Monitoramento e Análise das Métricas da Blockchain do BTC

ANDRÉ VIEIRA DA SILVA

Sunday 8th October, 2023

Resumo

PALAVRAS CHAVE: .

Abstract

KEYWORDS: A.

Sumário

1	Introdução	
2	O que é análise on-chain?	;
	2.1 Os fundamentos da Blockchain	
	2.2 Bitcoin: Um Sistema de Dinheiro Eletrônico	!
R	Referências	ļ

1 Introdução

Ao usar a blockchain do Bitcoin (**BTC**) [1], uma rede descentralizada, é possível fazer transações financeiras sem a presença de intermediários. As métricas da blockchain, que são dados brutos da blockchain extraídos de APIs¹ que mostram as atividades da blockchain, são usadas para monitorar e analisar as métricas da blockchain do **BTC**.

Na avaliação de criptomoedas e blockchain, as quatro principais métricas são a taxa de hash, os endereços ativos, os valores de transação e as taxas. A taxa de hash de uma blockchain é o poder computacional que os mineradores de criptomoedas usam para fazer cálculos em uma blockchain de Prova de Trabalho (**PoW**) para criar novos blocos, ou minerar novos tokens. Em outras palavras, é a taxa de hash de uma blockchain.

A análise on-chain também inclui observar os movimentos da blockchain e dos usuários para obter informações, insights e indicadores sobre o preço de um criptoativo. Por exemplo, o **BTC**: Balanced Price, fornecido pela Glassnode, "representa a diferença entre o preço realizado e o preço transferido" do **BTC**.

O indicador fornece o valor nominal do btc e serve como uma guia para saber se o ativo está próximo ou não do seu "valor justo". A dominância do **BTC**, que calcula a proporção total de **BTC** em relação ao mercado de criptoativos, é outro indicador útil.

A métrica pode ser encontrada dividindo o valor da capitalização do **BTC** pela capitalização total das criptomoedas mais valiosas e multiplicando por 100. Um estudo recente realizado pelo MIT Sloan revelou que a realidade da rede **BTC** difere do modelo idealizado e descentralizado que os entusiastas de criptomoedas costumam apresentar. O estudo mostrou que grandes jogadores concentrados ainda dominam a rede e que an estrutura dos principais participantes é diferente do que se pensava.

Em resumo, a análise das métricas da blockchain do **BTC** é uma ferramenta útil para entender o comportamento da rede e dos usuários, bem como para avaliar o valor do **BTC** e outras criptomoedas. Para investidores e entusiastas de criptomoedas, as métricas de blockchain e an análise de blockchain de podem fornecer informações úteis. Nas próximas seções serão descritos os termos técnicos sobre blockchain.

2 O que é análise on-chain?

A análise on-chain é um método para examinar dados e extrair *insights* sobre as dados da blockchain, que é a tecnologia que sustenta o **BTC**. Em outras palavras, a blockchain é a livro contábil público onde as transações são registradas em uma database imutável.

¹A interface de programação de aplicações, ou API, é a sigla em inglês para interface de programação de aplicações. As interfaces de programação de aplicativos (APIs) são uma coleção de ferramentas, protocolos e definições que são usadas para criar aplicações de software.

Utilizando métricas on-chain, esta base de dados é utilizada para avaliar o sentimento do mercado de criptomoedas.

A alteração da informação após a inclusão de um bloco na blockchain é extremamente difícil, se não impossível. Além disso, os dados da blockchain são armazenados de forma distribuída entre os participantes da rede, em vez de em um único local. Isso o distingue de uma database convencional. A explosão de novos tipos de negócios e serviços financeiros que antes não eram possíveis foi desencadeada por esse conceito fundamental de permitir a transferência e armazenamento de transactions de um local para outro.

As métricas on-chain que são construídas a partir da dados da blockchain, oferecem uma visão abrangente da rede do **BTC**. As principais métricas on-chain são citadas abaixo:

- As entradas e saídas de BTC das exchanges²,
- Carteiras ativas de BTC,
- Balanço de **BTC** nas carteiras das Baleias,
- A dificuldade para minerar um bloco,
- Valor da recompensa para os mineradores em 24 horas,
- A oferta de BTC pode ser dividida em duas categorias principais: líquida e ilíquida.

Os mais populares provedores de dados on-chain, como o Glassnode³ e Coin Metrics⁴, oferecem muitas outras métricas. O objetivo principal da análise on-chain é examinar os dados são como um termômetro da rede **BTC** e do mercado, para determinar as tendências de preços do **BTC** atual e futuro usando métricas.

2.1 Os fundamentos da Blockchain

Para entender como funciona a tecnologia blockchain, você deve aprender as bases. Estas são as principais noções:

1. **Blocos**: Uma blockchain é uma estrutura de dados composta por vários blocos. Cada bloco é composto por um conjunto de informações ou transações. Uma cadeia contínua é criada quando os blocos são conectados de forma cronológica.

²O mercado de criptomoedas é um espaço onde as pessoas podem comprar e vender diferentes tipos de moedas digitais, como Bitcoin, Ethereum e muitas outras. O termo "exchange" refere-se a uma plataforma online que permite que os indivíduos negociem essas criptomoedas entre si.

³https://glassnode.com/

⁴https://coinmetrics.io/

- 2. **Transações**: As transações são ações ou eventos que estão registrados na blockchain. Por exemplo, transferir bitcoins de um indivíduo para outro pode ser uma transação em uma blockchain de criptomoeda.
- 3. Criptografia: técnicas de criptografia são usadas na blockchain para garantir a segurança dos dados. Os algoritmos criptográficos protegem as transações e as informações em um bloco, tornando-as extremamente difíceis de alterar.
- 4. Rede descentralizada: A blockchain é distribuída em uma rede de computadores, também conhecidos como "nós", que são envolvidos na validação e armazenamento dos blocos. A rede não tem uma autoridade central; em vez disso, a comunidade local o administra.
- 5. Consenso: O processo pelo qual os nós da rede concordam sobre a validade das transações e como elas devem ser adicionadas à blockchain é conhecido como consenso. Os algoritmos de consenso Prova de trabalho (PoW) e 'Proof of Stake' (PoS) são usados em várias blockchains.
- 6. **Imutabilidade**: Uma transação é praticamente imutável quando é registrada em um bloco e adicionada à blockchain. Isso indica que alterar ou apagar uma transação após sua inclusão na blockchain é extremamente difícil ou impossível.

2.2 Bitcoin: Um Sistema de Dinheiro Eletrônico

A blockchain é a tecnologia fundamental por trás da criptomoeda BTC.

Referências

1. Nakamoto, S. Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system. *Decentralized business* review (2008).