



Relatório de Desempenho dos Ativos Contidos no Aplicativo

Este relatório foi desenvolvido com o objetivo de apresentar informações relevantes sobre os ativos monitorados no aplicativo, visando auxiliar na tomada de decisões de investimento. O propósito deste relatório não é recomendar a compra ou venda de qualquer ativo, mas sim fornecer uma análise objetiva sobre como esses ativos, escolhidos por sua popularidade, têm se comportado ao longo do tempo. Através das análises apresentadas, o relatório destaca pontos importantes que podem servir como orientação para decisões estratégicas.

Os ativos analisados estão organizados em três categorias:

Criptomoedas:

- Bitcoin
- Ethereum
- Dogecoin
- Aave
- Solana
- Shiba Inu
- Cardano

Ações da Bolsa Brasileira:

- Vale (VALE3.SA)
- Petrobras (PETR4.SA)
- Itaú Unibanco (ITUB4.SA)
- Bradesco (BBDC4.SA)
- Ambev (ABEV3.SA)
- Magazine Luiza (MGLU3.SA)
- Banco do Brasil (BBAS3.SA)

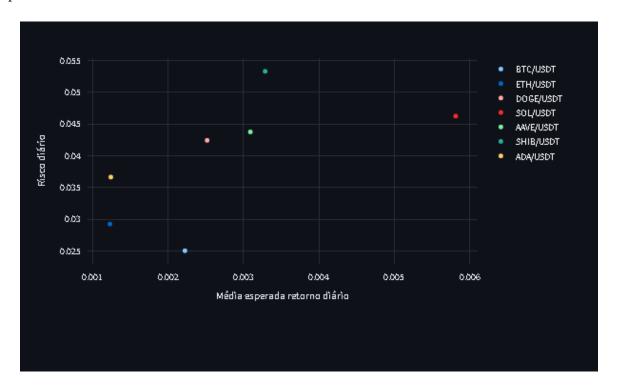
Ações da Bolsa Americana:

- Apple (AAPL)
- Microsoft (MSFT)
- Amazon (AMZN)
- Tesla (TSLA)
- Alphabet (GOOGL)
- Meta Platforms (META)
- Coca-Cola (KO)

O aplicativo apresenta um gráfico histórico paralelo dos preços dos ativos, permitindo a observação de sua volatilidade ao longo de um período de dois anos. A análise desses gráficos possibilita a identificação de padrões e comportamentos relevantes que podem ajudar os investidores a entender melhor a dinâmica de cada ativo, sem que isso implique uma recomendação específica.

GRÁFICO DE DISPERSÃO

Cripto Moedas:



Relação entre Retorno e Risco:

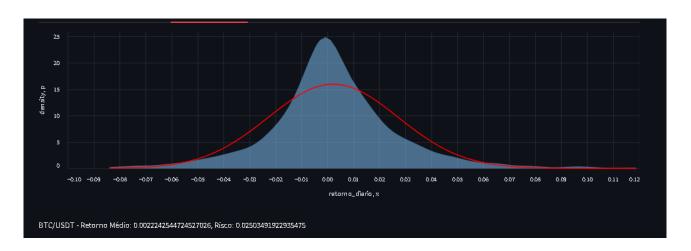
- BTC/USDT: Está na base do gráfico com um ponto azul, mostrando o menor risco diário, aproximadamente 0,025, e o menor retorno esperado, perto de 0,0015.
- ETH/USDT: Representado pelo ponto azul escuro, está ligeiramente acima do BTC, um risco diário por volta de 0,03 e um retorno esperado de aproximadamente 0,002.
- DOGE/USDT: Aparece com um ponto vermelho, indicando um risco próximo a 0,045, e um retorno moderado, próximo de 0,003.
- SOL/USDT: Está de vermelho, com um risco diário ao redor de 0,048 e um retorno esperado de 0,0035, um dos mais altos no gráfico.
- AAVE/USDT: Mostrado em rosa, tem um risco em torno de 0,04 e um retorno próximo de 0,003.
- SHIB/USDT: Exibido em verde, com um risco de aproximadamente 0,045 e um retorno de cerca de 0,003.
- ADA/USDT: Está em amarelo, com um risco relativamente baixo de 0,03 e um retorno esperado por volta de 0,002.

Revisão dos Padrões Observados:

- BTC/USDT (ponto azul): Menor risco e menor retorno esperado, na base do gráfico.
- SOL/USDT (ponto vermelho): Um dos maiores riscos e maiores retornos esperados, situado na parte superior do gráfico.

- ETH/USDT e ADA/USDT: Menores riscos com retornos mais estáveis.
- DOGE/USDT e SHIB/USDT: Apresentam maiores riscos, com retornos esperados moderadamente altos.

GRÁFICO DE DENSIDADE:



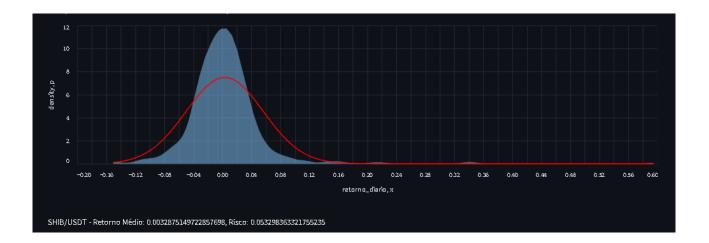
Nosso gráfico de probabilidade também pode confirmar esses valores para poder reforçar o entendimento sobre os ativos e poder tomar melhores decisões em relação a exposição de risco para sua estratégia.

O gráfico de densidade mostra a distribuição dos retornos diários do par BTC/USDT. A curva vermelha representa a distribuição ajustada, enquanto a área azul reflete a frequência dos retornos observados. O retorno médio é 0,0022 (0,22%), indicando uma leve tendência positiva, enquanto o risco (desvio padrão) é 0,025 (2,5%), o que sugere que os retornos diários variam principalmente dentro dessa margem. O gráfico destaca que a maioria dos retornos se concentra em torno de zero, com desvios moderados para ambos os lados.

O desvio padrão, neste contexto, mede a volatilidade dos retornos diários do par BTC/USDT, ou seja, a variação dos retornos em torno da média. Ele indica o quanto os retornos podem diferir do retorno médio esperado de 0,22%. Um desvio padrão de 0,025 (2,5%) significa que, em um dia típico, o retorno do BTC pode variar em torno dessa média com uma margem de aproximadamente 2,5% para mais ou para menos.

Esse valor reflete o risco do ativo: quanto maior o desvio, mais volátil ou arriscado é o investimento, já que há uma maior chance dos retornos se afastarem significativamente da média, tanto positivamente quanto negativamente.

Gráfico de Densidade SHIBA:



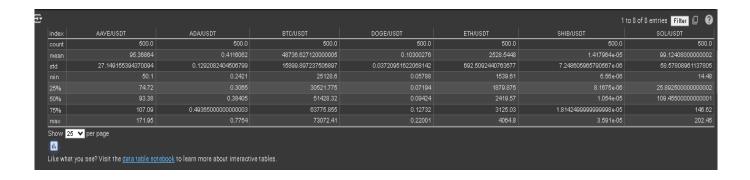
Para não deixar o relatório imenso de modo que possa prejudicar a análise vou elencar alguns ativos para que se entenda melhor essa relação de risco e retorno e você mesmo possa extrair seus insights.

Comparando os pares BTC/USDT e SHIB/USDT:

- Retorno Médio:
 - O retorno médio do SHIB/USDT é 0,0033 (0,33%), superior ao retorno do BTC/USDT, que é 0,0022 (0,22%). Isso sugere que, em termos de expectativa, o SHIB/USDT oferece um retorno potencialmente maior em relação ao BTC/USDT.
- Risco (Desvio Padrão):
 - O risco do SHIB/USDT é significativamente maior, com um desvio padrão de 0,0533 (5,33%), comparado ao risco do BTC/USDT de 0,025 (2,5%). Isso indica que o SHIB/USDT apresenta uma volatilidade muito maior, ou seja, os retornos diários do SHIB são mais dispersos, com uma variação mais ampla ao redor da média.

O SHIB/USDT oferece um potencial de retorno maior, mas com um risco consideravelmente mais elevado em relação ao BTC/USDT. Enquanto o BTC/USDT apresenta uma volatilidade moderada, o SHIB/USDT é muito mais volátil, tornando-o uma opção mais arriscada para investidores que buscam retornos maiores, mas que devem estar dispostos a enfrentar variações de preço mais acentuadas. Geralmente Traders que operam gráficos diários podem se beneficiar desse tipo de ativo, no entanto para quem não tem tempo de fazer esse tipo de operação, pode não ser interessante investir em ativos com alto grau de volatilidade, devido a essa exposição de risco. Nesse cenário existem diversas outra análises que devem ser levadas em consideração, pois as cripto moedas são sensíveis a eventos macroeconômicos e isso pode influenciar de forma considerável os ativos. Portanto esse aplicativo é importante para observação em momentos estratégicos para seus investimentos para poder realocar recursos, se proteger de cenários desfavoráveis bem como para encontrar boas oportunidades.

Principais estatísticas dos Cripto ativos :



Colunas

Cada coluna representa um par de criptomoedas com USDT:

- AAVE/USDT
- ADA/USDT
- BTC/USDT
- DOGE/USDT
- ETH/USDT
- SHIB/USDT
- SOL/USDT

Esses pares indicam o valor de uma unidade da criptomoeda em relação ao USDT (moeda estável indexada ao dólar americano).

Linhas (Estatísticas)

As linhas representam as métricas estatísticas comuns para descrever uma série de dados, com base em 500 amostras (valores de cotação) para cada par de criptomoedas:

- count: Número de amostras, que são 500 para todos os pares.
- mean: Média (valor médio) dos preços observados. Por exemplo, o preço médio de BTC/USDT é 43736.63, enquanto para ADA/USDT é 0.4118.
- std: Desvio padrão, que mede a dispersão dos valores. Quanto maior o desvio padrão, maior a variação dos preços ao longo do tempo.
 - Exemplo: BTC/USDT tem um desvio padrão de 15689.99, indicando alta volatilidade, enquanto ADA/USDT tem apenas 0.1229, sugerindo variação bem menor.
- min: Valor mínimo registrado nos dados. Exemplo, o valor mais baixo para SOL/USDT foi 14.48.
- percentis (25%, 50%, 75%): Esses valores indicam a distribuição dos preços:
 - 25%: 25% dos preços estão abaixo desse valor.
 - 50% (mediana): Metade dos valores estão abaixo desse ponto.
 - 75%: 75% dos preços estão abaixo desse valor.

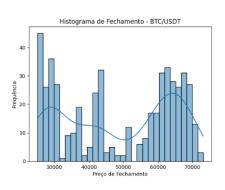
Por exemplo:

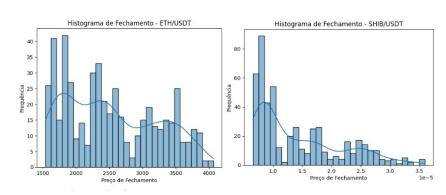
- Para AAVE/USDT, 25% dos preços estão abaixo de 74.72, e 75% estão abaixo de 107.09.
- max: O maior valor registrado. Por exemplo, o preço mais alto do BTC/USDT foi 73072.41, enquanto o da ADA/USDT foi 0.7754.

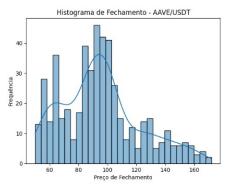
Entendo essa proporção:

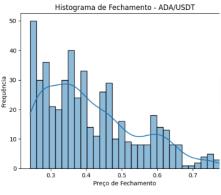
- BTC/USDT tem a maior volatilidade, com grande desvio padrão e uma ampla faixa de valores (de 25128.6 a 73072.41).
- SHIB/USDT tem valores muito pequenos (notação científica), com o preço médio de 1.417964e-05 (0.00001417964 USDT).
- ADA/USDT e DOGE/USDT possuem valores bastante baixos, mas o desvio padrão sugere que esses preços flutuam menos comparados a moedas como AAVE e BTC.

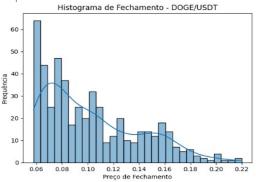
Histogramas de fechamento:

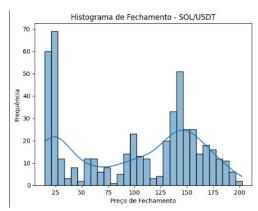






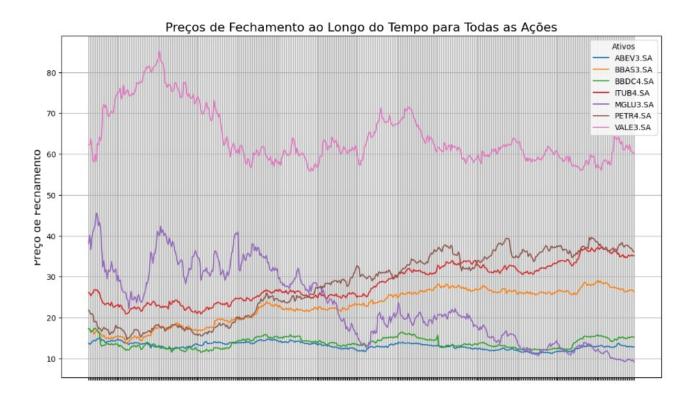






```
Relatório de Retornos:
Retorno Acumulado do Período (%):
moeda
AAVE/USDT
             191.800766
ADA/USDT
              33.676471
BTC/USDT
             159.659332
DOGE/USDT
             125.768168
ETH/USDT
              49.735275
             173.613193
SHIB/USDT
SOL/USDT
             974.598071
dtype: float64
Retorno Anualizado (%):
moeda
AAVE/USDT
             118.531020
ADA/USDT
              23.600472
BTC/USDT
             100.684982
DOGE/USDT
              81.206502
ETH/USDT
              34.272356
SHIB/USDT
             108.501909
             465.991125
SOL/USDT
```

Bolsa De Valores Brasileira:



Petrobrás

>DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado - (Reais Mil)

| Conta | Descrição | 01/04/2024 a 30/06/2024 | 01/01/2024 a 30/06/2024 | 01/04/2023 a 30/06/2023 | 01/01/2023 a 30/06/2023 |
|------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 3.01 | Receita de Venda de Bens e/ou Serviços | 122.258.000 | 239.979.000 | 113.840.000 | 252.908.000 |
| 3.02 | Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos | -61.211.000 | -118.231.000 | -56.159.000 | -121.916.000 |
| 3.03 | Resultado Bruto | 61.047.000 | 121.748.000 | 57.681.000 | 130.992.000 |
| 3.04 | Despesas/Receitas Operacionais | -27.504.000 | -44.178.000 | -15.710.000 | -28.824.000 |
| 3.04.01 | Despesas com Vendas | -6.612.000 | -13.218.000 | -5.947.000 | -12.291.000 |
| 3.04.02 | Despesas Gerais e Administrativas | -2.874.000 | -5,090,000 | -1.921.000 | -3.776.000 |
| 3.04.03 | Perdas pela Não Recuperabilidade de Ativos | | | | |
| 3.04.04 | Outras Receitas Operacionais | | | | |
| 3.04.05 | Outras Despesas Operacionais | -17.022.000 | -24.417.000 | -7.736.000 | -12.832.000 |
| 3.04.05.01 | Tributárias | -5.079.000 | -5.774.000 | -1.632.000 | -2.671.000 |
| 3.04.05.02 | Custos com pesquisa e desenvolvimento tecnológico | -1.008.000 | -1.916.000 | -850,000 | -1.650.000 |
| 3.04.05.03 | Custos exploratórios para extração de petróleo e gás | -913.000 | -1.583.000 | -945.000 | -1.762.000 |
| 3.04.05.04 | Participação nos Lucros ou Resultados | | | | |
| 3.04.05.05 | Outras receitas (despesas) operacionais líquidas | -10.223.000 | -15.390.000 | -2.363.000 | -4.787.000 |
| 3.04.05.06 | Baixa de gastos adicionais capitalizados indevidamente | | | | |
| 3.04.05.07 | Reversão (Perda), líquida, no valor de recuperação de ativos - Impairment | 201,000 | 246.000 | -1.946.000 | -1.962.000 |
| 3.04.06 | Resultado de Equivalência Patrimonial | -996.000 | -1.453.000 | -106,000 | 75.000 |
| 3.05 | Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos | 33.543.000 | 77.570.000 | 41.971.000 | 102.168.000 |
| 3.06 | Resultado Financeiro | -36.396.000 | -45.975.000 | -269.000 | -3.469.000 |
| 3.06.01 | Receitas Financeiras | 2.488.000 | 5.224.000 | 2.553.000 | 4.972.000 |
| 3.06.01.01 | Receitas financeiras | 2.488.000 | 5.224.000 | 2.553.000 | 4.972.000 |
| 3.06.01.02 | Variações Monetárias e Cambiais Líquidas | | | | |

Receita de Venda de Bens e/ou Serviços:

- A receita variou de R\$ 113.840.000 a R\$ 252.908.000 nos períodos entre 2023 e 2024, mostrando uma queda em relação ao período anterior (de R\$ 252.908.000 para R\$ 239.979.000 no último semestre de 2024).
- 2. Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos (3.02):
 - O custo teve uma tendência de redução, indo de R\$ -121.916.000 para R\$
 -118.231.000, o que implica uma melhora na margem de lucro ou um melhor controle de custos.

3. Resultado Bruto:

• O resultado bruto teve uma oscilação significativa, indo de R\$ 130.992.000 para R\$ 61.047.000 em um semestre, o que pode indicar um impacto negativo na margem bruta ou uma variação de receita significativa.

4. Despesas Operacionais:

- As despesas operacionais apresentam flutuações grandes, particularmente nas despesas com vendas e nas despesas administrativas, refletindo possivelmente um controle mais rígido em 2024.
- 5. Outras Despesas Operacionais:

 Custos operacionais não recorrentes como reversões, participações nos lucros e despesas líquidas também mostram grande variação, impactando o resultado operacional.

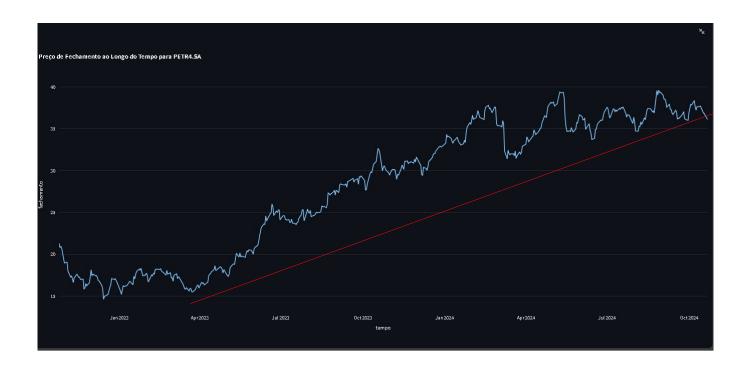
6. Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos:

 Embora o resultado tenha variado, o período mais recente mostra uma redução de aproximadamente 50% comparado ao semestre anterior, indicando um impacto nas operações principais da empresa.

7. Resultado Financeiro:

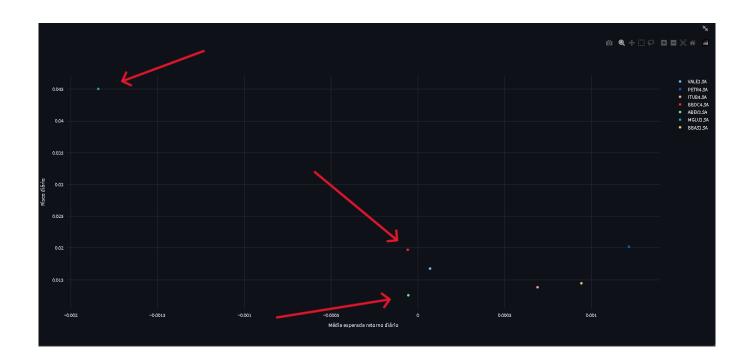
 A variação no resultado financeiro também foi significativa, com um declínio, especialmente no período mais recente, o que sugere uma maior pressão financeira ou despesas de financiamento mais elevadas.

Olhando de forma geral, o desempenho financeiro da empresa mostra uma oscilação significativa entre os períodos apresentados, com uma tendência de queda na receita bruta e um aumento nas despesas operacionais. Dependendo da estratégia da empresa, isso pode refletir em cortes de custos ou ajustes nas operações para lidar com variações de receita.



O relatório trimestral apresenta um resultado um pouco inferior do que o apresentado em 2023, mas o ao longo de dois anos o resultado se demonstrou positivo, tem um aumento significativo no valor de mercado.

Gráfico de Dispersão Bolsa Brasileira:



ABEV3.SA (Ambev)

A Ambev (ABEV3.SA) está situada próxima da origem, com retorno esperado praticamente nulo e risco moderado. Isso sugere que, no período analisado, essa ação não ofereceu grandes variações no preço, mostrando-se uma opção conservadora com risco baixo, porém sem expectativa significativa de retorno diário. Isso pode atrair investidores que preferem estabilidade ao invés de crescimento agressivo.

BBAS3.SA (Banco do Brasil)

O Banco do Brasil (BBAS3.SA), posicionado perto da base do gráfico, apresenta risco muito baixo e um retorno esperado ligeiramente positivo, o que a torna uma opção atrativa para investidores conservadores que buscam retornos modestos, mas com baixo risco de grandes oscilações.

BBDC4.SA (Bradesco) e ITUB4.SA (Itaú Unibanco)

Tanto o Bradesco (BBDC4.SA) quanto o Itaú (ITUB4.SA) estão posicionados próximos, com baixo risco e retorno também próximo de zero. Esses resultados indicam que ambos os grandes bancos têm apresentado uma performance relativamente estável, sem grandes variações no preço, mas também sem retornos significativos. Para investidores avessos ao risco, essas ações podem ser uma escolha sólida, oferecendo previsibilidade e estabilidade.

MGLU3.SA (Magazine Luiza)

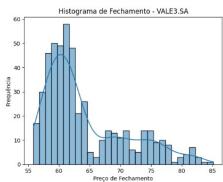
O Magazine Luiza (MGLU3.SA) aparece como uma das ações com maior risco e um retorno esperado baixo ou até negativo. Isso indica que, no período analisado, o preço das ações da empresa passou por maior volatilidade, mas sem entregar retornos proporcionais. Investidores que apostam nessa ação podem estar expostos a variações bruscas de preço, o que é típico de empresas de e-commerce em fases de ajustes de mercado ou durante cenários econômicos desafiadores.

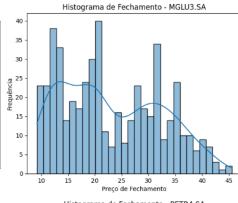
PETR4.SA (Petrobras)

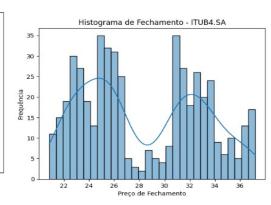
A Petrobras (PETR4.SA), com um risco acima da média e retorno esperado muito baixo ou negativo, sugere um cenário de alta volatilidade sem uma compensação clara em termos de retorno. Isso pode refletir a sensibilidade da Petrobras às variações do preço do petróleo e a incertezas políticas e econômicas que impactam a empresa.

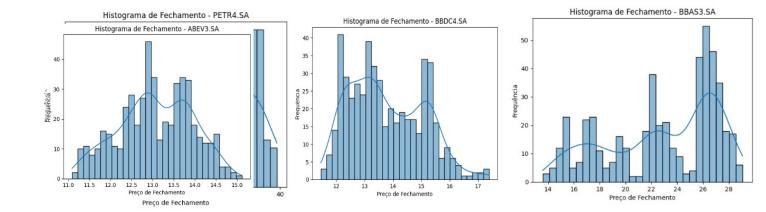
VALE3.SA (Vale)

A Vale (VALE3.SA) destaca-se como uma das ações de maior risco no gráfico, mas com um retorno esperado também baixo ou negativo. Embora a volatilidade do setor de commodities possa justificar o risco elevado, o retorno esperado não parece compensar esse risco. Investidores que escolhem essa ação estão potencialmente expostos a grandes oscilações de preço sem a garantia de retornos proporcionais no curto prazo.



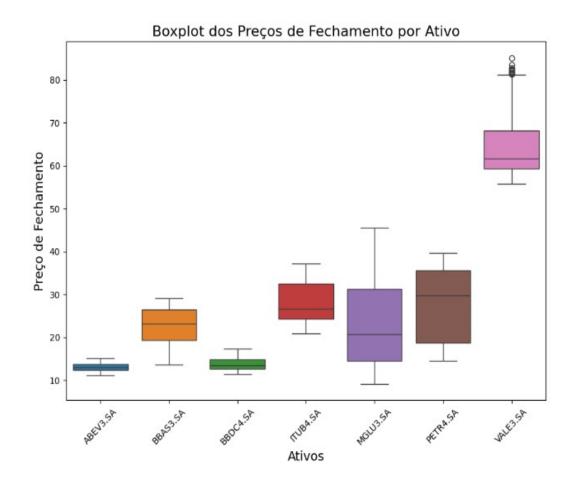






Estatísticas da Bolsa Brasileira:

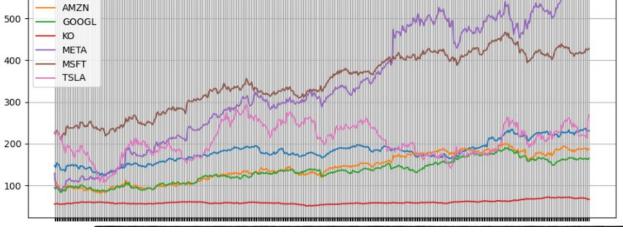
| index | ABEV3.SA | BBAS3.SA | BBDC4.SA | ITUB4.SA | MGLU3.SA | PETR4.SA | VALE3.SA |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| count | 501.0 | 501.0 | 501.0 | 501.0 | 501.0 | 501.0 | 501.0 |
| mean | 13.063121289312244 | 22.809230604571496 | 13.763470293756969 | 28.300023396809895 | 23.09188741124319 | 28.029421446566097 | 64.22823527140056 |
| std | 0.8617019907264042 | 4.244709661841007 | 1.2759990282715892 | 4.655464155684145 | 9.232147683944014 | 7.977471402014409 | 6.689062611213587 |
| min | 11.09000015258789 | 13.602493286132812 | 11.454605102539062 | 20.85501289367676 | 9.170000076293944 | 14.607000350952148 | 55.82238006591797 |
| 25% | 12.458781242370604 | 19.390485763549805 | 12.698671340942385 | 24.28845596313477 | 14.600000381469728 | 18.799406051635746 | 59.40671920776367 |
| 50% | 13.019474029541016 | 23.287538528442383 | 13.493861198425291 | 26.704225540161133 | 20.799999237060547 | 29.771116256713867 | 61.68640899658203 |
| 75% | 13.732218742370604 | 26.43000030517578 | 14.920000076293944 | 32.46080780029297 | 31.23979949951172 | 35.68857955932617 | 68.2059555053711 |
| max | 15.112207412719728 | 29.05988883972168 | 17.38288688659668 | 37.18227767944336 | 45.55024719238281 | 39.59999847412109 | 85.11500549316406 |



```
Relatório de Retornos:
Retorno Acumulado do Período (%):
moeda
ABEV3.SA
            -6.522973
            51.943242
BBAS3.SA
BBDC4.SA
           -12.202676
            34.524945
ITUB4.SA
MGLU3.SA
           -75.970353
            65.654886
PETR4.SA
VALE3.SA
            -3.422346
dtype: float64
Retorno Anualizado (%):
moeda
ABEV3.SA
            -3.257885
BBAS3.SA
            22.802957
            -6.190182
BBDC4.SA
ITUB4.SA
            15.676330
MGLU3.SA
           -50.348103
PETR4.SA
            28.124807
VALE3.SA
            -1.695327
dtype: float64
```



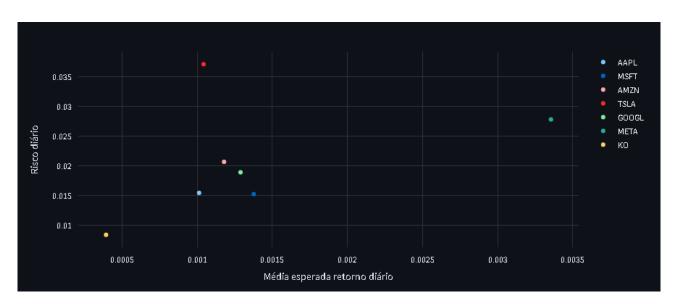


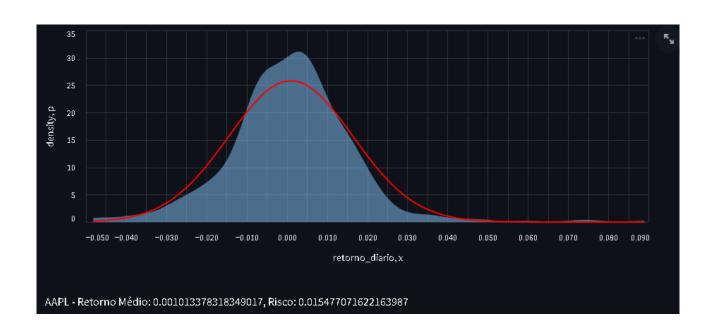


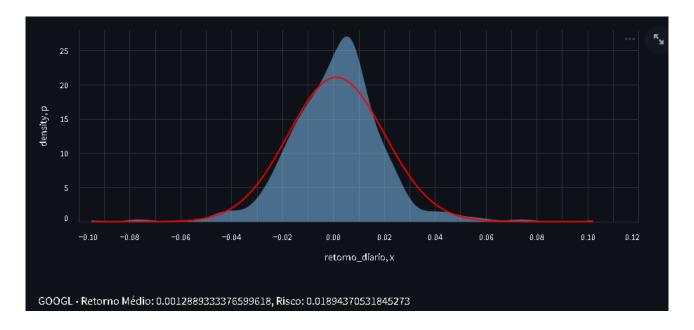
Preço de Fechamento das Moedas ao Longo do Tempo

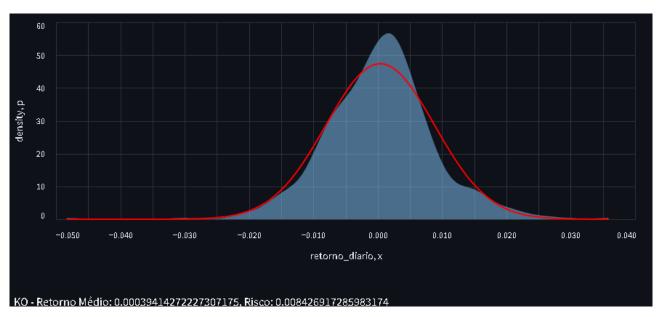
600

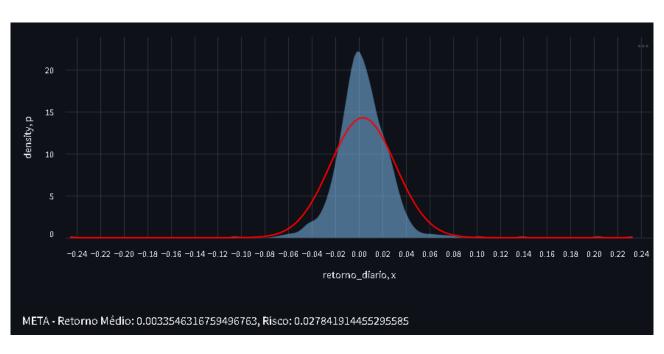
Moeda AAPL

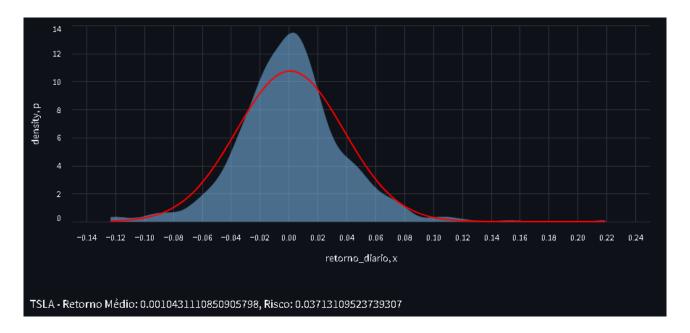


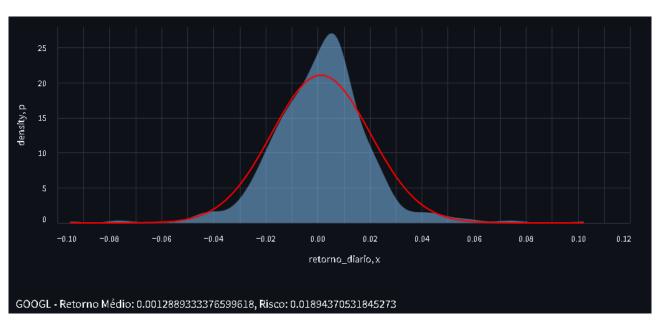


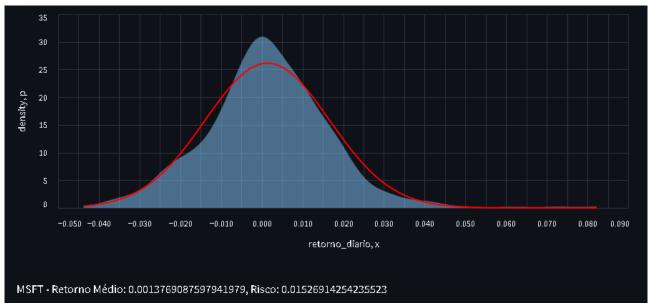








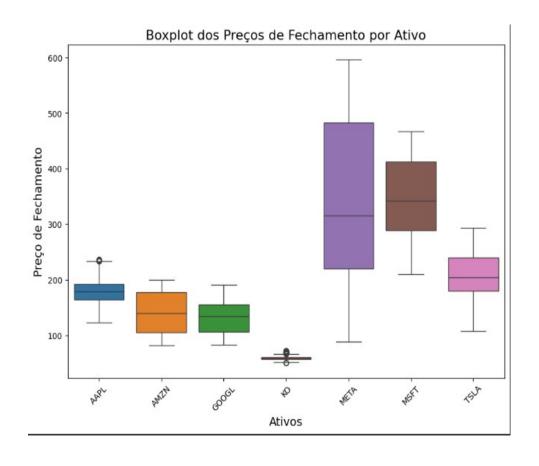




fgkdlgkdjglkjsdlgjdskljkldsjfs

dfafads

| | | | | | | | 1 to 8 of 8 entries Filter 🔲 🛭 | |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--|
| index | AAPL | AMZN | GOOGL | | META | MSFT | TSLA | |
| count | 503.0 | 503.0 | 503.0 | 503.0 | 503.0 | 503.0 | 503.0 | |
| mean | 180.52662681443078 | 142.28055690818468 | 133.30306698929957 | 60.01340301847363 | 341.8145414469967 | 348.0457989671832 | 207.73184883618214 | |
| std | 26.634622638612857 | 34.99198051685882 | 27.73026217931977 | 4.467964237315425 | 143.22265791454754 | 69.23037629945193 | 38.2129991533778 | |
| min | 123.85509490966795 | 81.81999969482422 | 83.22393035888672 | 50.8085823059082 | 88.64311218261719 | 210.6190490722656 | 108.0999984741211 | |
| 25% | 165.38656616210938 | 105.74500274658203 | 107.07985305786133 | 57.304901123046875 | 232.23077392578125 | 301.04869079589844 | 179.82500457763672 | |
| 50% | 178.9315185546875 | 139.97999572753906 | 134.28749084472656 | 58.802772521972656 | 317.3345642089844 | 343.5583801269531 | 205.66000366210935 | |
| 75% | 192.58630371093747 | 178.14999389648438 | 156.22793579101562 | 61.09879493713379 | 484.9104919433594 | 413.1842041015625 | 240.5800018310547 | |
| max | 236.47999572753903 | 200.0 | 190.9266357421875 | 72.51287841796875 | 595.9400024414062 | 466.7187805175781 | 293.3399963378906 | |
| Show 25 | Show 25 ♥ per page | | | | | | | |



```
Relatório de Retornos:
Retorno Acumulado do Período (%):
moeda
AAPL
         59.151195
AMZN
        59.130361
        61.323171
GOOGL
        28.401156
META
       349.835514
MSFT
        76.569723
TSLA
         2.942010
dtype: float64
Retorno Anualizado (%):
moeda
AAPL
         40.195570
AMZN
        40.182226
        41.584128
GOOGL
        19.933239
META
        198.421364
MSFT
        51.192667
TSLA
          2.130629
```