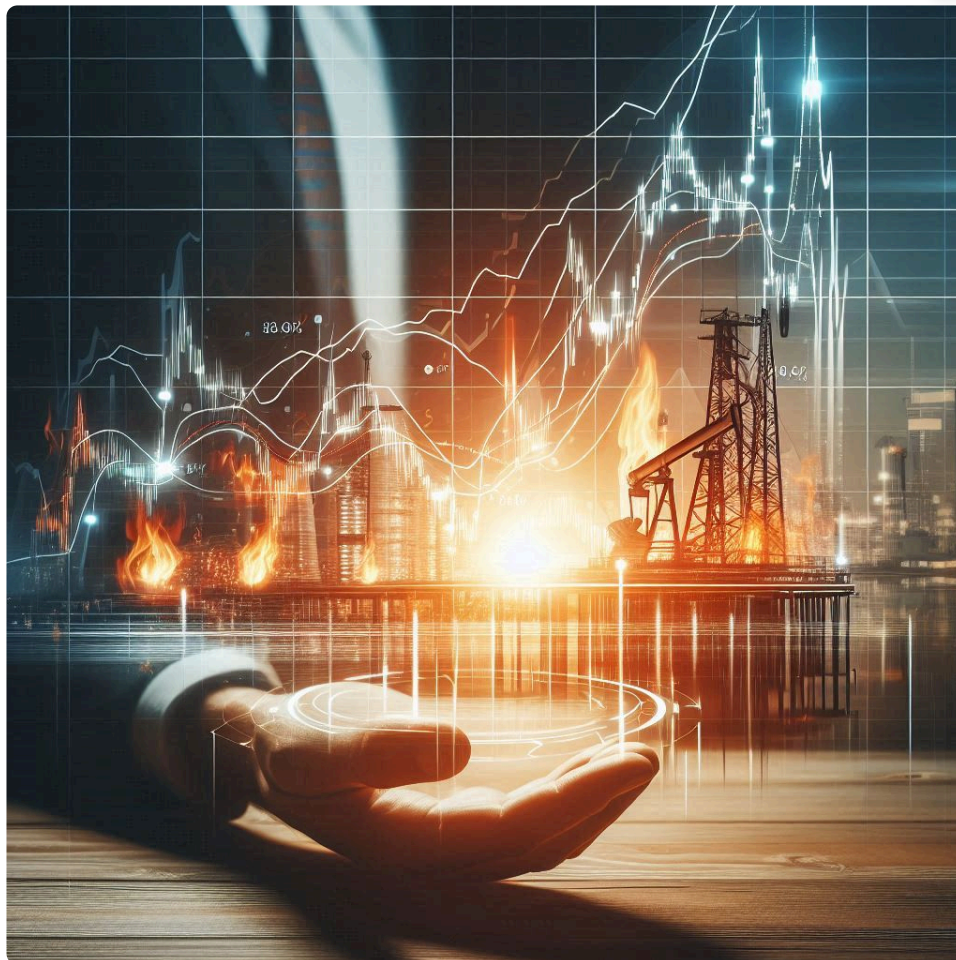


Escolha uma aba

Analise Preço Petroleo



# Variação do Preço por Barril do Petróleo Bruto Brent



## Analise Preço Petroleo

Análise da Flutuação do Preço do Petróleo ao Longo do Tempo.

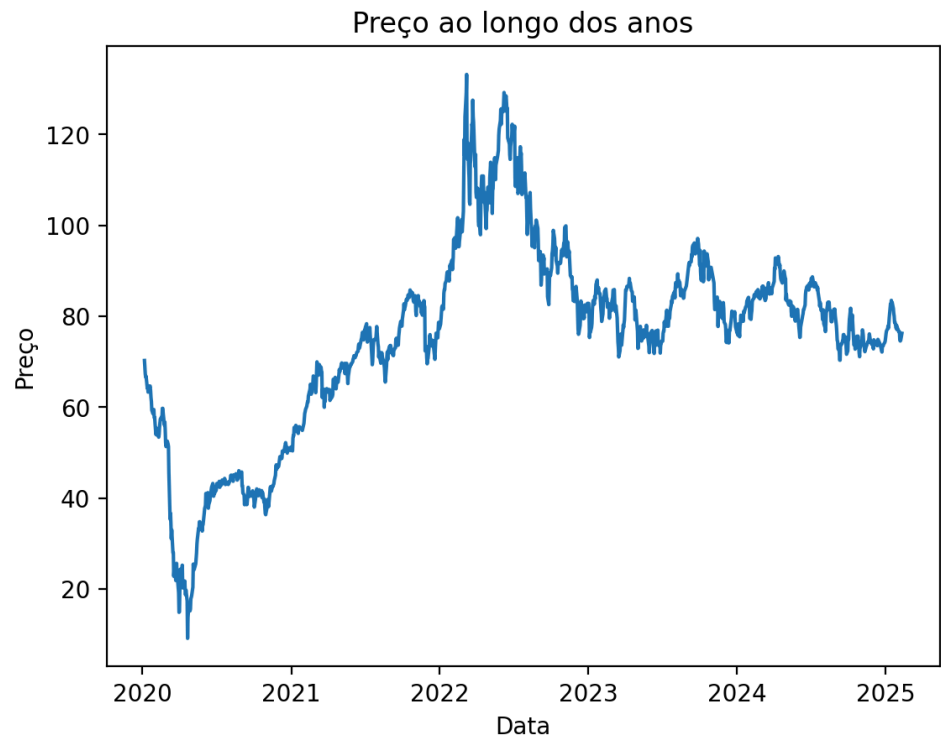
O estudo examina o preço do petróleo em diferentes períodos. É possível ajustar as datas de referência e observar a tabela e o gráfico correspondentes à variação do preço conforme a data selecionada.

Data Inicial

2020/01/04

Data Final

2025/02/10

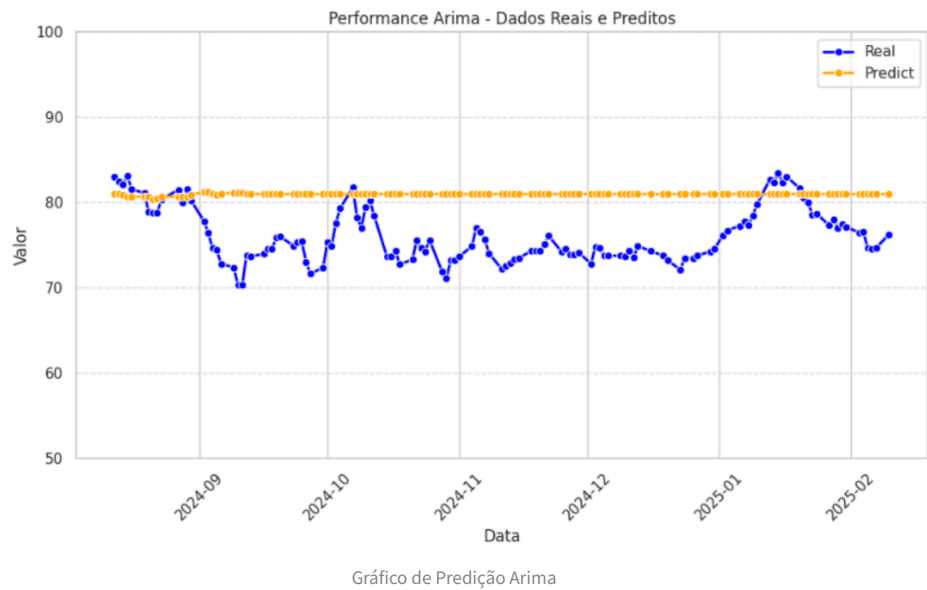


## Prevendo o valor do barril de Petróleo

Para prever os valores do barril do Petróleo estudamos alguns modelos tradicionais de Machine Learning, como Arvore de decisão (Decision Tree), Linear Regression e Arima.

A melhor previsão, entre eles, foi do Arima, com um MAPE de 5%.

As maiores variações de períodos curtos, interferem muito no modelo de previsão.



## Potenciais Causadores de Oscilações no Preço do Petróleo

Alguns outros causadores de oscilações no preço do petróleo nos últimos anos, e como isso pode impactar diretamente e indiretamente o valor do petróleo mundial

- 1 - Geopolítica: Conflitos e tensões internacionais, como as sanções ao Irã e à Rússia, têm um impacto direto nos preços do petróleo.
- 2 - Oferta e Demanda: A produção da OPEP+ e a demanda global por energia influenciam significativamente os preços.
- 3 - Eventos Econômicos Globais: Crises econômicas, como a pandemia de COVID-19, podem causar quedas abruptas na demanda e, consequentemente, nos preços.
- 4 - Avanços Tecnológicos: A extração de óleo de xisto nos EUA, por exemplo, aumentou a oferta global e impactou os preços.

Fonte: Código Python disponível no Github

Clique [aqui](#)

## Tabela com as previsões dos próximos 30 dias

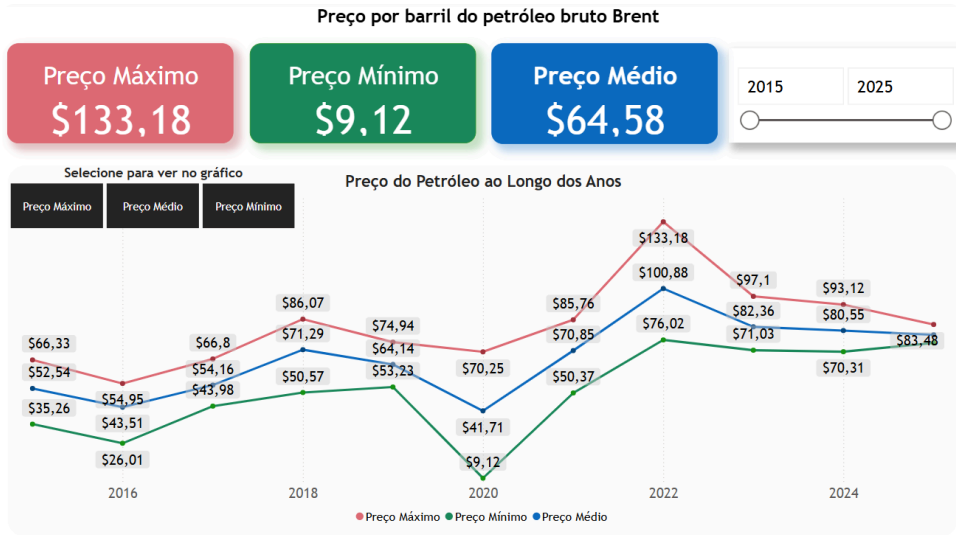
Alguns outros causadores de oscilações no preço do petróleo nos últimos anos, e como isso pode impactar diretamente e indiretamente o valor do petróleo mundial

- 1 - Geopolítica: Conflitos e tensões internacionais, como as sanções ao Irã e à Rússia, têm um impacto direto nos preços do petróleo.
- 2 - Oferta e Demanda: A produção da OPEP+ e a demanda global por energia influenciam significativamente os preços.
- 3 - Eventos Econômicos Globais: Crises econômicas, como a pandemia de COVID-19, podem causar quedas abruptas na demanda e, consequentemente, nos preços.
- 4 - Avanços Tecnológicos: A extração de óleo de xisto nos EUA, por exemplo, aumentou a oferta global e impactou os preços.

## Dashboard Power Bi

O Dashboard abaixo mostra as variações do preço do petróleo ao longo dos anos e também explica as variações.

Para acessar todos os recursos, clique no link e baixar o arquivo do Power Bi.



Clique [aqui](#) para abrir o arquivo Power BI no Github

---