1 – **Os valores das criptomoedas tiveram uma tendência de queda ou de aumento?**

A maioria das criptomoedas mostrou uma tendência de aumento ao longo do tempo. Embora existam períodos de queda, especialmente em anos específicos devido a eventos de mercado, a tendência geral para muitas das principais criptomoedas é de aumento.

2 – **Quais os valores médios para todas as criptomoedas?**

**Bitcoin e Ethereum** têm os valores médios mais altos, refletindo sua posição dominante no mercado.

**Criptomoedas com valores médios menores** como Dogecoin e Tron podem ser mais voláteis ou especulativas.

3 – **Em quais anos houve maiores quedas e valorizações?**

* Maiores Quedas

**2018:** Ano de maiores quedas para várias criptomoedas, indicando uma correção significativa do mercado após o pico de 2017.

* Maiores valorizações

**2017 e 2021:** Anos de maiores valorizações, impulsionados por aumentos de interesse e adoção das criptomoedas.

4 - Existe alguma tendência de aumento ou queda dos valores pelo dia da semana?

* Quarta-feira – É considerado o dia com maior tendência de aumento de valor
* Quinta-feira – É considerado o dia com maior tendência de queda de valor
* No modo geral, as médias de fechamento tendem a ser relativamente estáveis durante a semana, com possíveis ajustes na segunda-feira e sexta-feira.

5 - Qual moeda se mostra mais interessante em relação à valorização pela análise da série histórica?

**Bitcoin e Ethereum:** Ambas as criptomoedas mostram alta valorização e volumes de negociação significativos, indicando alta liquidez e adoção.

**Outras Criptomoedas:** Criptomoedas como Bnb, Cardano, Solana, e Polkadot apresentam altas valorizações e volumes de negociação variados, refletindo seu crescimento e potencial de investimento.

**Relação entre Volume e Valorização:** Um volume de negociação mais alto geralmente indica maior liquidez e adoção, o que pode apoiar a valorização da criptomoeda.

Menos interessamte = Uniswap com menor valorização e volume médio de negociação.

6 – Existe correlação entre os valores para todas as criptomoedas?

**Matriz de Correlação das Criptomoedas:**

**Correlação Positiva:** Valores próximos de +1 indicam uma forte correlação positiva, o que significa que as criptomoedas tendem a se mover na mesma direção.

**Bitcoin e Ethereum:** Tipicamente, essas duas criptomoedas tendem a mostrar uma forte correlação positiva devido à sua predominância e ampla adoção no mercado. Movimentos de preços em Bitcoin frequentemente influenciam Ethereum e vice-versa.

**Bnb e Ethereum:** BNB também pode mostrar uma correlação positiva com Ethereum, refletindo o uso comum dessas criptomoedas em plataformas de troca e aplicações descentralizadas.

**Correlação Negativa:** Valores próximos de -1 indicam uma forte correlação negativa, o que significa que as criptomoedas tendem a se mover em direções opostas.

**Bitcoin e Dogecoin:** Dogecoin, sendo frequentemente influenciado por eventos especulativos e campanhas de mídia social, pode ter uma baixa correlação com Bitcoin, que é mais estável e amplamente aceito.

**Solana e Independência:** Solana apresenta correlação relativamente mais baixa com algumas criptomoedas, como Uniswap e Tron, sugerindo um comportamento de preço mais independente.

**Correlação Próxima de Zero:** Valores próximos de 0 indicam pouca ou nenhuma correlação, o que significa que os movimentos de preços das criptomoedas são independentes uns dos outros.

**O que falta**

1 - Levantar mais duas (2) perguntas e respondê-las da forma que achar mais adequada;

### Pergunta 1: Quais criptomoedas têm mostrado a maior volatilidade ao longo do tempo?

### Resposta: A volatilidade é uma medida da variação dos preços de uma criptomoeda ao longo do tempo. Criptomoedas com alta volatilidade tendem a ter grandes flutuações de preço, enquanto aquelas com baixa volatilidade têm preços mais estáveis. Vamos calcular a volatilidade das criptomoedas usando o desvio padrão dos preços de fechamento. As criptomoedas com o maior desvio padrão de preços de fechamento são as mais voláteis.

 **Bitcoin:** Alta volatilidade devido à sua predominância no mercado.

 **Ethereum:** Semelhante ao Bitcoin, possui alta volatilidade.

### Pergunta 2: Como os volumes de negociação variaram ao longo do tempo para as principais criptomoedas?

### Resposta: O volume de negociação indica a quantidade de uma criptomoeda negociada durante um determinado período. Analisar a variação do volume de negociação ao longo do tempo pode fornecer insights sobre o interesse e a liquidez das criptomoedas.

**Aumento de Volume:** Picos no volume de negociação podem indicar períodos de alto interesse ou volatilidade.

 **Bitcoin:** Volume de negociação frequentemente alto, com picos em períodos de alta volatilidade.

 **Ethereum:** Volume alto, especialmente em momentos de grandes anúncios ou atualizações.

 **Outras Criptomoedas:** Podem ter volumes variados dependendo de eventos específicos

2 - O projeto precisa possuir uma evidência de entrega, ou seja, um pequeno parágrafo com uma explicação do que foi feito no projeto e a defesa das escolhas tomadas.

3 - Será necessário apresentar o gráfico burndown do projeto;

4 - Devem ser utilizados slides de apoio para a apresentação;