

# Ether

Maio 2022

**XTAG E**

**XP Inc.**

# Ether (ETH)

Ethereum foi criado pelo Vitalik Buterin e lançado em 2015. Assim como o Bitcoin, é uma *blockchain* descentralizada que utiliza criptografia e o conceito de *Proof-of-Work (PoW)*. Sua criação permitiu maior rapidez nas transações (~15s/bloco vs. ~10min/bloco do Bitcoin) e a propagação de *smart contracts*<sup>1</sup> e *dApps*<sup>2</sup>, além de outros tokens, como os *NFTs*<sup>3</sup>, que utilizam o Ethereum como base.

Dessa forma, o Ether (ETH) é a moeda que alimenta o ecossistema da *blockchain*.

<sup>1</sup>*Smart contracts* são contratos pré-programados que se auto executam, não necessitando de intermediários para promover transações.

<sup>2</sup>*dApps* são aplicações descentralizadas, operando de forma autônoma, sem uma autoridade central.

<sup>3</sup>*NFTs (non-fundible tokens)* são ativos digitais que, por definição, são únicos e raros.

## Tipos de moedas

- Pagamento
- Utilidade
- Blockchain
- Stablecoins
- Security

● Ether é uma moeda de blockchain

## Como é o funcionamento da *blockchain*?

Tratando-se de uma *blockchain* descentralizada, as transações ocorrem diretamente entre duas partes ao invés de serem intermediadas por instituições financeiras, sendo transmitidas para todos na rede. Esses intermediários são substituídos pelos mineradores, que competem para resolver problemas computacionais de alto grau de dificuldade e assim ganhar o direito de criar o próximo bloco de transações (*PoW*). Em troca, recebem uma quantia de Ether (ETH) do sistema (como uma recompensa), além de taxas de transação.

Cada bloco é adicionado ao anterior, criando uma cadeia de blocos ("blockchain"), imutável e visível a todos. A dificuldade de criação de novos blocos e o sistema de recompensas atuam como desincentivo à fraude.

## Ethereum 1.0 vs. Ethereum 2.0

A transição do Ethereum 1.0 para o Ethereum 2.0 começou em dezembro de 2020 e está prevista para ir ao ar em 2023. Com a mudança, a *blockchain* passará a utilizar o conceito de *Proof-of-Stake (PoS)* ao invés de *Proof-of-Work (PoW)*, em que os mineradores são substituídos pela figura do validador.

Os validadores, ao invés de competirem para resolver problemas computacionais difíceis para ganharem o direito de criar um novo bloco e, assim, receberem moedas como recompensa, devem realizar o *stake* de no mínimo 32 Ether (ETH). Isso significa que as moedas ficarão bloqueadas na rede.

É esperado que a transição aumente a escalabilidade da rede, passando de ~30 transações por segundo (TPS) para ~100.00 TPS.

## Tokenomics

O limite anual de emissão de Ether (ETH) 1.0 é de 18 milhões de moedas, não havendo limite total como o Bitcoin (BTC). Um bloco é minerado a cada ~15 segundo, de forma que o minerador passou a receber 2 ETH por bloco como recompensa a partir de outubro de 2020.

Para o Ether (ETH) 2.0, as recompensas para os validadores dependerão da quantidade de ETH travado no protocolo ("staked").

---

# Disclaimer

Este material foi elaborado pela XChange Intermediação S.A. ("Xtage" ou "XP") e tem caráter meramente informativo, não constitui e nem deve ser interpretado como solicitação de compra ou venda, oferta ou recomendação de qualquer ativo digital, financeiro, investimento, sugestão de alocação ou adoção de estratégias por parte dos destinatários. Os prazos, taxas e condições aqui contidas são meramente indicativas. As informações contidas neste material foram consideradas razoáveis na data em que ele foi divulgado e foram obtidas de fontes públicas. A Xtage não dá nenhuma segurança ou garantia, seja de forma expressa ou implícita, sobre a integridade, confiabilidade ou exatidão dessas informações. Os ativos, digitais ou financeiros, operações, fundos e/ou instrumentos financeiros discutidos neste material podem não ser adequados para todos os clientes. Este material não leva em consideração os objetivos de investimento, situação financeira ou necessidades específicas de qualquer cliente. Os clientes devem obter orientação financeira independente, com base em suas características pessoais, antes de tomar uma decisão de investimento. Os desempenhos anteriores não são necessariamente indicativos de resultados futuros. Caso os ativos, digitais ou financeiros, operações, fundos e/ou instrumentos financeiros sejam expressos em uma moeda que não a do investidor, qualquer alteração na taxa de câmbio pode impactar adversamente o preço, valor ou rentabilidade. A negociação de ativos digitais envolve riscos inerentes, a exemplo de: risco de segurança cibernética; risco quanto à possível irreversibilidade das transações em rede descentralizada; riscos de mercado, inclusive variação de preços em diferentes mercados, liquidez, volatilidade ou ausência de lastro; risco legal, inclusive de restrições a negociação por ordem de autoridade ou por regulação superveniente, entre outros. Os ativos digitais não são valores mobiliários regulados pela Comissão de Valores Mobiliários (CVM), nem títulos emitidos ou cancelados por qualquer governo, autoridade central ou autoridade monetária, incluindo, mas não se limitando, ao Banco Central do Brasil. Os ativos digitais não possuem qualquer garantia do Fundo Garantidor de Crédito e reclamações a respeito de operações com ativos digitais não estão cobertas pelo Mecanismo de Ressarcimento de Prejuízos administrado pela BSM – Supervisão de Mercados. A Xtage não se responsabiliza por decisões de investimentos que venham a ser tomadas com base nas informações divulgadas e se exime de qualquer responsabilidade por quaisquer prejuízos, diretos ou indiretos, que venham a decorrer da utilização deste material ou seu conteúdo. Investimentos nos mercados de ativos digitais, podem estar sujeitos a riscos de perda superior ao valor total do capital investido. Este relatório é destinado à circulação exclusiva para clientes da Xtage, sem prejuízo do acesso por clientes do grupo XP Investimentos, podendo também ser divulgado no site do grupo XP. O cliente precisa abrir conta junto à Xtage para operar ativos digitais. Fica proibida sua reprodução ou redistribuição para qualquer pessoa, no todo ou em parte, qualquer que seja o propósito, sem o prévio consentimento expresso da Xtage. Para mais informações ligue para 4003-3710 (capitais e regiões metropolitanas) ou 0800-880-3710 (demais localidades). Para clientes no exterior o contato é 55-11-4935-2701. Para reclamações, utilize o SAC 0800 77 20202. E se não ficar satisfeito com a solução, favor entrar em contato com a Ouvidoria: 0800 722 3710. Para deficientes auditivos ou de fala favor ligar para 0800 771 0101 (todas as localidades). Para maiores informações sobre produtos, favor acessar o nosso site: <https://lp.xpi.com.br/xtage>.

**><TAGG**

**XP inc.**