

# 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.
- 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?



Da engenharia à liderança, conectamos mulheres  
que querem fazer a diferença  
na tecnologia e inovação.  
[womakerscode.org](http://womakerscode.org)

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