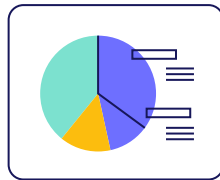
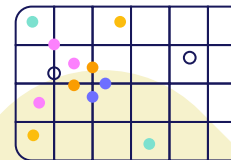
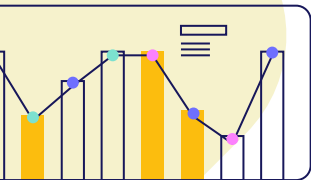


Python para análise de dados

Intermediário

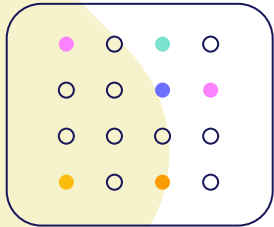




**Juventude
Digital_**

02.

Tópicos de análise de dados

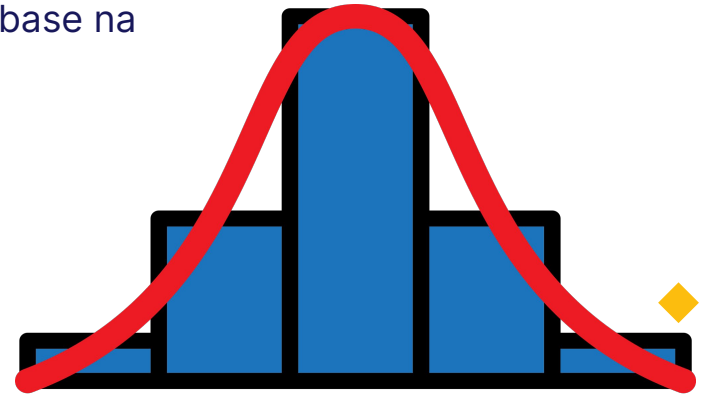


Estatística

Ramo da matemática que trata da coleta, da análise, da interpretação e da apresentação de massas de dados numéricos.

A estatística pode ser dividida em duas: descritiva e inferencial.

- A estatística descritiva é a aplicação de várias técnicas para descrever e resumir um conjunto de dados.
- A estatística inferencial é o estudo de métodos que possibilita tirar conclusões sobre a população com base na análise do espaço amostral.



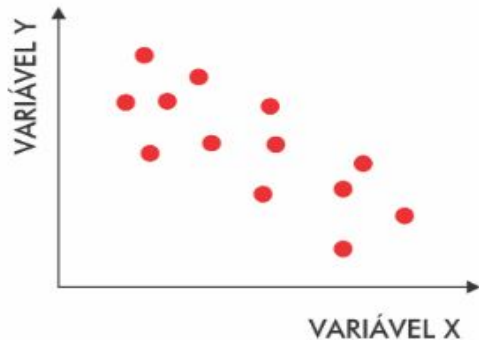
Medidas Estatísticas

- Média (aritmética): é calculada somando-se todos os valores de um conjunto de dados e dividindo-se pelo número de elementos deste conjunto.
- Moda: representa o valor mais frequente de um conjunto de dados
- Mediana: representa o valor central de um conjunto de dados.
- Quartil: valores que divide o conjunto ordenado de dados em quatro partes iguais.
- Desvio Padrão: é uma medida que expressa o grau de dispersão de um conjunto de dados.
- Mínimo: é o valor mais reduzido da amostra.
- Máximo: é o valor mais elevado da amostra.

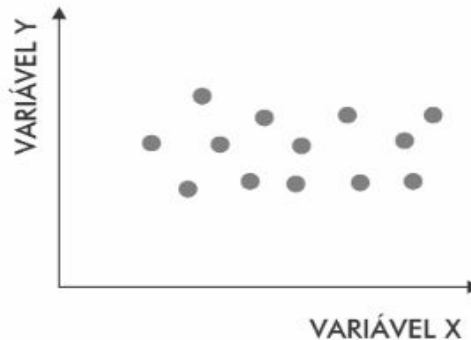
Correlação

- É uma medida estatística que descreve a relação entre duas variáveis quantitativas, como as mudanças em uma variável estão associadas às mudanças em outra variável.
- Uma correlação pode ser positiva, negativa ou neutra .
- A correlação não implica causalidade; apenas indica uma relação estatística entre as variáveis.

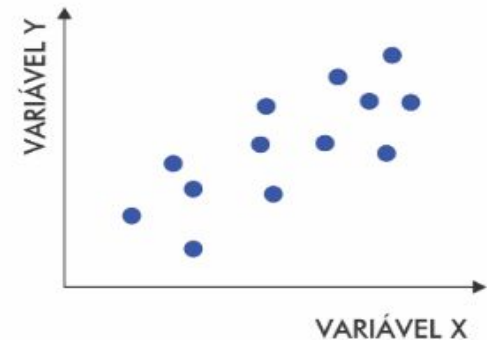
Negativa



Nula



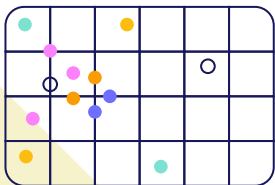
Positiva



The background is a light pink wall with a white surface. It is decorated with various geometric shapes: a blue diamond at the top left, a pink diamond at the top right, a yellow diamond on the left, a green diamond at the bottom center, and a small circle on the right. A black star-like shape is in the top left corner. In the center, a yellow rectangular box contains the text. Below the box, there are colorful wooden blocks: four vertical bars (pink, orange, green, blue) and a row of orange triangles of varying heights. On the white surface, there are two 3D pie charts (one with yellow, green, and blue slices; the other with yellow, green, and pink slices) and several 3D triangles (yellow, orange, green).

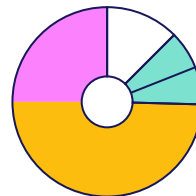
“Talk is cheap, show me your code.”

Linus Torvalds



Obrigado!

Vinicius Gomes Batista
(88) 9 81697970
viniciusgo18@gmail.com



CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), and includes icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#)