

Tipos de demanda em análise de dados



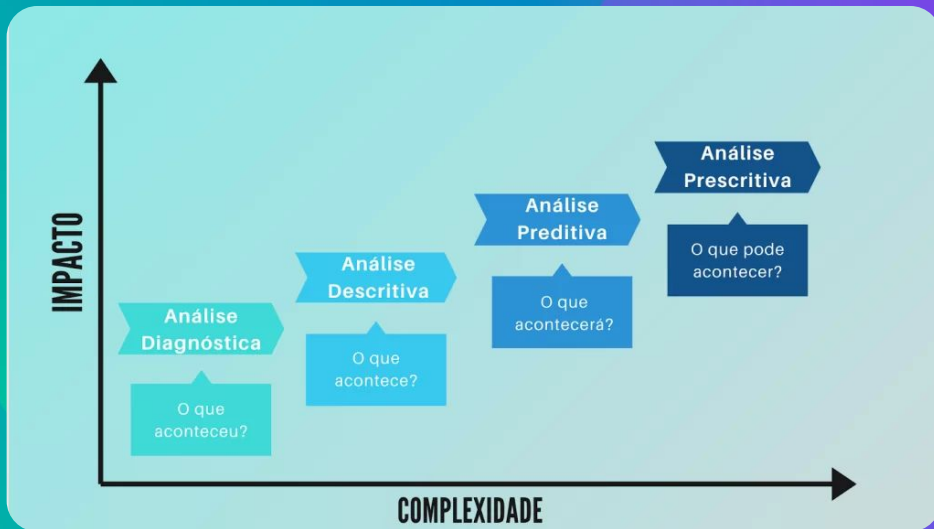
Plataforma completa de aprendizado
contínuo em programação.

#BoostingPeople

rocketseat.com.br

Todos os direitos reservados © Rocketseat S.A.

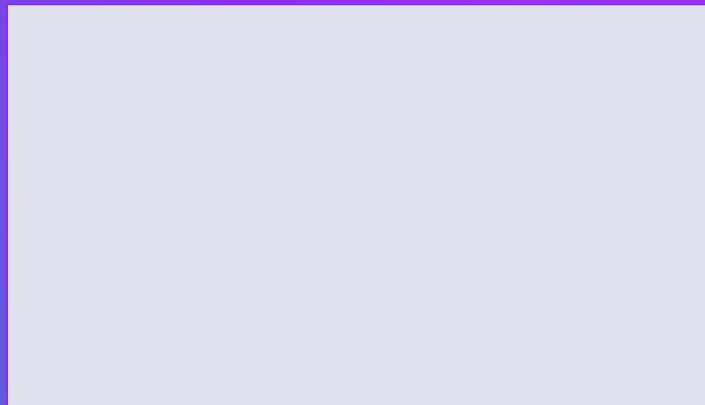
TIPOS DE ANÁLISES



Análise exploratória

Como os dados estão?

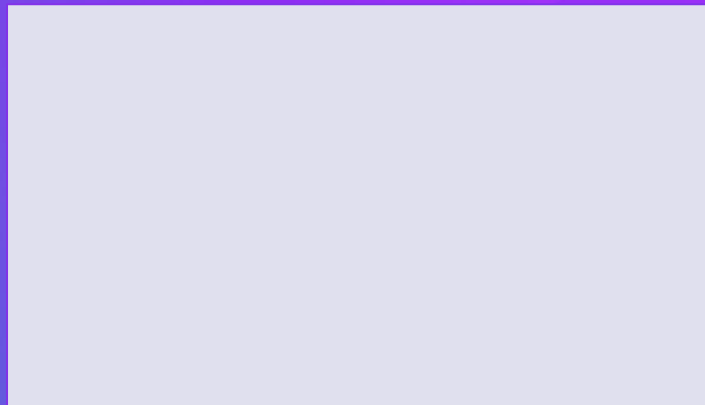
- Resume, visualiza e entende padrões nos dados.
- Usa estatísticas descritivas, gráficos e detecção de outliers.
- Ferramentas comuns: histogramas, boxplots, scatter plots.
- Exemplo: Verificar distribuição de idade dos clientes antes de construir um modelo preditivo.



Análise descritiva

O que aconteceu?

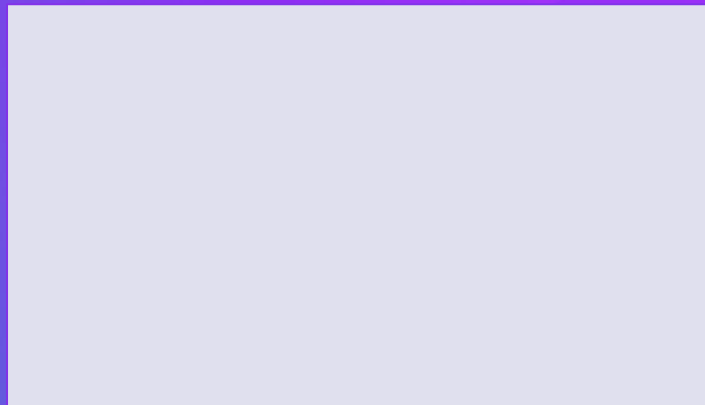
- Resume e organiza dados históricos.
- Utiliza estatísticas como médias, medianas, modas e distribuições.
- Ferramentas comuns: dashboards, tabelas, gráficos.
- Exemplo: Relatório de vendas mensais de uma empresa.



Análise diagnóstica

Por que aconteceu?

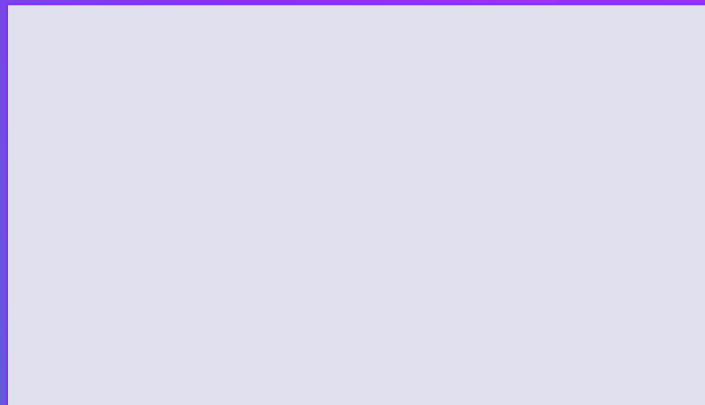
- Investiga causas e padrões nos dados.
- Compara diferentes variáveis para entender correlações e tendências.
- Utiliza técnicas como drill-down, segmentação e análise de causas raízes.
- Exemplo: Descobrir por que as vendas caíram em um determinado mês.



Análise preditiva

O que pode acontecer?

- Usa modelos estatísticos e machine learning para prever tendências futuras.
- Baseia-se em dados históricos para identificar padrões.
- Ferramentas comuns: regressão, séries temporais, redes neurais.
- Exemplo: Previsão de churn de clientes ou demanda de estoque.



Análise prescritiva

O que devemos fazer?

- Recomenda ações com base nas previsões.
- Utiliza otimização, simulações e inteligência artificial.
- Ajuda na tomada de decisões estratégicas baseadas em dados.
- Exemplo: Sugestão de promoções personalizadas para reduzir churn de clientes.

