

Ethereum: O que é Taxa de Gás e Como Reduzir seu Custo de Transação?



Fala Defizeros👋, tudo bem por aí?

Quando as taxas de transação do Ethereum são mais baixas? Como investidor cripto, você deve saber que certos dias e horários são melhores do que outros para fazer transações na rede Ethereum.

Quando são os melhores momentos para comprar, negociar e realizar transações no Ethereum, e como você garante que obterá as taxas de gás👾mais baixas possíveis? Neste tutorial, explicamos tudo o que você precisa saber para tomar melhores decisões de negociação no Ethereum e seu ecossistema de ativos.

E também, claro, vamos fazer uma linha do tempo mostrando a vocês desde a antiga forma de mineração (POW) até a atualização 2.0. Então bora lá!

📌 Quais são as taxas de transação do Ethereum?

Taxa de transação do Ethereum (também conhecida como “**taxa de gás**”) representa o **custo necessário para manter a rede funcionando e realizando transações**. Todas as transações de ETH possuem taxas, que devem ser pagas em “gás”, que é uma pequena quantia de ETH.



Imagem: Livecoins

As taxas de gás variam. Essas taxas são definidas pelos mineradores com base na oferta e demanda atuais. De fato, o custo do gás Ethereum depende de vários fatores, incluindo:

- Demanda atual de gás;
- A demanda por poder de computação para processamento dos contratos inteligentes;
- O número total de transações;
- O tamanho do contrato inteligente que você deseja executar.

Os investidores em criptomoedas podem se fazer a seguinte pergunta: **quando as taxas de transação do Ethereum são mais baixas?** Isto resume-se, pois, a querer saber os momentos mais oportunos – bem como os meios para beneficiar do gás mais barato para transações na rede.

Na rede Ethereum, **as transações podem falhar** se a quantidade de gás for muito baixa. Com isso, um gás muito baixo não encoraja os mineradores a aceitar e adicionar certas transações ao registro Ethereum. Portanto, uma boa dica aqui é ser realista!

Sabendo disso, **a quantidade de gás é frequentemente medida em gwei**, que é uma denominação de ETH:

- Em primeiro lugar, um gigawei (gwei) é igual a 1.000.000.000 wei;
- O wei é a menor unidade do Ether;
- Um gwei é igual a 10^{-9} ETH (0,000000001 ETH);
- Portanto, 1 Ether vale 1 bilhão de gwei.

Agora que você entende como funciona a rede Ethereum e quais taxas você deve pagar para executar contratos inteligentes, vamos descobrir **quais são os principais motivos para o aumento das taxas de transação**.

📌 As causas do aumento dos custos do gás

As taxas de gás são necessárias para processar transações na rede Ethereum. No entanto, **durante os horários de pico, essas taxas podem disparar e as transações podem falhar**. Quando isso pode acontecer e quais são as causas?



Imagem: Cryptonaute



📌 DeFi (Finanças Descentralizadas)

Ethereum é o primeiro blockchain a introduzir contratos inteligentes. Esses programas automatizados permitiram que os desenvolvedores criassem aplicativos descentralizados (dApps). Dito isso, os muitos aplicativos criados no blockchain lotaram rapidamente a rede, aumentando as taxas de transação.



Imagem: uniswap.org

De fato, **os preços do gás ETH aumentaram 20 vezes ao longo de 2020**, e o DeFi tem muito a ver com isso. É certo que o Ethereum é uma rede muito inovadora. No entanto, **ele ainda usa um algoritmo de consenso baseado na prova de trabalho (PoW).**

Infelizmente, esse mecanismo de validação é restritivo porque não permite o dimensionamento da rede. Em média, **o Ethereum pode realizar 15 transações por segundo**. O preço do gás aumenta de acordo com o fluxo da rede.



📌 NFTs (tokens não fungíveis)

Um NFT é um token não fungível. Cada token é único e só pode ter um dono, que está registrado na blockchain. Com o tempo, o valor das NFTs pode oscilar. Hoje, um NFT pode representar uma obra

de arte como qualquer outro ativo digital, como tweets ou partes de conteúdo.

Qualquer pessoa pode criar uma NFT e emití-la na blockchain. O processo de criação requer taxas e plataformas NFT especializadas que irão orientá-lo sobre como criar, comprar e vender esses tokens não fungíveis.



Imagem: CNET

Um NFT pode ser uma obra de arte única da coleção de um artista, assim como pode ser um ativo digital criado por uma pessoa comum na Internet. Também pode ser usado em dApps ou em jogos blockchain. Entre os primeiros NFTs criados estavam os gatos virtuais do **jogo blockchain CryptoKitties**, um dApp hospedado no Ethereum.

Em 2017, o lançamento do popular jogo CryptoKitties saturou a rede Ethereum devido à alta atividade na cadeia. A popularidade deste jogo aumentou os custos do combustível de 0,002 para 0,008. Além disso, a rede Ethereum atingiu um recorde histórico em transações, o que desacelerou significativamente a plataforma.

Hoje, os NFTs estão atraindo mais atenção do que nunca. **Plataformas como OpenSea e Rarible surgiram e estão guiando novos investidores para este mundo da arte digital.** No entanto, essa enorme inflação de NFTs causou um aumento maciço nos preços do gás. É por isso que os investidores estão constantemente procurando maneiras de minimizar suas taxas de transação Ethereum.



📌 Ethereum 2.0 realmente ajuda a diminuir as taxas?

Com um número crescente de dApps, as taxas de gás do Ethereum dispararam. Encontrar uma solução para dimensionar a plataforma tornou-se então uma necessidade.

Felizmente, a Ethereum Foundation respondeu anunciando uma atualização de blockchain, que introduziu um **mecanismo de consenso Proof-of-Stake (PoS)**. A versão revisada da rede é apelidada de Ethereum 2.0, e todas as atualizações foram lançadas até 2022.



Imagem: Portal do Bitcoin

A transição para um mecanismo de consenso baseado em proof-of-stake **reduz significativamente as taxas de transação da Ethereum**. Além disso, resolverá problemas de escalabilidade. Os executivos de rede afirmaram que **o ETH 2.0 pode lidar com 100.000 transações por segundo** (em comparação com 15 TPS com prova de trabalho).

Só que existe um trilema aqui: a demanda pela rede ETH está crescendo muito e por mais que teoricamente as transações sejam mais baratas hoje devido a grande atualização 2.0, ainda não é o suficiente para tornar as taxas de Ethereum acessíveis a todos, por isso vamos fazer um comparativo no tópico abaixo.



📌 Ethereum (ETH) vs Polygon (MATIC) vs Binance Smart Chain (BSC)

Ao escolher uma plataforma para hospedar um jogo NFT ou dApp, os desenvolvedores precisam considerar as taxas de transação. As principais blockchains de contratos inteligentes são **Ethereum, Polygon e Binance Smart Chain**. Depois que as taxas de transação do Ethereum dispararam, surgiram alternativas.

Construído em Ethereum, Polygon apresenta um **protocolo híbrido baseado em proof-of-stake e uma sidechain de Plasma**. Assim, permite que os desenvolvedores Ethereum dimensionem seus dApps. A Polygon se descreve como “a Internet das blockchains Ethereum” porque integra blockchains compatíveis com a rede ETH.



Por sua vez, a **Binance Smart Chain** foi lançada em setembro de 2020 como um **hard fork modificado do Ethereum**. A plataforma usa um **mecanismo de consenso baseado em Proof-of-Stake-Authority (PoSA)**. É um algoritmo híbrido que combina Proof of Authority (PoA) com Delegated Proof of Stake (DPoS).

O BSC superou vários protocolos de blockchain em termos de crescimento. De fato, vários usuários decidiram migrar para esta plataforma, porque ao contrário do Ethereum, **ela não sofre com problemas de congestionamento**.

A principal vantagem do BSC é que muitos tokens ETH têm tokens vinculados ao BSC na proporção de 1:1. Comparando as baixas taxas de transação da plataforma com as do Ethereum, **muitos**

recorrem ao BSC sem hesitar.

As taxas de transação nas redes Polygon e BSC são muito mais baixas do que no Ethereum. É por isso que os investidores que desejam se beneficiar das **taxas de transação Ethereum mais baixas** consideram essas duas redes como excelentes alternativas.

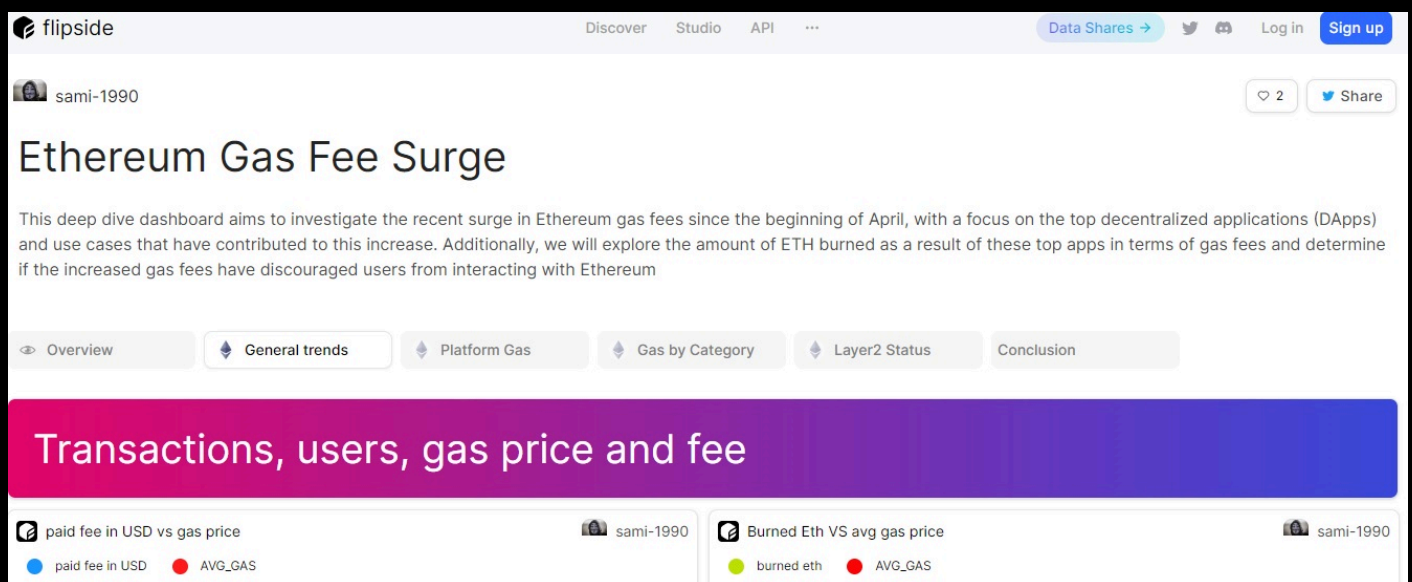


📌 Quando as taxas de transação do Ethereum são mais baixas?

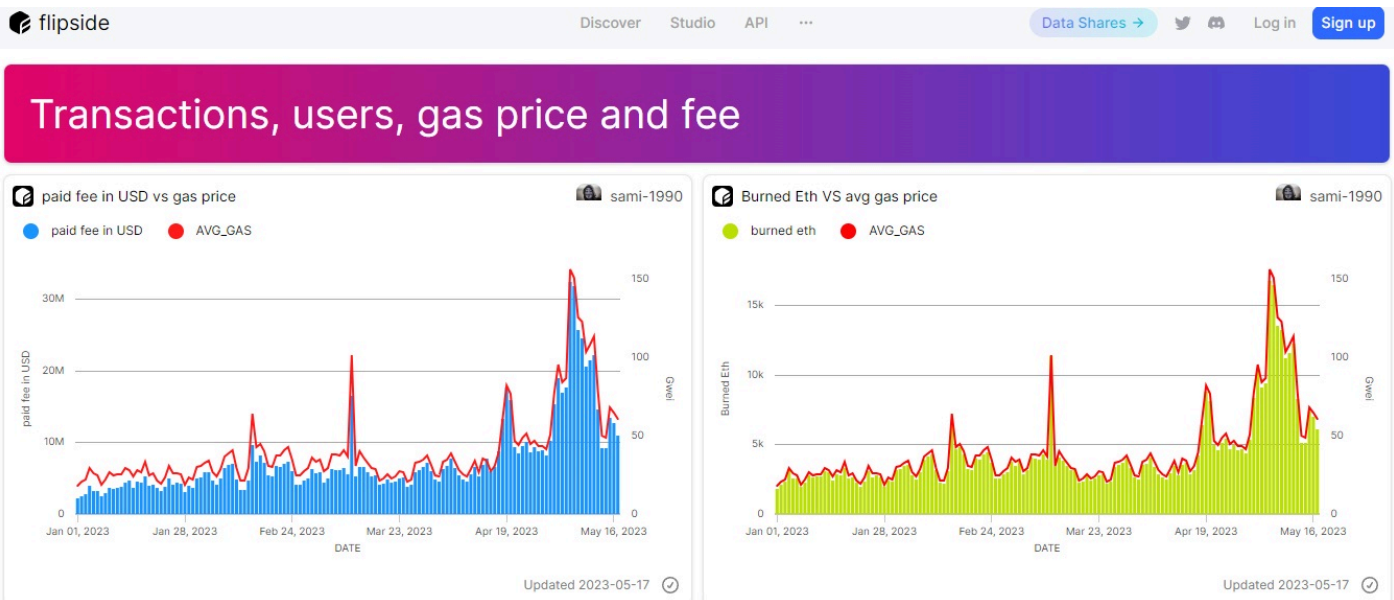
Obviamente, as **taxas de transação do Ethereum são altamente dependentes da oferta e da demanda**. Antigamente os mineradores deveriam fornecer o poder computacional necessário para registrar transações no blockchain.

Hoje em dia, com a mineração a prova de participação, a lei continua a mesma, pois aqueles que mais detém tokens ETH, conseguem deixar estes tokens em “Staking” para ser recompensados. Com isso, os mineradores devem ser encorajados a fazer este trabalho.

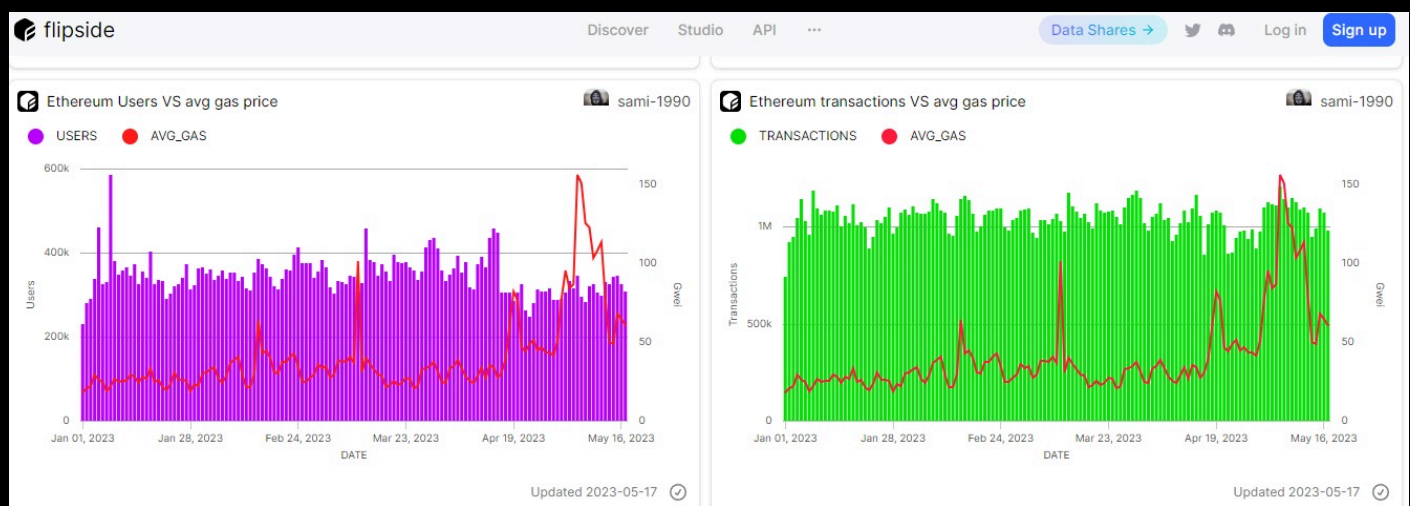
Assim, **existem determinados dias e períodos em que a rede recebe menos transações** e, portanto, oferece taxas mais baixas. Então, quando **as taxas de transação do Ethereum são mais baixas?**



Usando a ferramenta de pesquisa do **Flipside Crypto**, você pode ver o gráfico de transações do Ethereum por hora ou, use este que estamos disponibilizando **AQUI** (que são os dados de transações, usuários e taxas de gás). Assim, **você terá uma ideia rápida dos períodos em que as pessoas fazem mais transações no Ethereum.**



Você deve ter em mente que a maioria das transações são feitas nos Estados Unidos, Europa e Ásia. Normalmente, sábados e domingos são os dias em que o preço do gás é menor, já que a maioria das pessoas não trabalha nos finais de semana. Portanto, é melhor evitar o horário normal de trabalho se quiser reduzir seus custos.



Observations

In the graphs above, there is no correlation between the number of users, transactions, and gas. But you can clearly see the correlation between the amount of Eth burned and the gas of the network. In fact, the higher the Ethereum network gas, the higher the amount of Ethereum burning.

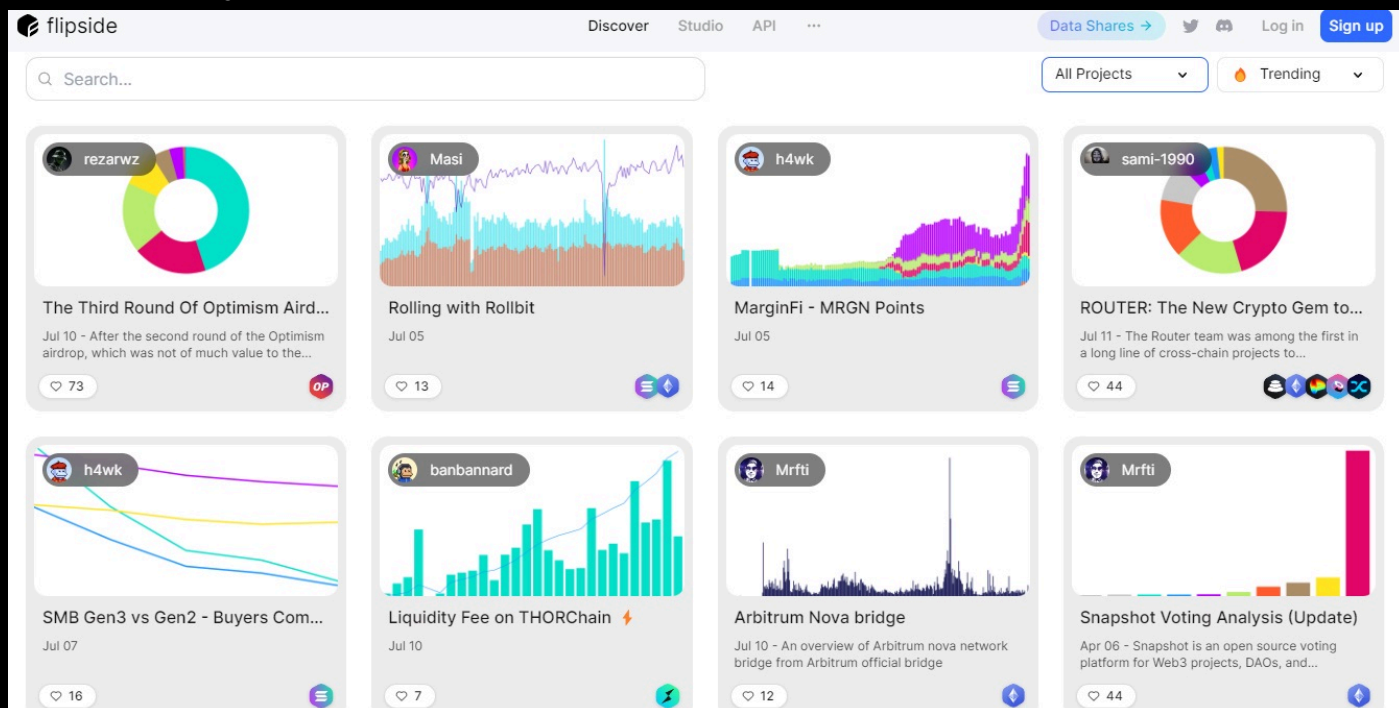
During the last 20 days, network gas has increased greatly and even reached 160 GWEI, which is a very high number for conducting transactions on the Ethereum network. At the peak, more than 17k Ethers were burned daily, which is estimated at approximately 32 million dollars.

Você pode verificar **Este Site** para obter as taxas de transação atuais do Ethereum ou **Estepara** obter os preços do gás gwei em tempo real. Por fim, lembre-se de que **as taxas de gás dependem do preço do ETH** e do nível de congestionamento da rede.

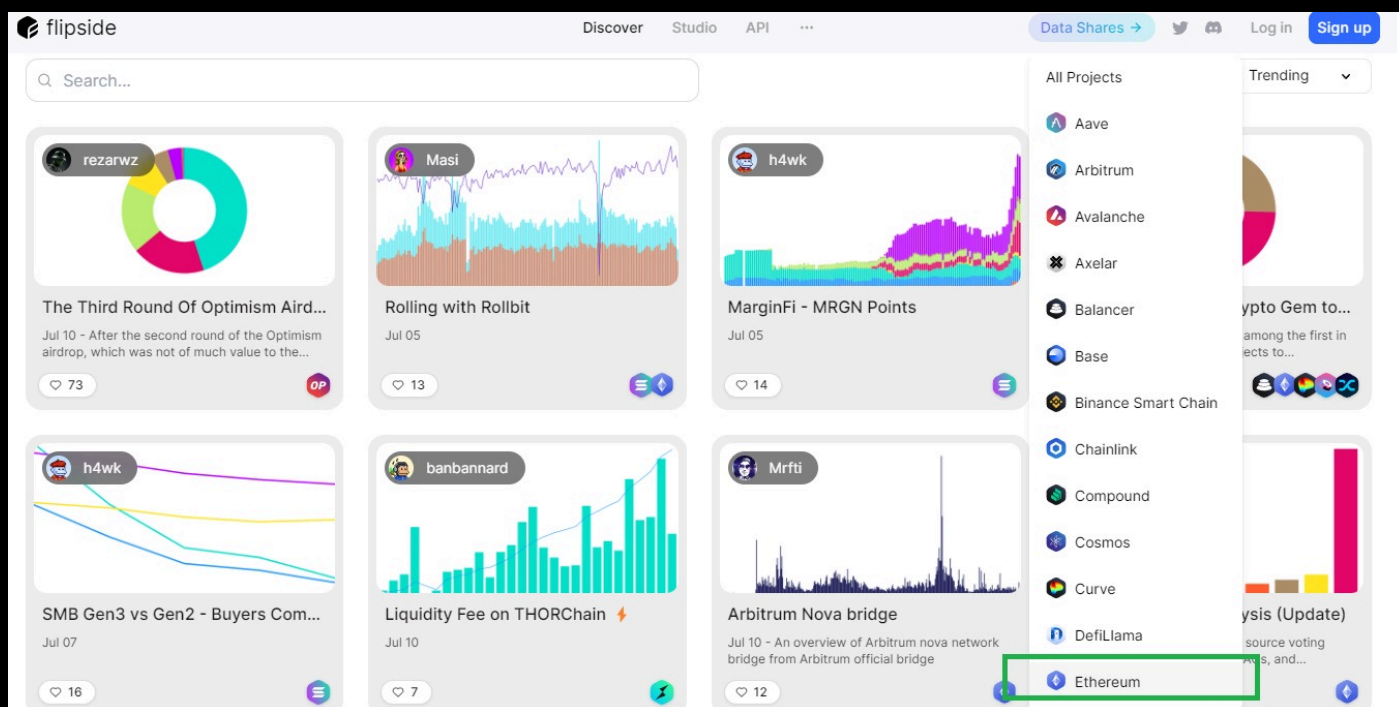


Um pouco mais sobre o site Flipside

Este é um dos sites com mais informações que podemos conferir no mundo cripto, essencialmente quando falamos de resultados de análises de DAOs, cadeias e, propriamente, conferir dados reais sobre taxas de gás. **Site Oficial**



Você poderá conferir dados minuciosos sobre a blockchain ou tokens que quiser! No exemplo abaixo selecionamos o blockchain Ethereum:



 **Taxas de transação Ethereum no futuro**

Graças à atualização do Ethereum 2.0, **espera-se que as taxas de gás caiam significativamente no futuro (com o passar dos anos)**. Os investidores podem esperar melhorias que contribuirão para uma adoção mais ampla da rede.



📌 **Como se beneficiar de taxas de transação mais baixas?**

Esta seja uma pergunta importante que você deve se fazer antes de enviar fundos para a rede Ethereum. **Embora alguns dias sejam melhores do que outros em termos de taxas, usar blockchains alternativas, como Polygon ou BSC, é uma ideia muito boa.** Conforme explicado anteriormente aqui, essas redes economizarão uma boa quantia de dinheiro em suas taxas de transação.

No entanto, se você ainda quiser usar o Ethereum para enviar fundos, é melhor fazer transações nos **finals de semana ou de manhã cedo entre 1:00 e 3:00 UTC**.

Relacionados: