

UNICAMP

BITCOIN

A HISTÓRIA EM DADOS

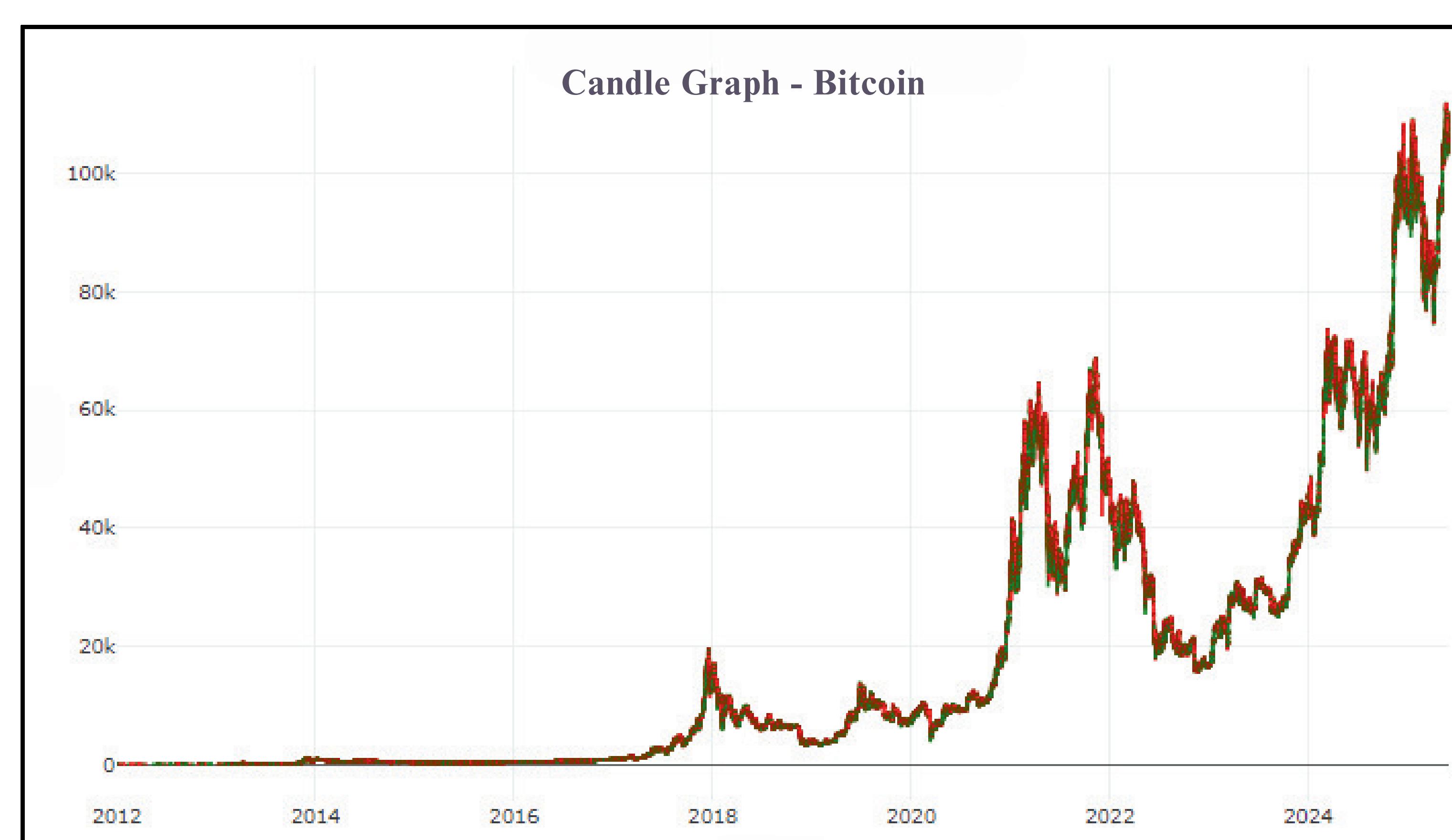
Bruce Trevisan, Nicolas Lucas, Otávio Mello, Rafael Carneiro



O que é Bitcoin?

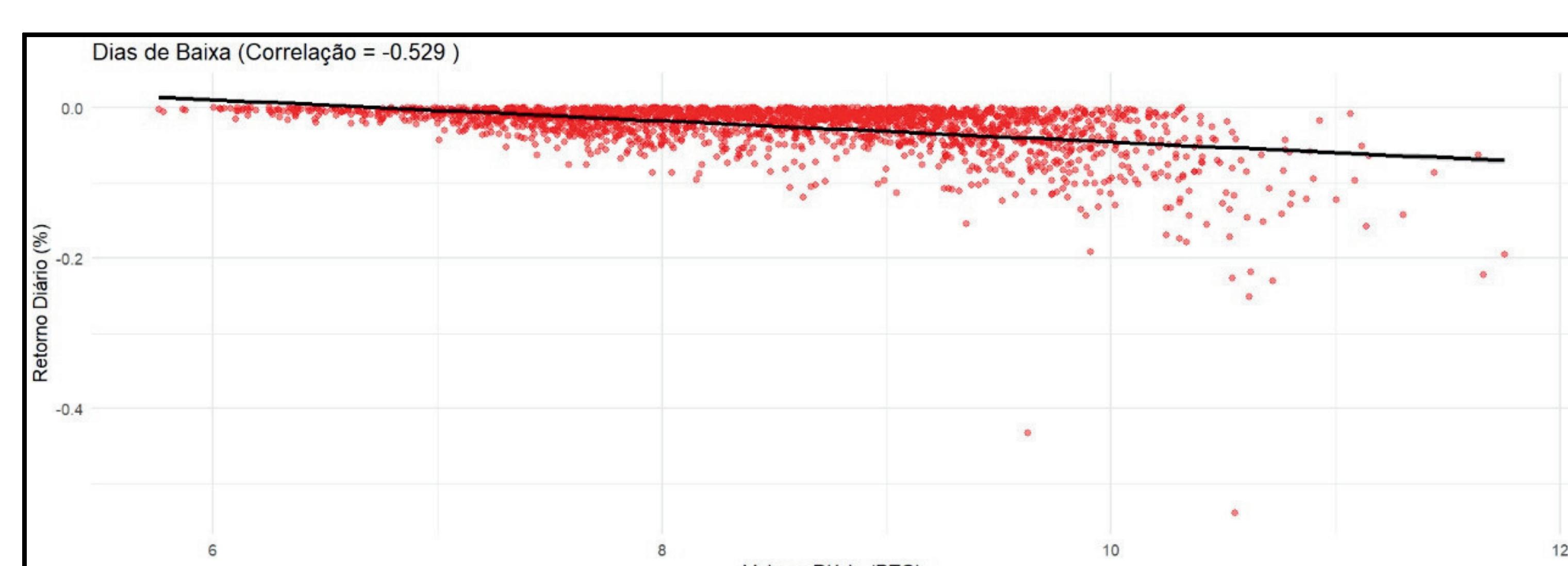
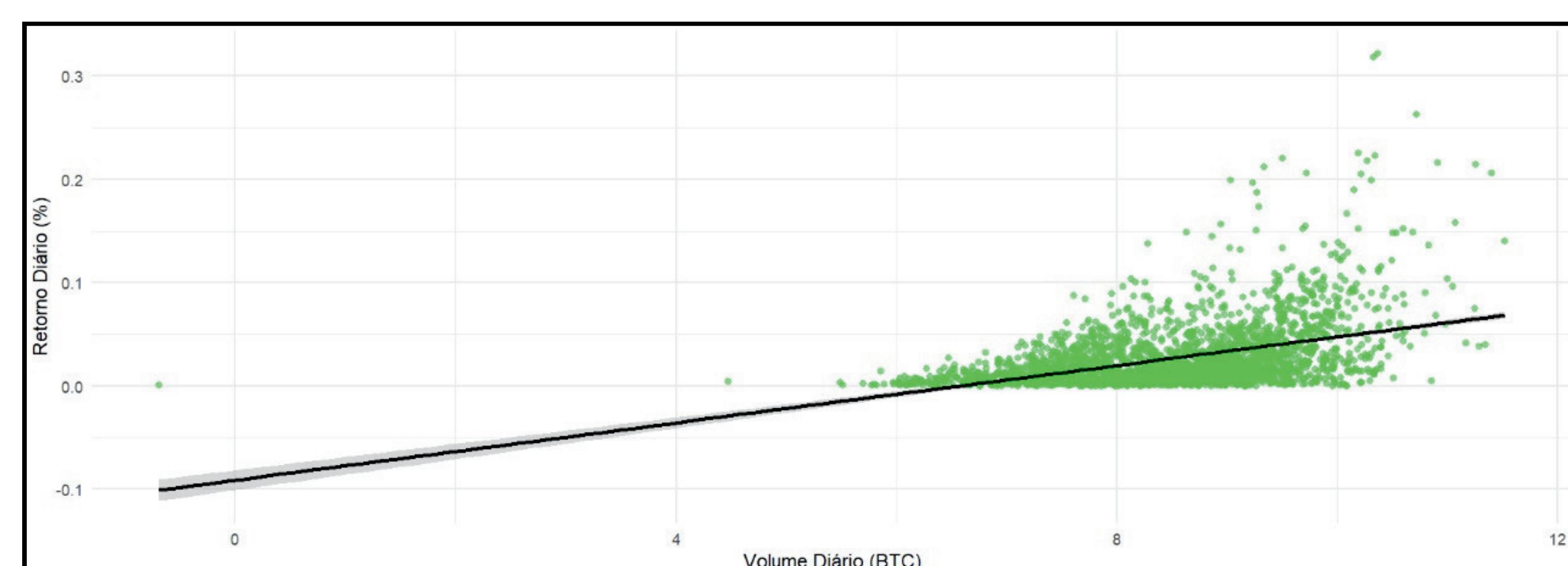
O Bitcoin é a primeira moeda virtual criada no mundo, usada para comprar serviços, produtos e outros itens em estabelecimentos que a aceitam. Diferente de moedas físicas, ele é totalmente digital, baseado em blockchain, caracterizando-se como uma criptomoeda.

Blockchain é uma tecnologia que rastreia o envio e recebimento de informações pela internet, organizando dados em blocos interligados (como uma "corrente de blocos"). Apesar de ser essencial para o Bitcoin, sua aplicação vai além das criptomoedas: pode ser usada para validar contratos, transações financeiras, rastreamento de produtos, distribuição de músicas/filmes e até votação eletrônica.



Correlação e Volatilidade

A correlação mede a relação linear entre variáveis, podendo ser: positiva (ambas aumentam juntas), negativa (uma aumenta enquanto a outra diminui) ou neutra (sem relação aparente). Essa análise estatística ajuda a entender como as variáveis se relacionam através de uma linha reta.



Referências

- INFOMONEY. O que é o halving do Bitcoin? [S.l.], [S.l.], 4 mar 2024. Disponível em:<https://www.infomoney.com.br/guias/halving-do-bitcoin/>. Acesso em: 4 jun. 2025.
- REDAÇÃO NUBANK. O que é bitcoin e como funciona essa moeda virtual? Nubank, 11 mar. 2020. Atualizado em: 11 out. 2024. Disponível em:<https://blog.nubank.com.br/o-que-e-bitcoin/>. Acesso em: 4 jun. 2025.
- R CORE TEAM. R: A Language and Environment for Statistical Computing. Vienna, Austria: R Foundation for Statistical Computing, 2025. Disponível em: <https://www.R-project.org/>. Acesso em: 04 jun. 2025
- ZIELINSKI, Maciej. Bitcoin Historical Data. Kaggle, 2021. Disponível em: <https://www.kaggle.com/datasets/mzielinski/bitcoin-historical-data>. Acesso em: 5 jun. 2025.

Halvings

O evento Halving é um acontecimento periódico em que o número de Bitcoins em cada bloco minerado é reduzido pela metade, ocorre especificamente a cada 210 mil blocos minerados. Apesar de sua data não ser totalmente certa, é possível estimar com grande precisão, normalmente ocorrendo a cada 4 anos.

| Bitcoin Halving History | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | New BTC per block before halving | New BTC per block after halving | USD price on Halving day | USD price 150 days later | USD price 365 days later |
| 2012 Halving | 50 BTC | 25 BTC | 12,2 | 127,03 | 1.005,49 |
| 2016 Halving | 25 BTC | 12,5 BTC | 641,96 | 753,3 | 2.538,60 |
| 2020 Halving | 12,5 BTC | 6,25 BTC | 8.759,28 | 10.892,16 | 56.729,69 |
| 2024 Halving | 6,25 BTC | 3,125 BTC | 64.895,00 | 60.316,00 | 85.198,00 |

Mt.Gox

A Mt. Gox foi criada em 2006 por Jed McCaleb como uma plataforma para troca de cartas do jogo Magic: The Gathering Online. Em 2010, foi transformada em uma corretora de criptomoedas com sede no Japão. Com o crescimento do Bitcoin, a Mt. Gox se tornou a maior corretora do mundo, chegando a movimentar mais de 70% das transações globais até 2013.

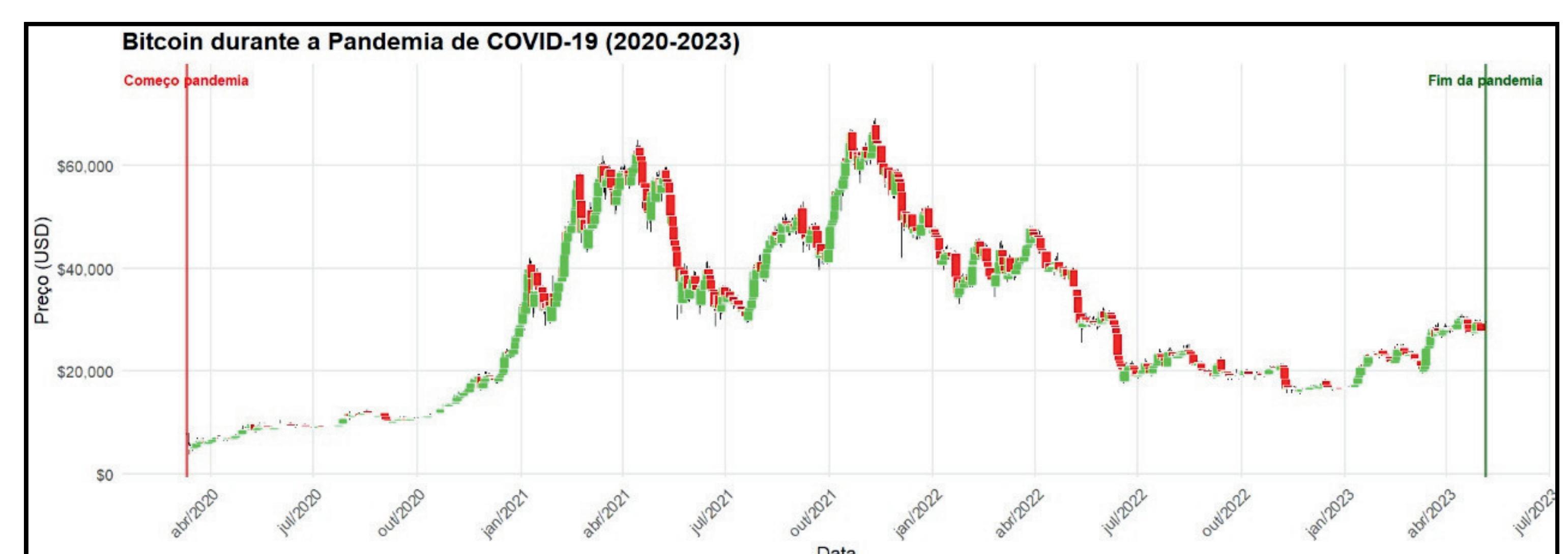


Legenda das linhas vermelhas (Esquerda para Direita)

- 07/Fev/2014 - Suspensão de Saques
- 24/Fev/2014 - Fechamento da Exchange
- 28/Fev/2014 - Falência declarada

Pandemia COVID-19

O gráfico apresenta o período da Pandemia de Covid-19, conforme declarado pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Segundo a OMS, a pandemia teve início em 11 de março de 2020, quando a propagação global do vírus foi oficialmente reconhecida, e foi declarada encerrada em 5 de maio de 2023.



Caso queira ver o nosso código, acesse o QrCode ao lado