



*Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science*

# Fundamentos de Linguagem Python Para Análise de Dados e Data Science

## Introdução

## Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science

---

Seja bem-vindo(a) ao Capítulo 13. Neste capítulo trabalharemos no Projeto 2 do curso e teremos ainda a segunda avaliação. Sendo aprovado(a) você recebe o certificado de conclusão do nível básico em Linguagem Python.

Para o Projeto 2 o objetivo é responder 10 perguntas de negócio a partir de um dataset sobre uma rede de varejo que comercializa diversos produtos em diversas cidades dos EUA.

Os dados são reais e foram extraídos do link abaixo:

<https://community.tableau.com/s/question/0D54T00000CWeX8SAL/sample-superstore-sales-excelxls>

Fizemos algumas simplificações no dataset e entregaremos o arquivo a você em formato CSV junto com os demais arquivos do capítulo.

Vamos analisar os dados e então responderemos essas 10 perguntas:

- **Pergunta de Negócio 1:**

Qual Cidade com Maior Valor de Venda de Produtos da Categoria 'Office Supplies'?

- **Pergunta de Negócio 2:**

Qual o Total de Vendas Por Data do Pedido?  
Demonstre o resultado através de um gráfico de barras.

- **Pergunta de Negócio 3:**

Qual o Total de Vendas por Estado?  
Demonstre o resultado através de um gráfico de barras.

- **Pergunta de Negócio 4:**

Quais São as 10 Cidades com Maior Total de Vendas?  
Demonstre o resultado através de um gráfico de barras.

- **Pergunta de Negócio 5:**

Qual Segmento Teve o Maior Total de Vendas?  
Demonstre o resultado através de um gráfico de pizza.

- **Pergunta de Negócio 6 (Desafio Nível Baby):**

Qual o Total de Vendas Por Segmento e Por Ano?



## Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science

---

- **Pergunta de Negócio 7 (Desafio Nível Júnior):**

Os gestores da empresa estão considerando conceder diferentes faixas de descontos e gostariam de fazer uma simulação com base na regra abaixo:

Se o Valor\_Venda for maior que 1000 recebe 15% de desconto.

Se o Valor\_Venda for menor que 1000 recebe 10% de desconto.

Quantas Vendas Receberiam 15% de Desconto?

- **Pergunta de Negócio 8 (Desafio Nível Master):**

Considere Que a Empresa Decida Conceder o Desconto de 15% do Item Anterior. Qual Seria a Média do Valor de Venda Antes e Depois do Desconto?

- **Pergunta de Negócio 9 (Desafio Nível Master Ninja):**

Qual o Média de Vendas Por Segmento, Por Ano e Por Mês?

Demonstre o resultado através de gráfico de linha.

- **Pergunta de Negócio 10 (Desafio Nível Master Ninja das Galáxias):**

Qual o Total de Vendas Por Categoria e SubCategoria, Considerando Somente as Top 12 SubCategorias?

Demonstre tudo através de um único gráfico.

Vamos dar a você a chance de tentar fazer o projeto por conta própria e depois comparar com as respostas demonstradas nas aulas. Mais detalhes no vídeo a seguir.

Bons estudos.

Para conhecer os demais Cursos e Formações da DSA acesse o link abaixo.

<https://www.datascienceacademy.com.br/todoscursosdsa>