

# Exercício Prático - Google Sheets

## 1. Importação dos Dados

Importe os dados do arquivo vendas\_loja.csv para o Google Sheets .

#### 2. Cálculo da Média Móvel Centrada

- Calcule a média móvel centrada de 3 meses para os dados de vendas.
- Crie uma nova coluna chamada "Média Móvel Centrada (3 meses)" e preencha com os valores calculados.
- Pergunta: Qual é a média móvel centrada para Abril de 2019?

## 3. Cálculo do Índice Sazonal

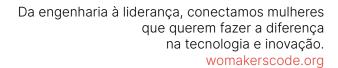
- Calcule o índice sazonal para cada mês.
- Crie uma nova coluna chamada "Índice Sazonal" e preencha com os valores calculados.
- Pergunta: Qual é o índice sazonal para Dezembro?

#### 4. Ajuste dos Dados para Remover a Sazonalidade

- Ajuste os dados de vendas para remover os efeitos da sazonalidade.
- Crie uma nova coluna chamada "Vendas Ajustadas" e preencha com os valores ajustados.
- o Pergunta: Qual é o valor ajustado para as vendas em Junho de 2020?

## 5. Avaliação da Qualidade das Previsões

- Utilize a técnica da média móvel centrada para prever as vendas dos próximos 3 meses (Janeiro a Março de 2022).
- Calcule o erro absoluto médio (MAE) das previsões.
- Crie uma nova seção para as previsões e medidas de erro.
- Pergunta: Quais são as previsões de vendas para Janeiro, Fevereiro e Março de 2022?





 Pergunta: Qual é o erro absoluto médio (MAE) das previsões realizadas?