



*Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science*

# Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

## Interpretando Dados do Mercado de Ações



Neste capítulo vamos trabalhar com dados reais extraídos do portal da Nasdaq. A NASDAQ (National Association of Securities Dealers Automated Quotations) é uma bolsa de valores eletrônica americana, fundada em 1971. É a segunda maior bolsa de valores do mundo em termos de capitalização de mercado, atrás apenas da Bolsa de Valores de Nova York (NYSE).

A NASDAQ é conhecida por ser a bolsa de valores onde são negociadas principalmente as ações de empresas de tecnologia e inovação, como Apple, Microsoft, Amazon, IBM, Facebook e Alphabet (a holding da Google). Além disso, a NASDAQ também negocia ações de empresas de diversos outros setores, como saúde, finanças, energia, entre outros.

A NASDAQ é uma bolsa de valores eletrônica, o que significa que as negociações são realizadas através de sistemas de computador e redes de telecomunicações. A NASDAQ é pioneira no uso de tecnologia para a realização de negociações, como por exemplo, a utilização de telas de computador para exibir cotações em tempo real e a implementação do sistema de negociação eletrônico.

Além disso, a NASDAQ também oferece serviços de listagem de empresas e serviços de compensação e liquidação de negociações realizadas em sua bolsa. A NASDAQ é uma das bolsas de valores mais importantes do mundo e é amplamente seguida pelos investidores e analistas financeiros devido à sua grande base de empresas tecnológicas e inovadoras.

Os dados podem ser extraídos gratuitamente da Nasdaq acessando o link abaixo:

<https://www.nasdaq.com/market-activity/stocks>

Os dados da NASDAQ incluem várias colunas, cada uma fornecendo informações específicas sobre o preço e o volume de negociação das ações negociadas no mercado. Aqui está uma descrição do que cada uma dessas colunas significa:

- Coluna "Date" (Data): Esta coluna fornece a data em que a ação foi negociada na NASDAQ.
- Coluna "Close/Last" (Fechamento/Último Preço): Esta coluna fornece o preço de fechamento da ação na NASDAQ no final do dia de negociação. O preço de fechamento é o último preço pelo qual a ação foi negociada naquele dia.
- Coluna "Volume": Esta coluna indica o número total de ações negociadas durante o dia. Isso pode incluir várias transações feitas por um ou mais investidores.
- Coluna "Open" (Preço de Abertura): Esta coluna indica o preço de abertura da ação na NASDAQ no início do dia de negociação. O preço de abertura é o primeiro preço pelo qual a ação foi negociada naquele dia.



- Coluna "High" (Preço Máximo) e "Low" (Preço Mínimo): Estas colunas indicam o preço máximo e mínimo que a ação foi negociada naquele dia. O preço máximo é o preço mais alto pelo qual a ação foi negociada durante o dia, enquanto o preço mínimo é o preço mais baixo pelo qual a ação foi negociada.

Usaremos um conjunto de dados contendo essas colunas descritas acima para a nossa análise.