

Exercícios com Dados da Ação WEGE3

Exercício 1: Calcular a Média Móvel de 30 dias

Adicione ao gráfico de linha do preço de fechamento uma média móvel de 30 dias. Essa média ajuda a suavizar as variações diárias no preço e identificar tendências.

Tarefa:

1. Calcular a média móvel de 30 dias da coluna 'Close'.
2. Adicionar essa média móvel ao gráfico de linha original.

Exercício 2: Identificar o dia de maior volume negociado

Utilizando o DataFrame baixado, identifique a data em que ocorreu o maior volume negociado de WEGE3 entre 2020 e 2025.

Tarefa:

1. Encontrar o valor máximo na coluna 'Volume'.
2. Imprimir a data e o valor correspondente.

Exercício 3: Calcular o Retorno Diário da Ação

O retorno diário mostra a variação percentual do preço de fechamento de um dia para o outro. Esse cálculo é útil para avaliar a volatilidade e o desempenho do ativo.

Tarefa:

1. Calcular o retorno diário com base na coluna 'Close'.
2. Plotar um gráfico de linha mostrando esse retorno ao longo do tempo.