

Análise e Visualização Dados

Tipos de Gráficos

- Aula prática de 10 minutos – como escolher e aplicar o gráfico certo com base em um conjunto de simples de vendas.

Henrique Santos • Analista de Crédito e Prevenção à Fraude

Visualização Dados



Ferramenta para entender, explorar e comunicar padrões de dados.



Une estatística, design e narrativa visual.

Tipos de Gráficos e Quando Usá-los

Visualizações certas geram decisões
melhores.

Por que a
escolha do
gráfico
importa?

GRÁFICOS CERTOS
GERAM DECISÕES
MELHORES. GRÁFICOS
ERRADOS CONFUNDEM.

→ NOSSO OBJETIVO:
TRADUZIR DADOS EM
BOAS PERGUNTAS E
RESPOSTAS VISUAIS.

Nosso Dataset: Vendas Simples



Boas práticas



Escolher o gráfico certo para o tipo de variável (categórica ou contínua).



Usar títulos interpretativos.



Que pergunta, o gráfico visa responder?

Gráfico de Barras: Comparar Categorias

- Usado para comparar vendas por região.
- Forte quando lidamos com dados categóricos e quantitativos.

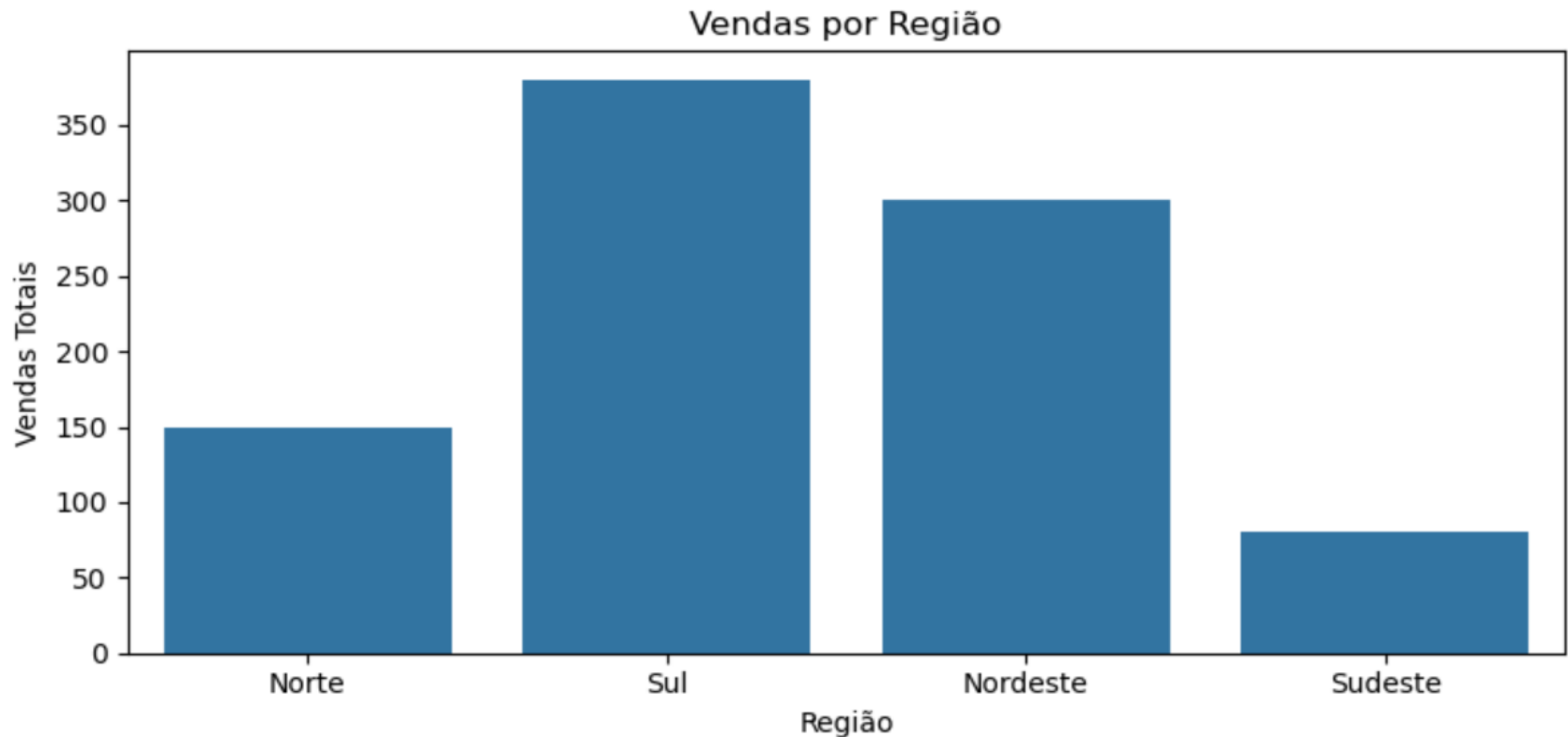
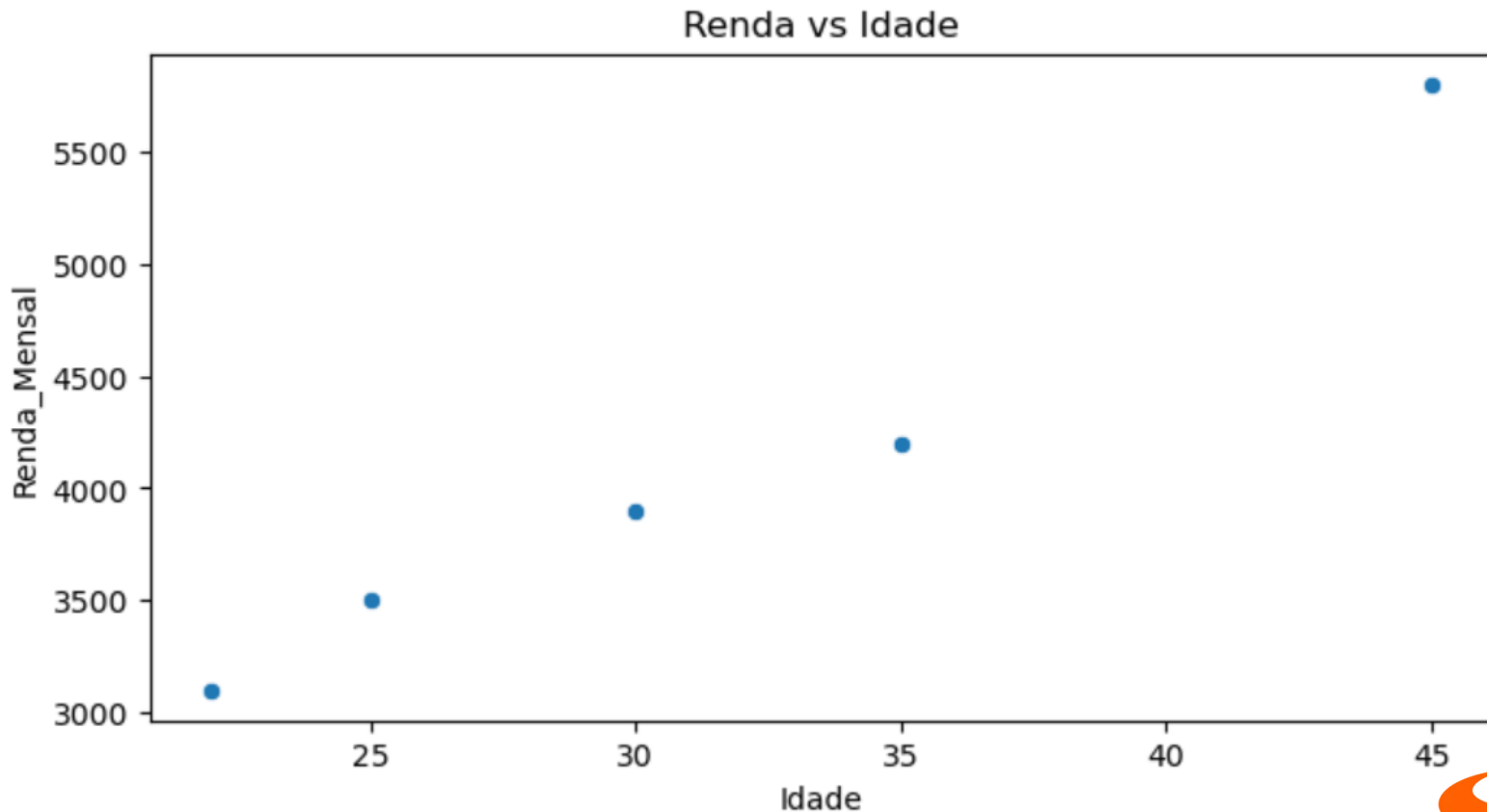


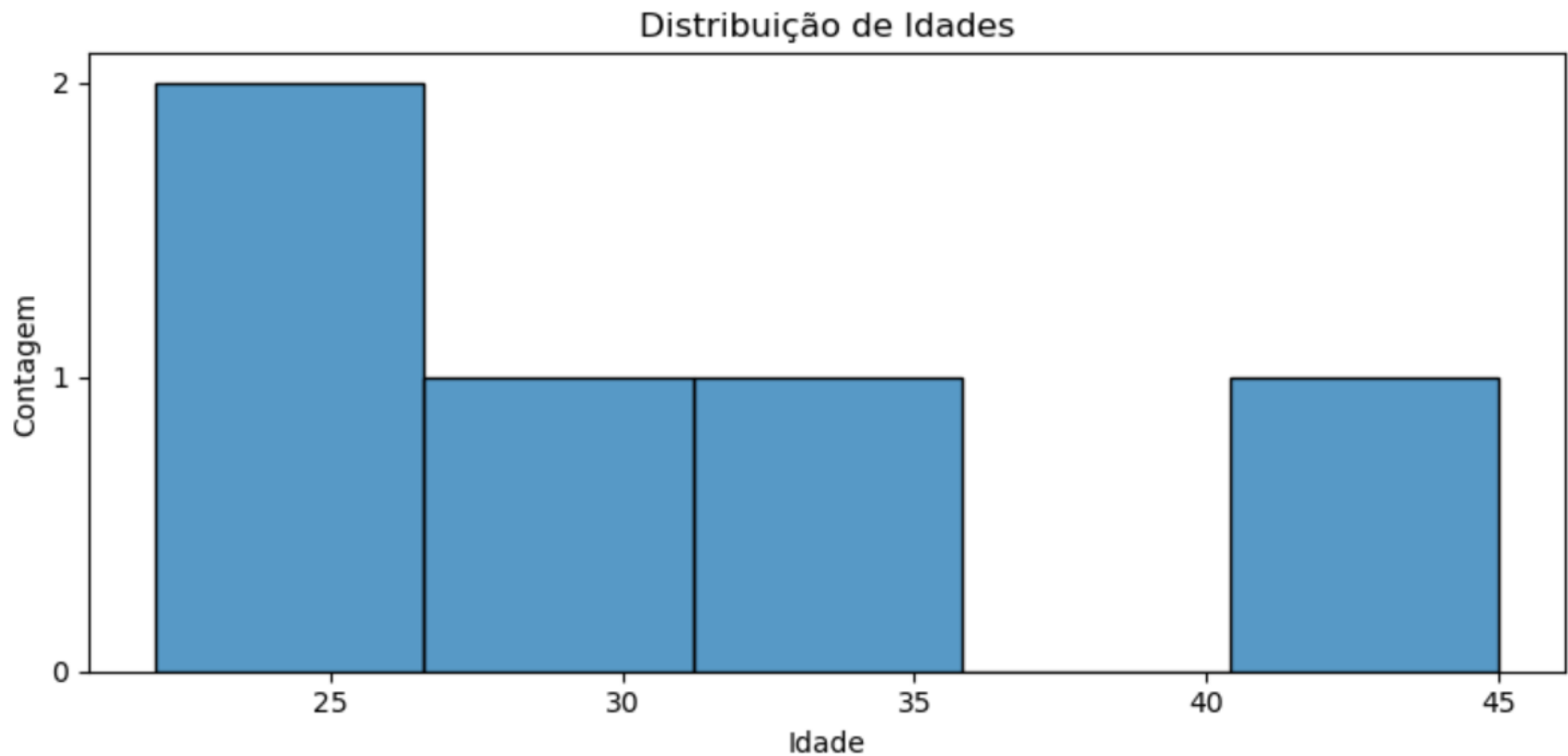
Gráfico de Dispersão: Relação entre Variáveis

- Investiga a correlação entre variáveis contínuas (por exemplo, idade em relação à renda).
- É eficaz para identificar padrões e agrupamentos.



Histograma: Distribuição de Dados

- Ideal para analisar distribuição de frequência de variáveis contínuas.
- Aqui vemos como as idades dos clientes se distribuem.



Resumo: O Gráfico Certo para a Pergunta Certa



✓ Barras: comparar categorias



✓ Dispersão: mostrar relação entre variáveis



✓ Histogramas: entender distribuições



→ Use o gráfico como ferramenta de decisão, não decoração.

Próximos Passos

- Na próxima aula, vamos construir esses gráficos juntos em Python (junto com jupyter notebook), com foco em automação, clareza e impacto visual.
 - Abrir um data set.
 - Associar as bibliotecas de visualização de dados.
 - Construir os gráficos.
 - Saber os parâmetros de personalização.

Referências

- Knafllic, C. N. (2018). *Storytelling com Dados: um guia sobre visualização de dados para profissionais de negócio*. Alta Books Editora.
- McKinney, W. (2018). *Python para análise de dados: Tratamento de dados com Pandas, NumPy e IPython*. Novatec Editora.
- Morettin, P. A., & Singer, J. D. M. (2025). *Estatística e ciência de dados*.
- Seward, L. E., & Doane, D. P. (2014). *Estatística Aplicada à Administração e Economia-4*. AMGH editora.