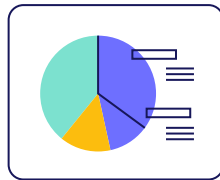
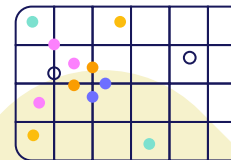
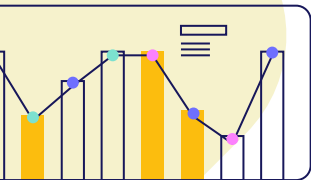


Python para análise de dados

Intermediário





**Juventude
Digital_**

<https://youtu.be/UvhMxQsra0U>

Apresentação

Vinicius Gomes Batista, 26 anos
Engenheiro de materiais pela UFPB
MBA em Data Science & Analytics pela USP/ESALQ

Experiência em :
Projetos de Melhoria Contínua, Planejamento Estratégico de
Empresas, Business Intelligence e Data Analytics.

Obra Lumen de Evangelização




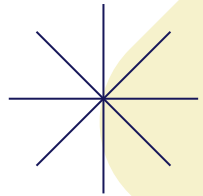
Apaixonado por ciência, tecnologia e artes.

<https://www.linkedin.com/in/vinicius-gomes-batista/>






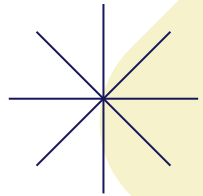


Assuntos a serem abordados

- Python intermediário;
 - Tipos de análise de dados;
 - Processos de ETL;
 - Séries Temporais;
 - Geo Analytics;
 - Estatística.
- 
- 
- 
- 

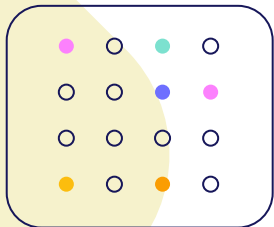


Dúvidas frequentes

- Curso online e síncrono;
 - Segundas e quartas de 19:00 às 21:00;
 - Dúvidas durante a aula pelo chat ou abrindo o microfone;
 - Dúvidas fora da aula pelo grupo do whatsapp ou privado;
 - A aprovação é feito mediante presença e participação dos exercícios.
- 
- 
- 
- 

01.

Tipos de análise de dados



Introdução à Análise de Dados

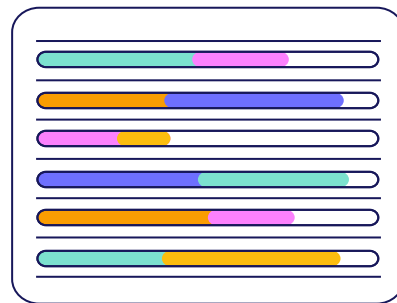
A análise de dados é o processo de examinar, limpar, transformar e modelar dados com o objetivo de descobrir informações úteis, padrões, tendências e insights que possam informar a tomada de decisões.

Ela envolve a aplicação de técnicas estatísticas, matemáticas e computacionais para extrair significado dos dados brutos.

É uma disciplina interdisciplinar que abrange várias áreas, como estatística, ciência de dados, inteligência artificial e aprendizado de máquina.

É aplicada em uma variedade de campos e setores, incluindo negócios, ciência, saúde, finanças, governo, entre outros.

Tipos de análise de dados



1. Análise Descritiva

- Descreve e resume os principais aspectos dos dados.
- Apresenta estatísticas resumidas, como média, mediana, moda e desvio padrão.
- Ajuda a compreender a natureza e a distribuição dos dados.

2. Análise Exploratória de Dados (EDA)

- Investigação inicial dos dados para descobrir padrões, tendências e relações.
- Utiliza visualizações, gráficos e técnicas estatísticas para explorar os dados.
- Ajuda na identificação de insights preliminares e na formulação de hipóteses.

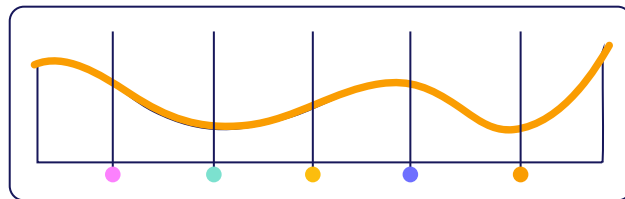
Tipos de análise de dados

3. Análise Inferencial

- Extrai conclusões sobre uma população com base em uma amostra dos dados.
- Utiliza técnicas estatísticas, como testes de hipóteses e intervalos de confiança.
- Ajuda a fazer previsões e generalizações a partir dos dados observados.

4. Análise Preditiva


- Utiliza algoritmos e modelos estatísticos para prever eventos futuros com base em dados históricos.
- Aplica técnicas como regressão, árvores de decisão e redes neurais.
- Amplamente utilizado em diversas áreas, como finanças, marketing e saúde.





Tipos de análise de dados

5. Análise Prescritiva

- 
- Vai além da previsão e recomenda ações específicas para otimizar resultados.
 - Utiliza técnicas de otimização, simulação e análise de cenários.
 - Ajuda na tomada de decisões estratégicas e na maximização de recursos.

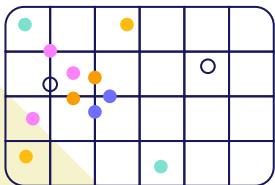
The background is a light pink wall with a white surface. It is decorated with various geometric shapes: a blue diamond at the top left, a pink diamond at the top right, a yellow diamond on the left, a green diamond at the bottom center, and a small circle on the right. A black starburst shape is in 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

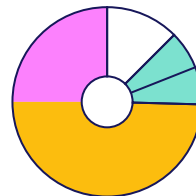
Formulário final

<https://forms.gle/haHFaeq98vmQBP359>



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](#)