

# Visualização Aplicada de Dados com Gráficos

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

# 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.



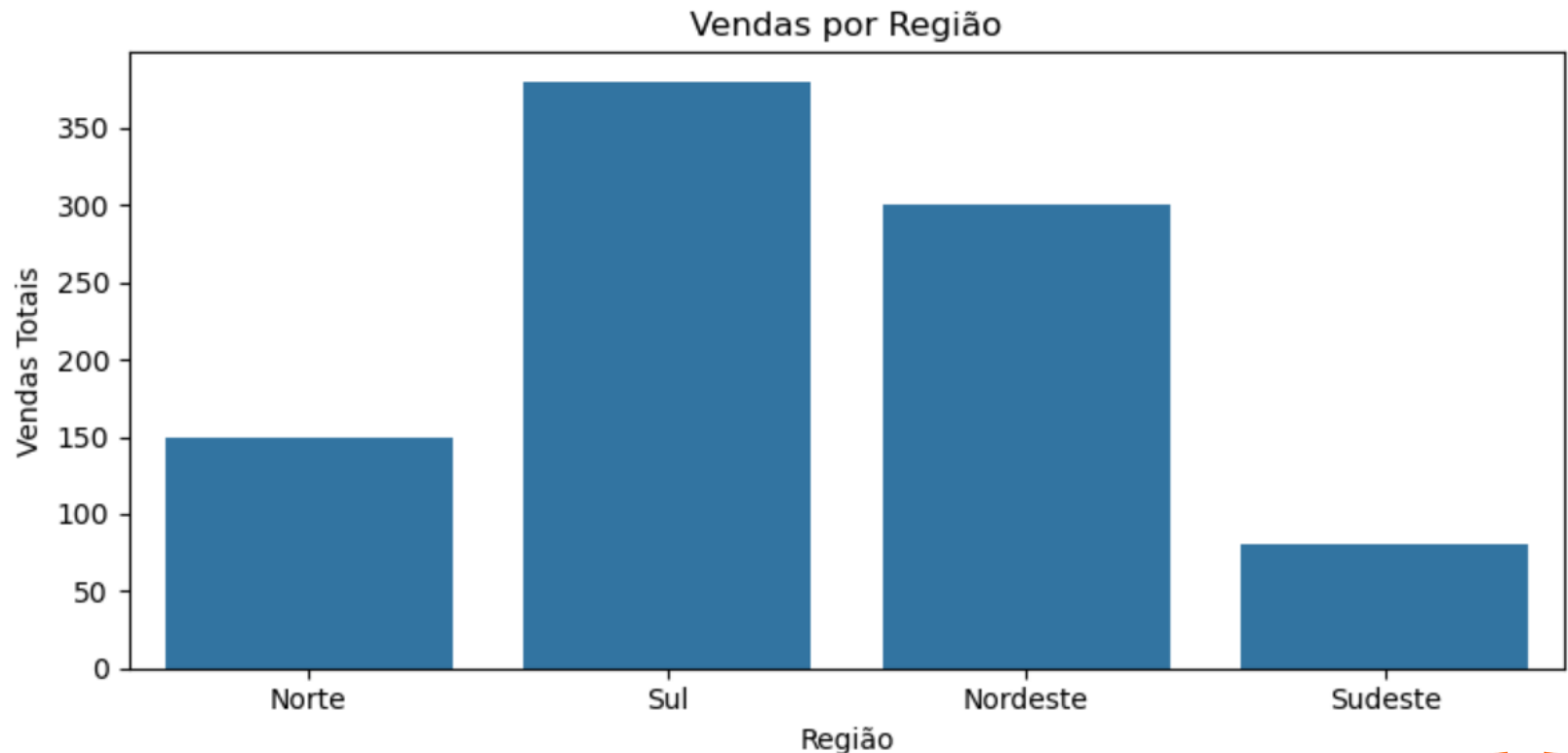
→ NOSSO OBJETIVO: TRADUZIR DADOS  
EM BOAS PERGUNTAS E RESPOSTAS  
VISUAIS.

# Nosso Dataset: Vendas Simples



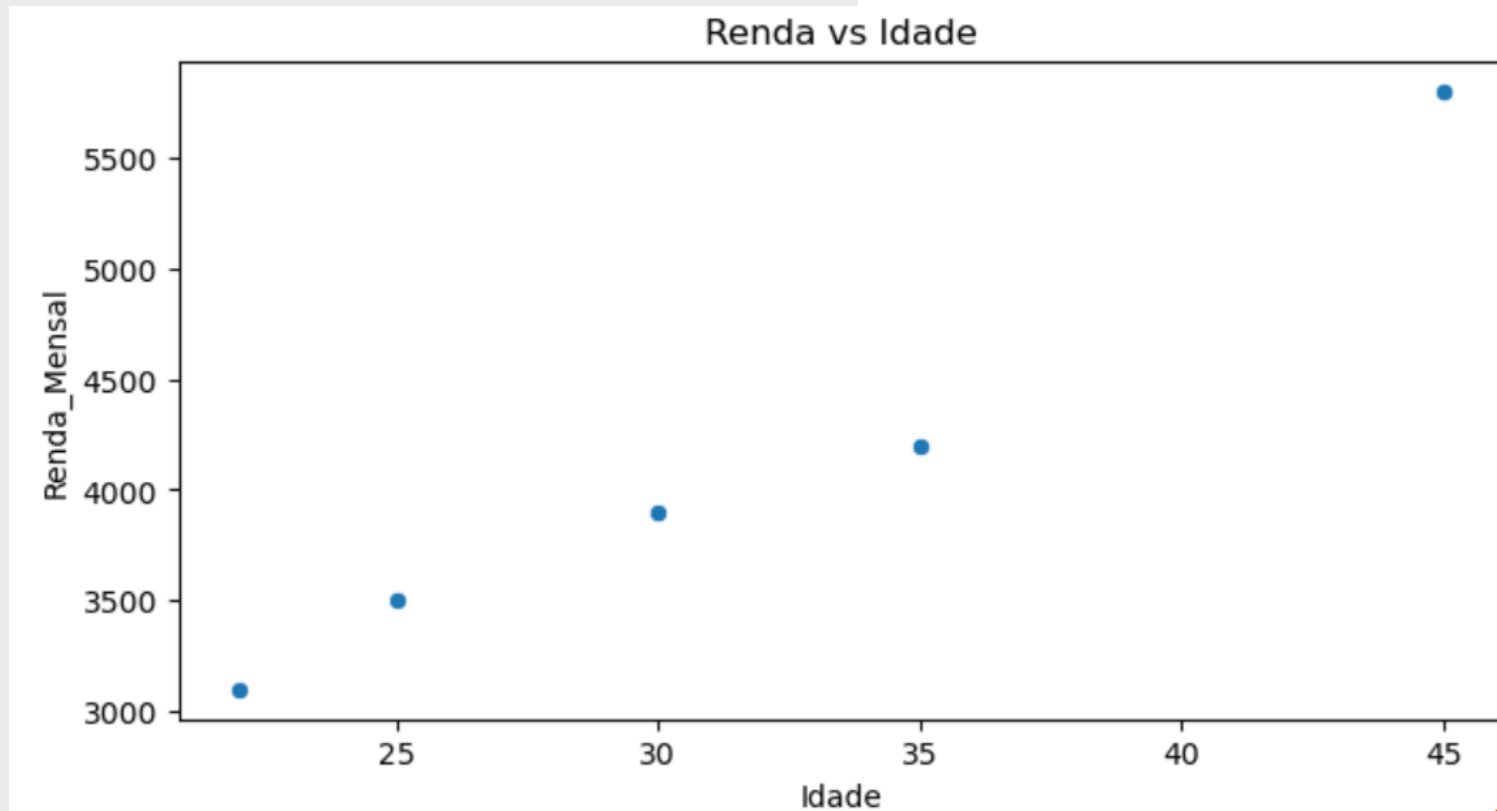
# Gráfico de Barras: Comparar Categorias

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



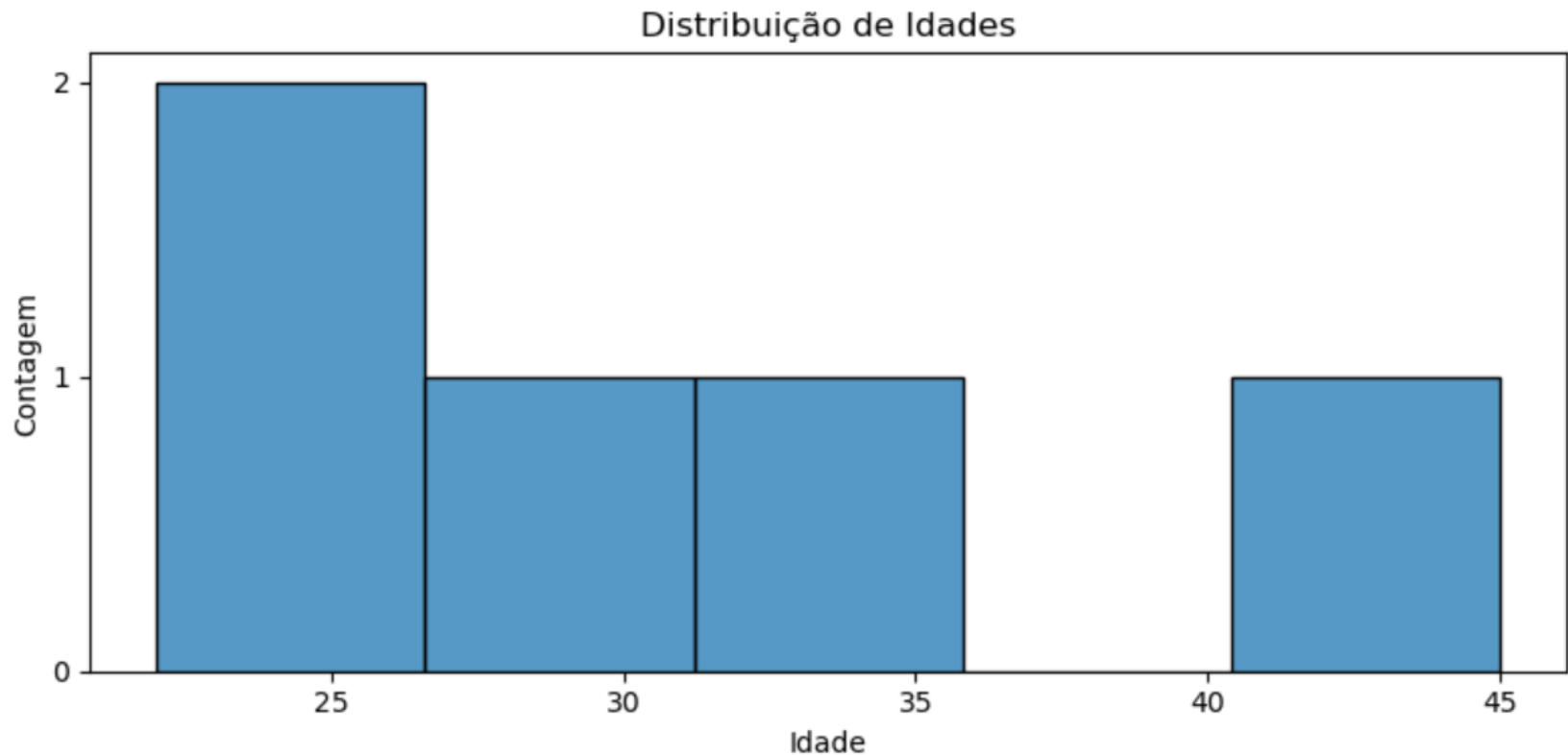
# Gráfico de Dispersão: Relação entre Variáveis

- 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, com foco em automação, clareza e impacto visual.

# Referências

- 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.