BINANCE RESEARCH

O Futuro do Bitcoin #1: Halving e perspectivas

APRIL 2024

Shivam Sharma

Índice

Pontos-chave 2
Introdução 3
Halving 4
O que é? 4
Políticas monetárias do Bitcoin 5
Principais métricas a serem observadas 6
Preço 6
Hashrate 8
O que é hashrate? 8
O que o halving representa para o hashrate do Bitcoin? 8
Mineradores 10
Consolidação da indústria 10
Diversificação de receita 11
O que o halving representa? 12
Marketing 12
Este halving será diferente? 12
Perspectivas e considerações finais 14
Referências 15
Últimos relatórios da Binance Research 16
Sobre a Binance Research 17
Recursos 18

1 Pontos-chave

- O halving do Bitcoin é um evento importante no calendário cripto e se refere à redução de 50% na emissão de novos Bitcoin. O halving ocorre aproximadamente a cada quatro anos. Considerando que o Bitcoin é um ativo de oferta limitada, com um fornecimento máximo de 21 milhões de tokens, o halving de novas emissões é visto como um evento monetário importante e tem várias implicações.

- O Bitcoin segue um cronograma de emissão fixo, e parte de seu atrativo é sua política monetária predefinida. Uma quantidade fixa de Bitcoin é distribuída todos os anos para mineradores bem-sucedidos, para cada bloco validado com sucesso. Isso é conhecido como recompensa de bloco e representa o incentivo para proteger e validar a blockchain do Bitcoin (ou seja, a mineração). A cada 210.000 blocos, a recompensa de bloco é reduzida pela metade (halving).

- Embora o preço do Bitcoin tenha subido consistentemente desde o primeiro halving, há mais a se considerar na história. Cada halving tem sido historicamente diferente. O Halving em si não é o principal catalisador para o desempenho superior do Bitcoin; outros fatores macroeconômicos e específicos das criptomoedas também são essenciais.

- O hashrate é uma métrica de segurança fundamental para a blockchain do Bitcoin e se refere ao poder computacional total fornecido para garantir a segurança da rede. O halving reduz diretamente pela metade a maior parte da receita da maioria dos mineradores, o que pode ter um impacto significativo sobre os mineradores menores, potencialmente afetando o hashrate do Bitcoin. No entanto, os dados mostram que esse movimento é historicamente temporário, e mais de 70% do hashrate do Bitcoin foi introduzido durante o inverno cripto de 2022, quando o preço do Bitcoin estava muito mais baixo.

- O halving tende a ter um efeito de “sobrevivência do mais apto” na indústria de mineração de Bitcoin, o que provavelmente resultará em um nível de fusões e aquisições (M&A) e consolidação, à medida que empresas menores enfrentam dificuldades com receitas mais baixas. Muitas buscarão fontes diversificadas de receita, enquanto outras tentarão diversificar geograficamente.

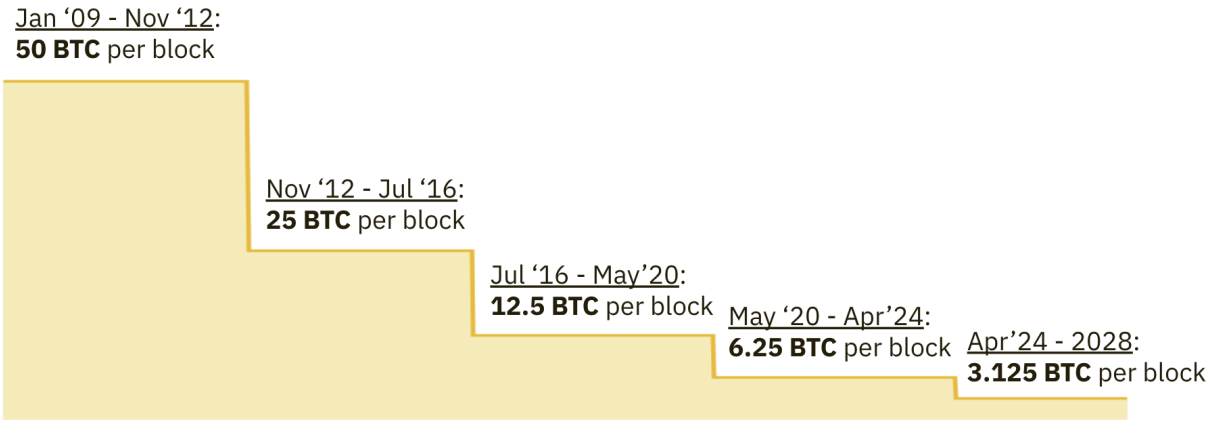
- Talvez o efeito mais importante do halving seja seu papel como uma propaganda global para o Bitcoin e sua política monetária segura e resistente à inflação.

- Em comparação com halvings anteriores, 2024 é diferente, pois temos mais de US$ 12 bilhões em entradas de ETFs spot de BTC nos EUA, o ambiente com as taxas mais altas em mais de 20 anos, além do fato de que cerca de 94% do Bitcoin já foi minerado.

2 Introdução

O halving do Bitcoin é um evento importante no calendário cripto, ocorrendo aproximadamente a cada quatro anos. Desta vez, no quarto halving, a **emissão diária de Bitcoin cairá de ~900 BTC para ~450 BTC. A preços atuais, isso representa uma redução de mais de US$ 10 bilhões na emissão anual de Bitcoin.** Considerando a oferta limitada do Bitcoin, de 21 milhões, uma redução de 50% nas novas emissões pode ser vista como um evento monetário significativo.

Figura 1: A recompensa de bloco do Bitcoin diminuiu de 50 BTC por bloco para 3,125 BTC por bloco ao longo de seus quatro eventos de halving



Fonte: Binance Research - 18 de abril de 2024

O Bitcoin teve um ótimo início de ano, fortemente apoiado pela **aprovação dos ETFs spot de Bitcoin nos EUA**. Houve um fluxo de **mais de US$ 12 bilhões[1] em entradas agregadas** nos poucos meses de atividade. Além disso, o crescimento no âmbito de **expressividade do Bitcoin** está indo bem, com um movimento significativo desde o advento dos Ordinals e Inscriptions no ano passado. Além do desenvolvimento de padrões fungíveis, como **BRC-20 e Runes**, o Bitcoin também está experimentando um amplo **crescimento em termos de layer-2s ("L2s") e escalabilidade.** Considerando o halving nesse contexto, não é surpresa que o Bitcoin tenha atingido um novo recorde histórico no início deste ano. Neste relatório, abordamos o halving e o que ele pode significar para algumas das principais métricas do Bitcoin. Analisamos detalhes sobre o hashrate, os mineradores e o verdadeiro poder do halving.

Este relatório faz parte da nossa nova ***série O Futuro do Bitcoin***, onde cobriremos as principais áreas em que o Bitcoin está crescendo através de um conjunto de relatórios. Nesta edição inaugural, falamos sobre o halving e as principais métricas a serem observadas nos próximos meses.

Observação: ao nos referirmos ao Bitcoin, às vezes podemos usar seu ticker, BTC. Tecnicamente falando, o Bitcoin (BTC) é o token nativo da blockchain Bitcoin.

3 Halving

O que é?

Basicamente, o Bitcoin segue um cronograma de emissão fixo. **Uma quantidade fixa de Bitcoin é distribuída todos os anos para mineradores bem-sucedidos,** para cada bloco validado com sucesso. Isso é chamado de **recompensa de bloco** e representa o incentivo por proteger e validar a blockchain do Bitcoin (ou seja, a mineração).

A cada 210.000 blocos, a recompensa de bloco é reduzida pela metade, no que ficou conhecido como "halving" (ou "halvening"). Este evento ocorre aproximadamente a cada quatro anos e representa uma redução de 50% na emissão de novos Bitcoin. Considerando que o Bitcoin é um ativo de oferta limitada, com um fornecimento máximo de 21 milhões de tokens, o halving de novas emissões é visto como um evento monetário significativo e tem uma série de implicações.

O próximo halving do Bitcoin está previsto para ocorrer em 19 ou 20 de abril de 2024 (dependendo da sua localização geográfica), quando a recompensa de bloco diminuirá de 6,25 BTC para 3,125 BTC por bloco.

Figura 2: Bitcoin em números

Fonte: Binance Research - 18 de abril de 2024

Políticas monetárias do Bitcoin

Parte do atrativo do Bitcoin é sua política monetária fixa e programável. Ao contrário da política monetária dos bancos centrais tradicionais, **o caminho monetário futuro do Bitcoin é predefinido e consolidado em código aberto**. Isso proporciona aos usuários e mineradores de Bitcoin previsibilidade em relação à emissão futura de BTC e **evita as pressões inflacionárias típicas** encontradas na maioria das economias tradicionais.

Figura 3: Satoshi Nakamoto (criador pseudônimo do Bitcoin) descreve a política monetária previsível e transparente do Bitcoin em 2009

```
Total circulation will be 21,000,000 coins. It'll be distributed
to network nodes when they make blocks, with the amount cut in half
every 4 years.

first 4 years: 10,500,000 coins
next 4 years: 5,250,000 coins
next 4 years: 2,625,000 coins
next 4 years: 1,312,500 coins
etc...
```

Fonte: The Cryptography Mailing List (originalmente enviado em 8 de janeiro de 2009)

O cronograma de emissão fixa do Bitcoin está programado para continuar até atingir seu fornecimento máximo de 21 milhões de Bitcoins. Isso criou o famoso ciclo de quatro anos do Bitcoin, do qual já testemunhamos três (em novembro de 2012, julho de 2016 e maio de 2020).

A recompensa de bloco começou em 50 BTC por bloco, depois caiu para 25 BTC, 12,5 BTC e 6,25 BTC, e agora será reduzida pela metade mais uma vez. O último halving está programado para ocorrer em 2140, quando todos os 21 milhões de Bitcoins estarão em circulação e nenhuma nova unidade poderá ser criada.

“O último halving está programado para ocorrer em 2140, quando todos os 21 milhões de Bitcoins estarão em circulação e nenhuma nova unidade poderá ser criada.”

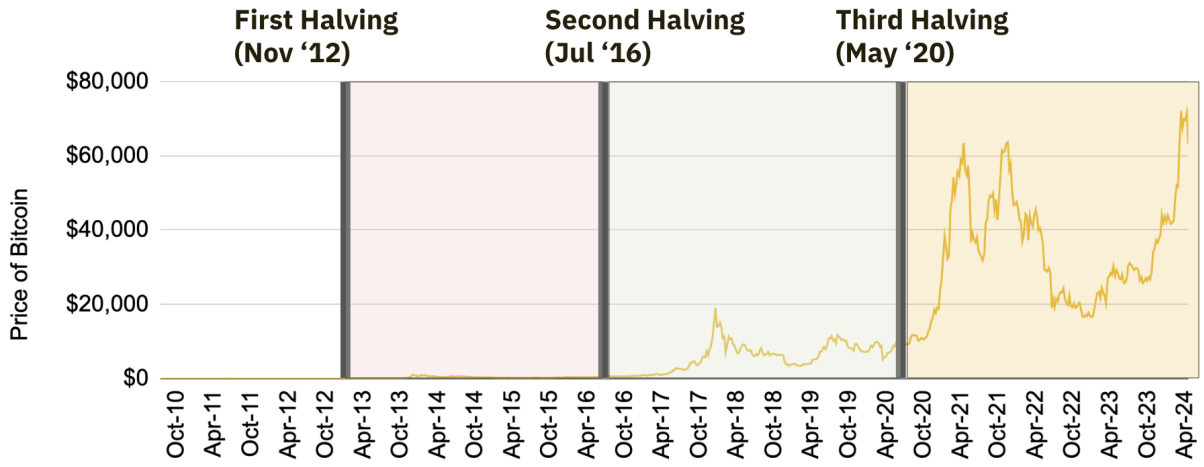
4 Principais métricas a serem observadas

Preço

Uma simples análise econômica nos diria que se a demanda por um ativo permanecer constante, enquanto a produção do ativo for reduzida pela metade, o preço deverá subir naturalmente. Na verdade, **considerando que o Bitcoin aumentou de ~US$ 12 para mais de US$ 63 mil desde o primeiro halving em 2012, essa análise econômica simples talvez seja mais do que suficiente para contar a história do Bitcoin.**

No entanto, podemos observar um pouco mais de perto como o preço se comportou historicamente para observar padrões específicos. Embora o preço do Bitcoin tenha mantido uma trajetória ascendente, cada halving foi historicamente diferente e dependente do contexto:

Figura 4: Até o momento, cada halving foi seguido por um forte desempenho do BTC nos 6-12 meses seguintes ao evento



Fonte: CoinMarketCap, Binance Research - 18 de abril de 2024

	Preço do Bitcoin (US$)			
Halvings	**Pré 6 meses**	**No halving**	**Após 6 meses**	**Após 12 meses**
2012	5,2	12,3 (+139%)	125,9 (+923%)	890,3 (+7.043%)
2016	449	657 (+46%)	902 (+37%)	2.608 (+289%)
2020	8.813	8.990 (+2%)	15.694 (+82%)	56.670 (+559%)
2024	28.714	62.950* (+119%)	A confirmar	A confirmar

*Com base no preço do BTC em 18 de abril de 2024

Nota: Ambas as alterações (%) após 6/12 meses são baseadas nos preços no momento do halving
Fonte: CoinMarketCap

1. **Primeiro halving:** o halving de 2012 registrou os maiores retornos, o que faz sentido, já que a capitalização de mercado do Bitcoin era muito baixa e, portanto, retornos percentuais mais elevados eram mais facilmente alcançáveis. Seis meses após o primeiro halving, o Bitcoin subiu mais de 923%, enquanto após 12 meses, a valorização foi de 7.000%.

2. **Segundo halving:** o halving de 2016 registrou retornos mais modestos e ocorreu antes do famoso boom das ICOs e antes do lançamento dos contratos inteligentes.

3. **Terceiro halving:** o halving de 2020 apresentou retornos muito altos, provavelmente impulsionados pelo choque de demanda inicial da covid-19 e pelos estímulos fiscais e o boom do mercado subsequente. Também houve uma série de casos de uso únicos com 'DeFi Summer' e os NFTs gerando mais atividade e volume.

A principal conclusão é que o **halving, por si só, não é o principal catalisador para o desempenho superior do Bitcoin, mas que outros fatores, sejam macroeconômicos ou específicos das criptomoedas, também são muito relevantes.**

Também é importante lembrar que **correlação não implica causalidade**. Embora as tendências históricas sugiram que o halving de 2024 também tenha um impacto positivo sobre o preço do Bitcoin nos próximos 6-12 meses, isso ainda é especulativo, já que tivemos apenas três halvings como referência.

Observação: os preços dos ativos digitais podem ser voláteis. Você é o único responsável por suas decisões de investimento e a Binance não se responsabiliza por nenhuma de suas possíveis perdas. Não é um aconselhamento financeiro. Este material é preparado pela Binance Research e não deve ser considerado como uma previsão ou conselho de investimento e não é uma recomendação, oferta ou solicitação para compra ou venda de quaisquer valores mobiliários, títulos ou criptomoedas, ou adoção de qualquer estratégia de investimento.

Hashrate

O que é hashrate?

O hashrate é uma **métrica de segurança fundamental para a blockchain do Bitcoin e se refere ao poder computacional total fornecido para validação e segurança da rede.**

Lembrando, em uma blockchain Proof of Work ("PoW") como a do Bitcoin, os mineradores competem pelo direito de preencher e adicionar o próximo bloco de transações à blockchain. Para obter o direito de adicionar o próximo bloco, os mineradores devem competir usando suas máquinas para encontrar o próximo "hash". O **minerador que encontrar corretamente o hash e registrar o próximo bloco na blockchain recebe a recompensa do bloco, juntamente com quaisquer taxas de transação associadas a esse bloco.**

Quanto mais poder computacional os mineradores fornecerem coletivamente para encontrar o próximo hash e ganhar a recompensa e as taxas do bloco, maior será o hashrate. **Quanto maior o hashrate, mais difícil para as partes mal-intencionadas interromperem ou prejudicarem a rede Bitcoin.** Por exemplo, um ataque de 51% pode ocorrer se os hackers conseguirem equipamentos de mineração suficientes para controlar mais de 50% do hashrate de uma blockchain. Eles poderiam, então, teoricamente, bloquear ou reordenar as transações. Esse tipo de ataque ajuda a explicar por que o hashrate é uma métrica essencial para avaliar a segurança de uma rede blockchain.

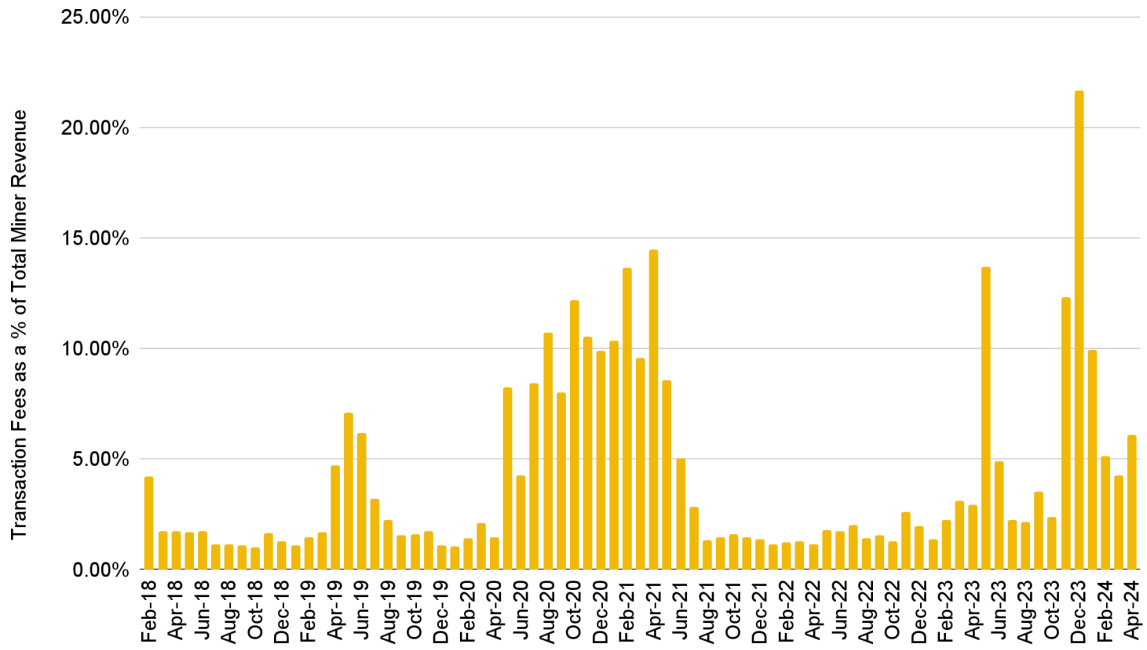
"Quanto mais poder computacional os mineradores fornecerem coletivamente para encontrar o próximo hash e ganhar a recompensa e as taxas do bloco, maior será o hashrate. Quanto maior o hashrate, mais difícil para as partes mal-intencionadas interromperem ou prejudicarem a rede Bitcoin."

O que o halving representa para o hashrate do Bitcoin?

Primeiro, para os mineradores de Bitcoin, o halving significa uma **redução imediata da receita com recompensas de bloco (de 6,25 BTC por bloco para 3,125 BTC por bloco).** Conforme mencionado, as receitas dos mineradores consistem em recompensas de bloco e taxas de transação. **Historicamente, as taxas de transação representaram uma porcentagem relativamente limitada de suas receitas, embora isso tenha mudado desde o surgimento dos Ordinals, Inscriptions e tokens BRC-20 no ano passado.** No entanto, como mostra a Figura 5, desde fevereiro de 2018, as taxas de transação mensais do Bitcoin como uma porcentagem da receita total dos mineradores, estiveram muitas

vezes abaixo de 5%. Mais especificamente, as taxas de transação mensais do Bitcoin tiveram uma média de 4,2% da receita total dos mineradores desde o início de 2022, embora esse número tenha apresentado uma tendência de alta e seja de 6,4% desde o início do ano.

Figura 5: As taxas de transação mensais do Bitcoin, em termos de percentual da receita total dos mineradores, registraram uma média de 4,2% desde 2022



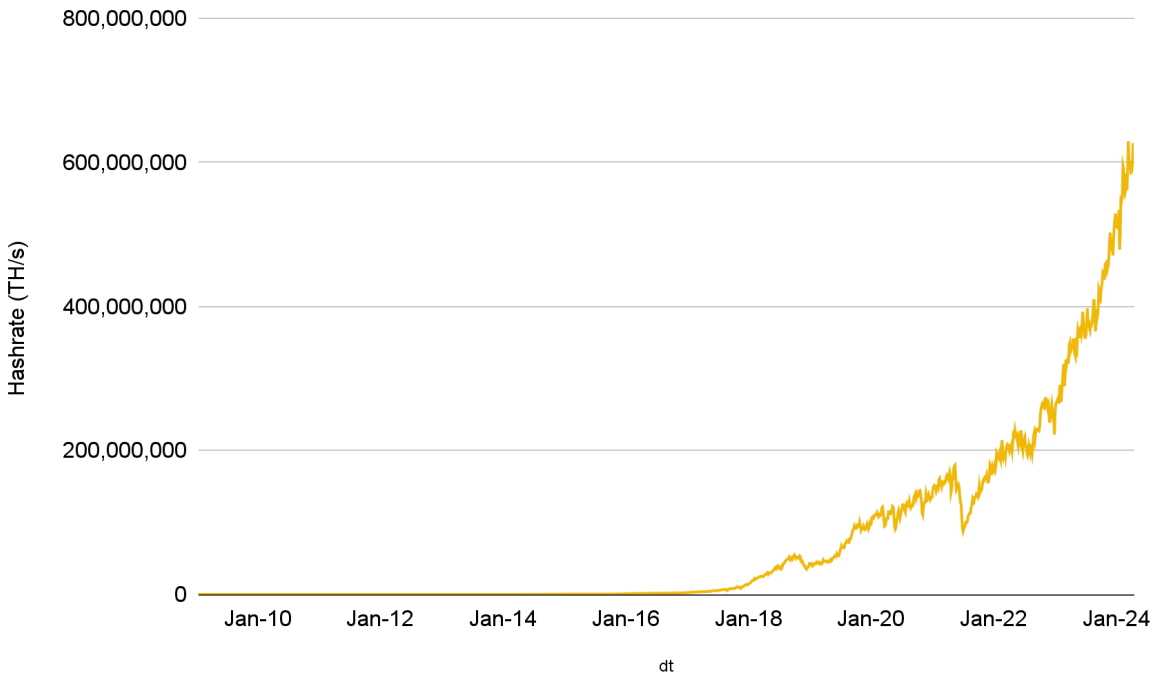
Fonte: Dados do The Block, Binance Research - 16 de abril de 2024

Sendo assim, para os mineradores, eles verão o impacto direto de uma grande parte de sua receita sofrendo um corte imediato de 50%. Isso pode dificultar muito algumas operações, incluindo de **mineradores menores, que podem ser forçados a encerrar suas atividades. Menos mineradores resultariam em um hashrate mais baixo, pelo menos temporariamente,** até que outros grandes mineradores aproveitem as oportunidades extras (explicadas mais detalhadamente abaixo). Um hashrate mais baixo pode causar uma contração temporária no aspecto da segurança da rede Bitcoin. No entanto, devemos observar que, **com seu hashrate atual de mais de 620.000 PH/s, o custo teórico de um ataque ao Bitcoin é de mais de US$ 2 milhões por hora**.

Também é importante mencionar que o hashrate do Bitcoin tem atingido máximos históricos nos últimos dois anos e está em alta no momento. Além disso, como mostra a Figura 6, **mais de 70% do hashrate do Bitcoin foi introduzido desde 2022, durante os momentos mais difíceis do inverno cripto anterior, quando o Bitcoin era negociado entre US$ 19 mil e US$ 40 mil**. Isso demonstra que os mineradores não se intimidam pela iminente redução da recompensa de bloco e uma expansão dos mineradores foi observada

durante o mercado de baixa.

Figura 6: O hashrate do Bitcoin atingiu máximos históricos, com acréscimo de mais de 70% desde o início de 2022



Fonte: Blockchain.com, Binance Research - 18 de abril de 2024

Quanto o hashrate do Bitcoin cairá após o halving? Os dados[2] mostram que, após os três primeiros halvings do Bitcoin, o hashrate diminuiu 25%, 11% e 25%, respectivamente. No entanto, a **rede recuperou seu hashrate pré-halving em uma média de 57 dias.** Isso mostra que o halving pode ser visto como uma breve pausa no crescimento do hashrate do Bitcoin, e não como um fator que prejudica o hashrate a longo prazo. Na verdade, **empresas como a Hashrate Index preveem uma queda de apenas 3-7%[3] no hashrate,** tendo em mente a maior lucratividade na mineração devido ao seu preço atual recorde. A perspectiva também considera que uma parte significativa do hashrate do Bitcoin só surgiu durante o mercado de baixa (bear market) dos últimos dois anos.

Mineradores

Consolidação da indústria

Nesta seção, vamos assumir que você entenda os fundamentos da mineração. Caso contrário, confira este artigo.

Devido às implicações de receita que descrevemos anteriormente, o halving pode levar à **consolidação no setor de mineração,** com potencial de endividamento de algumas empresas menores, à medida que as margens de lucro se estreitam. Em uma situação como essa, **empresas maiores podem buscar utilizar fusões e aquisições para se beneficiar das economias de escala** e, de forma oportunista, tentar melhorar suas receitas mais estreitas, especialmente se puderem comprar mineradoras menores a preços mais baixos.

Por outro lado, nos últimos anos, houve um aumento dos custos de energia (um custo primário para os mineradores de Bitcoin que operam plataformas de mineração computacionalmente poderosas), aumento das taxas de juros (que aumentam os pagamentos de dívidas e tornam os empréstimos mais caros) e uma baixa no preço do Bitcoin devido ao inverno cripto.

Tudo isso **já levou a um certo nível de M&A (fusões e aquisições) na indústria, incluindo a "fusão de iguais" ("merger of equals") de novembro passado entre a Hut 8 Mining e US Bitcoin Corp[4].**

Diversificação de receita

Muitas empresas de mineração têm diversificado suas fontes de receita, posicionando-se como empresas de energia ou integrando-se verticalmente com outros negócios para sobreviver. Um exemplo simples é **o recente lançamento do Slipstream da Marathon**[5]. O Slipstream é um serviço de envio direto de transações de Bitcoin projetado para agilizar a confirmação de transações grandes ou não padronizadas de Bitcoin, que às vezes são excluídas pelos nodes do Bitcoin.

O halving tem um efeito de "sobrevivência do mais apto" no setor de mineração e, a cada quatro anos, os operadores mais ineficientes são eliminados, com todo o seu capital e recursos repassados para operadores mais eficientes.

"O halving tem um efeito de "sobrevivência do mais apto" no setor de mineração e, a cada quatro anos, os operadores mais ineficientes são eliminados, com todo o seu capital e recursos repassados para operadores mais eficientes."

Distribuição geográfica

O **principal recurso para um minerador de Bitcoin é energia.** É computacionalmente caro executar nodes suficientes para criar um negócio a partir da mineração de Bitcoin e, por isso, os mineradores buscam as fontes de energia mais baratas que podem. No cenário

atual, os EUA têm cerca de 38% do hashrate global, enquanto a China tem cerca de 20%.[6] À medida **que os mineradores se preparam para o halving, muitos exploram mercados de mineração alternativos na Ásia, América Latina e África**, onde a eletricidade é relativamente mais barata. Vimos a expansão da Bitfarms no Paraguai[7], a construção da Bitdeer no Butão[8], enquanto a Hashlabs está oferecendo soluções com sua base na Etiópia[9].

O que o halving representa?

Marketing

Talvez o papel mais importante do halving seja seu efeito de marketing. De certa forma, **esta é uma propaganda global para o Bitcoin e sua política monetária automática e resistente à inflação.** Considerando que o Bitcoin está perto de sua máxima histórica, além do recente envolvimento do TradFi através dos ETFs spot, este halving será provavelmente o mais popular até o momento.

O halving **lembra às pessoas que a oferta de Bitcoin é realmente limitada e que a demanda está aumentando.** Ele chama a atenção para a escassez absoluta do Bitcoin em um momento em que ele está mais acessível para os investidores do que nunca, graças às aprovações de ETFs nos EUA e em Hong Kong.

Devemos ter em mente que os ETFs dos EUA só foram aprovados em janeiro, enquanto os ETFs de Hong Kong ainda não estão sendo negociados. Muitos consultores financeiros do TradFi ainda não começaram a vender BTC para seus clientes. Se o halving servir como um marketing eficaz e chamar bastante atenção, o potencial para a demanda latente de ETFs que ele pode desbloquear nos próximos meses e anos será enorme.

Este halving será diferente?

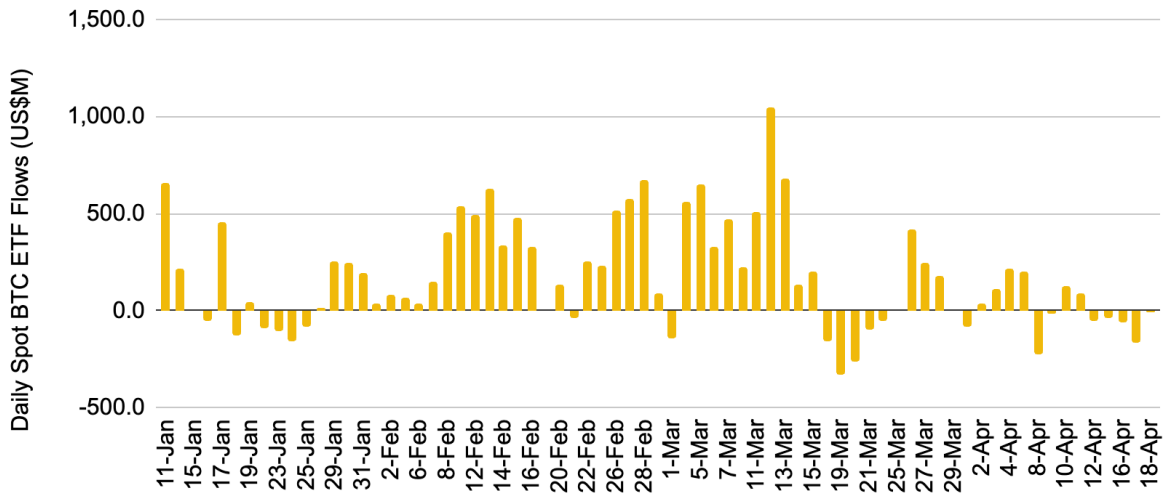
Em comparação com os halvings anteriores em 2012, 2016 e 2020, este ano apresenta algumas diferenças importantes:

- **Demanda institucional:** os ETFs spot de BTC dos EUA mudaram completamente a dinâmica do mercado e trouxeram uma nova onda de demanda institucional. Até o momento, houve um **fluxo de entrada de mais de US$ 12 bilhões por meio desses ETFs**[10].

  Hong Kong também aprovou recentemente os ETFs spot de BTC, com estimativas iniciais de fluxos de entrada de U$ 1-2 bilhões esperados[11] nos primeiros dois anos de trading. Mais importante do que os fluxos que já vimos são os fluxos que

podemos ver no futuro, à medida que a popularidade do Bitcoin e das criptomoedas continua aumentando.

Figura 7: Os novos ETFs spot de BTC registraram um fluxo de entrada de mais de US$ 12 bilhões, com uma média diária de US$ 172 milhões



Fonte: farside.co.uk, Binance Research (18 de abril de 2024)

- **Ambiente macroeconômico diferente:** estamos em um ambiente com as **taxas de juros mais altas em mais de 20 anos**. Todos os halvings anteriores ocorreram em períodos onde as taxas eram mais baixas e com mais estímulos fiscais. Embora recentemente os ativos de crescimento tenham tido um bom desempenho, tradicionalmente, taxas mais altas não são ideais para eles. Será importante monitorar se isso afetará o desempenho pós-halving, especialmente considerando as recentes tensões geopolíticas no Oriente Médio.

- **Menos choque de oferta do que antes:** **cerca de 94% do fornecimento de BTC já foi minerado**, portanto, o impacto da redução da emissão no lado da oferta será menor a cada halving daqui para frente. Isso significa que o **lado da demanda é cada vez mais importante** quando pensamos no halving de 2024. Quer se trate de mais fluxos de ETF ou de um impulsionador de demanda mais nativo de criptomoedas (como um novo dApp de consumidor ou um momento semelhante ao DeFi Summer), é algo a se considerar.

4 Perspectivas e considerações finais

O halving do Bitcoin é um evento marcante e algo que será amplamente referenciado nos próximos meses. Com mais de 93% do fornecimento total de Bitcoin já minerado, talvez a característica mais importante do halving seja seu efeito de marketing global, em vez de seu impacto direto sobre o fornecimento.

Em última análise, o halving é um lembrete importante de que nenhuma outra commodity ou ativo negociado em grande escala tem um cronograma de produção fixo com um choque de oferta regular de 50%, como é o caso do Bitcoin. Imagine as implicações drásticas de um cenário como esse nos mercados de petróleo.

Nas próximas semanas e meses, pode haver alguma volatilidade, pois alguns mineradores menores com margens de lucro reduzidas se tornarão vendedores forçados, à medida que se aproximam de uma possível falência. Por outro lado, se o preço do Bitcoin continuar subindo ou o ecossistema mais amplo continuar decolando, gerando mais taxas de transação, os mineradores podem continuar lucrando, apesar da redução pela metade de suas recompensas de bloco.

Os fatores relacionados à demanda serão fundamentais para monitorar e vamos observá-los de perto. O fluxo de ETFs spot dos EUA e, potencialmente, de Hong Kong, bem como os sinais de mudanças no regime de taxas em todo o mundo, tornarão este um momento interessante para a maior criptomoeda.

Esta é a primeira parte da nossa nova série O Futuro do Bitcoin. Fique ligado, na próxima publicação abordaremos outro aspecto notável do Bitcoin: a escalabilidade.

Referências

1. https://farside.co.uk/?p=997
2. https://www.coindesk.com/consensus-magazine/2024/04/08/6-ways-the-halving-will-impact-bitcoin-mining/
3. https://hashrateindex.com/blog/bitcoin-halving-2024/
4. https://hut8.com/investors/hut-8-and-usbtc-merger/
5. https://ir.mara.com/news-events/press-releases/detail/1343/marathon-digital-holdings-launches-slipstream
6. https://chainbulletin.com/bitcoin-mining-map/
7. https://investor.bitfarms.com/news-events/press-releases/detail/225/bitfarms-purchases-land-in-yguazu-paraguay-in-support-of
8. https://www.datacenterdynamics.com/en/news/bitdeer-completes-construction-of-100mw-bhutan-cryptomine-data-center/
9. https://www.hashlabsmining.io/ethiopia
10. https://farside.co.uk/?p=997
11. https://cryptoslate.com/hong-kongs-bitcoin-ethereum-etfs-projected-to-hit-1-billion-in-assets-within-two-years/

Últimos relatórios da Binance Research

A importância da disponibilidade de dados (DA)

Uma abordagem técnica aprofundada sobre o mercado de disponibilidade de dados (“DA”)

Insights mensais do mercado - Abril de 2024

Um resumo dos desenvolvimentos mais importantes do mercado, gráficos interessantes e próximos eventos

Navegando no setor cripto: mapa da indústria

Uma visão geral de diferentes áreas cripto

Explorando o ecossistema Cosmos

Uma análise do ecossistema Cosmos

Sobre a Binance Research

Binance Research é o departamento de pesquisas da Binance, a maior corretora de criptomoedas do mundo. A equipe está empenhada em fornecer análises objetivas, independentes e abrangentes e visa ser o principal nome do mundo cripto. Nossos analistas publicam regularmente artigos perspicazes sobre tópicos que incluem, entre outros, o ecossistema cripto, tecnologias blockchain e as últimas tendências do mercado.

Shivam Sharma

Pesquisador Macro

Atualmente, Shivam trabalha para a Binance como pesquisador macro. Antes de ingressar na Binance, ele trabalhou como associado/analista de investimentos no Bank of America na área de Mercados de Capitais de Dívida e se especializou em instituições financeiras europeias. Shivam é bacharel em economia pela London School of Economics & Political Science ("LSE") e atua no setor de criptomoedas desde 2017. Siga-o no X: @Sh_ivam.

Recursos

Leia mais aqui

Compartilhe seu feedback aqui

Divulgação Geral: este material é preparado pela Binance Research e não deve ser considerado uma previsão ou conselho de investimento, e não é uma recomendação, oferta ou solicitação de compra ou venda de quaisquer títulos, valores mobiliários ou criptomoedas, ou adoção de qualquer estratégia de investimento. O uso da terminologia e as opiniões expressas visam promover o entendimento e o desenvolvimento responsável do setor e não devem ser interpretados como opiniões legais definitivas ou da Binance. As opiniões expressas são a partir da data indicada acima e são as opiniões do escritor; elas podem mudar conforme a variação das condições. As informações e opiniões contidas neste material são derivadas de fontes proprietárias e não proprietárias, consideradas confiáveis pela Binance Research, não são necessariamente abrangentes e não é possível garantir sua precisão. Dessa forma, nenhuma garantia de precisão ou confiabilidade é dada e nenhuma responsabilidade decorrente de qualquer outra forma por erros e omissões (incluindo responsabilidade a qualquer pessoa por motivo de negligência) é aceita pela Binance. Este material pode conter informações "prospectivas" que não são de natureza puramente histórica. Essas informações podem incluir, entre outras coisas, projeções e previsões. Não há garantia de que quaisquer previsões feitas venham a ocorrer. A confiança nas informações contidas neste material fica a critério exclusivo do leitor. Este material destina-se apenas a fins informativos e não constitui conselho de investimento, oferta ou solicitação para comprar ou vender quaisquer títulos, valores mobiliários, criptomoedas ou qualquer estratégia de investimento, tampouco quaisquer valores mobiliários ou criptomoedas serão oferecidos ou vendidos a qualquer pessoa em qualquer jurisdição na qual uma oferta, solicitação, compra ou venda seja ilegal de acordo com as leis de tal jurisdição. Investimento envolve riscos.