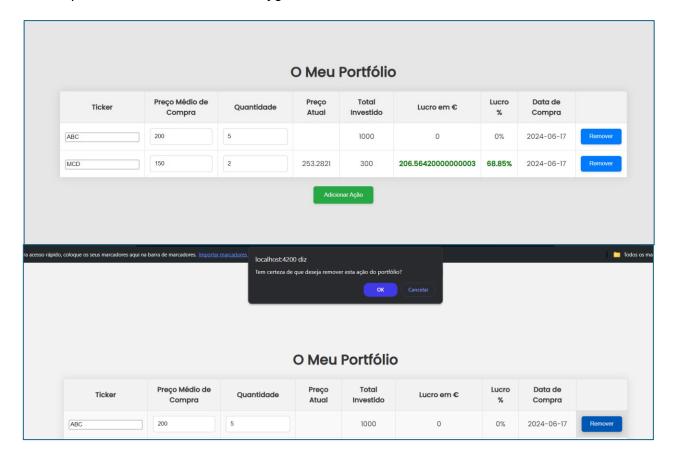
MANUAL DE APOIO À UTILIZAÇÃO DA 'CARTEIRA DE AÇÕES'

Este projeto é uma solução simples para monitorizar uma carteira de ações utilizando tecnologia *Angular*, *TypeScript* e chamadas de *API REST*. A aplicação permite visualizar o desempenho das ações na carteira e atualizar os dados das cotações das ações em tempo real utilizando a API da *Polygon.io*.



Nota: Enquanto navega pela sua nova carteira de ações, repare que a cor do fundo da aplicação muda gradualmente entre um branco e um cinza-claro, o que confere uma experiência mais apelativa e convidativa para si, utilizador.

LEGENDA DA TABELA APRESENTADA

<u>Ticker</u>

Representa o símbolo único que identifica a ação no mercado de valores.

Preço Médio

Indica o preço médio pelo qual cada ação foi comprada. Este valor é calculado dividindo o custo total da compra pela quantidade de ações adquiridas.

Exemplo: Se 5 ações foram compradas a €200 cada, o preço médio será €200.

Quantidade

Número total de ações compradas.

Preço Atual

O preço atual de mercado da ação, obtido através de uma chamada à API.

• Total Investido

O valor total investido na compra das ações, calculado como a quantidade de ações multiplicada pelo preço médio.

Cálculo: Quantidade × Preço Médio.

Lucro em €

O lucro ou prejuízo em euros, calculado como a diferença entre o preço atual e o preço médio, multiplicada pela quantidade de ações.

Cálculo: (Preço Atual - Preço Médio) × Quantidade.

• Lucro %

A percentagem de lucro ou prejuízo, calculada como a relação percentual entre o preço atual e o preço médio.

Cálculo: ((Preço Atual / Preço Médio) - 1) × 100.

• Data de Compra

A data em que as ações foram compradas.

Formato: YYYY-MM-DD.

CORES NA TABELA

- Vermelho: Indica que a ação está em perda.
- Verde: Indica que a ação está com lucro.
- Preto: Indica que n\u00e3o houve varia\u00e7\u00e3o.

API UTILIZADA

- Nome da API: Polygon.io | https://api.polygon.io/v2/aggs/ticker
- Chave da API: pRhRGycb9XGZcc4e3ATgycu4qDPxSnom

A API da *Polygon.io* não permite carregar cotações de várias ações ao mesmo tempo. Assim, ao abrir a página, apenas os dados de uma ação do portfólio são carregados inicialmente. Para atualizar a cotação de uma ação específica, é necessário inserir novamente o símbolo da ação e a API irá então atualizar os dados.



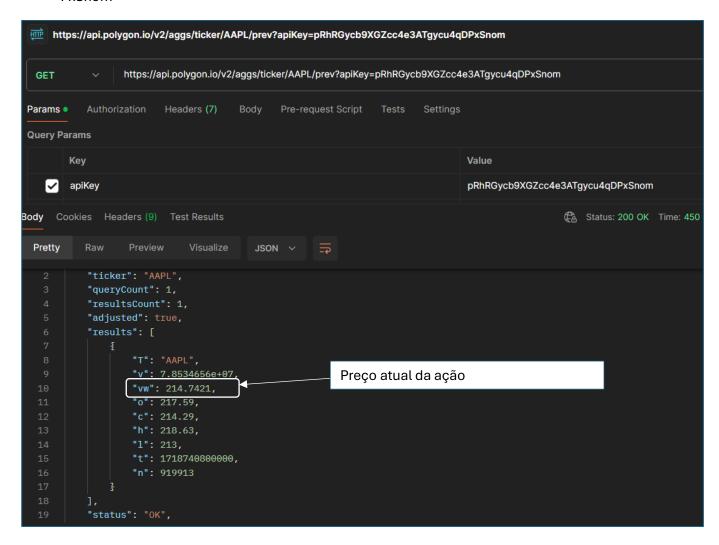
TESTAR API NO POSTMAN

- Criar uma requisição no Postman
 - o Método: GET
 - o URL:

https://api.polygon.io/v2/aggs/ticker/{ticker}/prev?apiKey=pRhRGycb9X GZcc4e3ATgycu4qDPxSnom Substituir '**{ticker}**', pelo ticker da ação a analisar

Vamos testar com o ticker da Apple:

https://api.polygon.io/v2/aggs/ticker/**AAPL**/prev?apiKey=pRhRGycb9XGZcc4e3ATgycu4qD PxSnom



NOTA:

A legenda destes resultados obtidos pelo teste de API no Postman, encontra-se na documentação oficial da API, na secção "STOCKS → Aggregates (Per Minute)": https://polygon.io/docs/stocks/ws_stocks_am

