprender python para analisar dados?

- Vasto ecossistema de bibliotecas que dão suporte a manipulação e análise de dados
- Ampla comunidade de profissionais
- Fácil de aprender





MENU

ANALYSIS

CONTACT

Data
ANALYSIS

Mas antes da mão ao código, que tal saber um pouco de estatística?



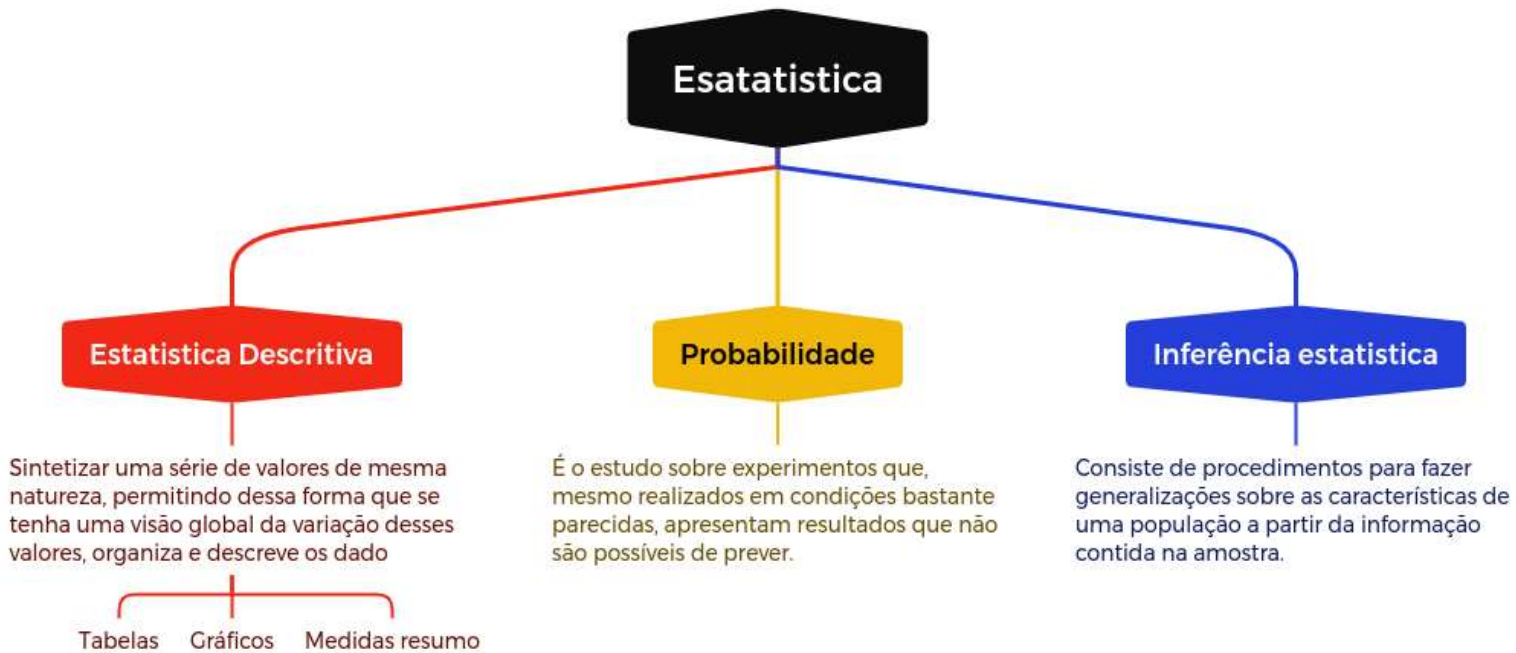
A PICTURE





- É a ciência que apresentar o modo de coletar, apresentar e interpretar adequadamente o conjunto de dados sejam eles numéricos ou não
- Apresentar informações sobre dados em análise para que se tenha maior compreensão dos fatos que os mesmo apresentam







Medidas de posição

Média

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n x_i = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

Mediana

$$\text{mediana} = \begin{cases} x_{\left(\frac{n+1}{2}\right)}, & \text{senéímpar} \\ \frac{x_{\left(\frac{n}{2}\right)} + x_{\left(\frac{n}{2}+1\right)}}{2}, & \text{senépar} \end{cases}$$

Moda: é a observação mais frequente de um conjunto de dados.

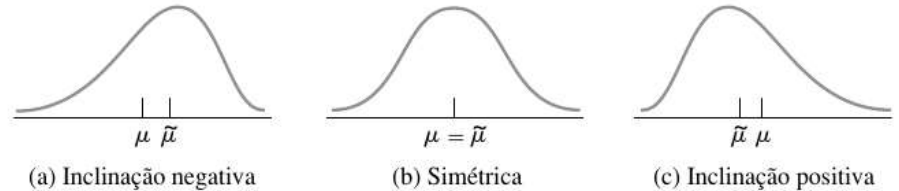


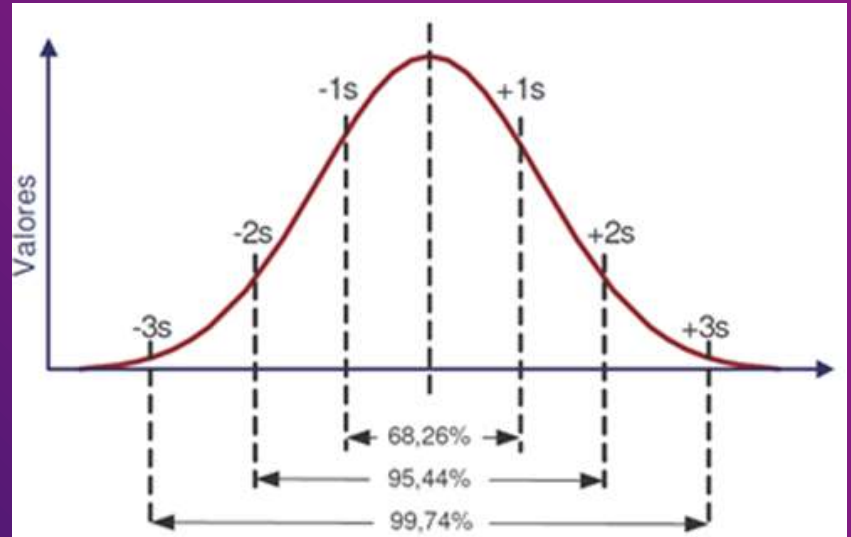
Figura 1.16 Três formatos diferentes para uma distribuição de população

Medidas de dispersão

Variância: é definida como uma média dos desvios da média elevados ao quadrado

$$\text{variância} = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

$$\text{desviopadrão} = \sqrt{\text{variância}}$$





MENU

ANALYSIS

CONTACT

Data
ANALYSIS

Mãos ao código



A PICTURE





MENU

ANALYSIS

CONTACT

Data
ANALYSIS

Obrigado!

@gustavoramos82

@acaicomdados

