

Algorand

Introdução

A Algorand é uma blockchain de primeira camada lançada em 2019 por Silvio Micali, professor do MIT e vencedor do Prêmio Turing¹. O projeto foi desenvolvido com intuito de resolver o "trilema da blockchain"² através de seu protocolo de “prova de participação pura” (Pure Proof-of-Stake) visando alavancar um amplo ecossistema financeiro.

Modelo de Negócios

Como uma **blockchain pública e descentralizada**, a Algorand permite a criação de aplicativos descentralizados, contratos inteligentes e tokens em sua rede. Sua arquitetura é generalista, portanto, projetada para suportar diversos casos de uso, incluindo sistemas de pagamento, soluções de identidade digital, artes digitais, rastreamento de cadeia de suprimentos e demais serviços financeiros.

O protocolo utiliza um mecanismo de consenso nomeado como “**prova de participação pura**” (**PPoS**) que seleciona validadores³ aleatoriamente em cada rodada, com base na proporção de tokens detidos. Este sistema permite validação de transações sem comprometer a descentralização, pois qualquer detentor do token ALGO pode participar do processo de consenso. Embora seja um modelo mais democrático, não foi o suficiente para torná-lo um diferencial técnico atrativo para o mercado.

A receita do ecossistema é gerada principalmente através das **taxas de transação**, que são baixas para incentivar a adoção. A Algorand Foundation e a Algorand Inc, empresas por trás do protocolo desenvolvem parcerias estratégicas com empresas e instituições buscando expandir o uso da blockchain. Uma parceria relevante firmada, foi quando o governo de El Salvador, em 2021, assinou um acordo de cooperação com a Koibanx (empresa latina de tokenização) para desenvolver infraestrutura blockchain governamental sobre a Algorand. Porém, de lá para cá, o foco do país foi totalmente no Bitcoin e não há mais notícias, anúncios ou atualizações sobre a continuidade ativa da parceria Koibanx-Algorand e El Salvador.

¹ Considerado o "Prêmio Nobel da Computação", o Prêmio Turing é a mais alta distinção em ciência da computação.

² O desafio de alcançar simultaneamente os três objetivos essenciais de uma blockchain: descentralização, segurança e escalabilidade

³ Participantes da rede responsáveis por verificar transações, criar novos blocos e garantir a segurança da blockchain.

Dinâmica Competitiva

O setor de blockchains de primeira camada é altamente competitivo e já possui grandes nomes como Ethereum, Solana e Hyperliquid correspondendo por mais de 70% da atividade e capital desse setor. Embora a Algorand tenha sido uma das pioneiras no desenvolvimento da tecnologia blockchain, **não conseguiu emplacar seu produto no mercado** e sua relevância segue cada vez menor.

Durante a jornada, a Algorand conseguiu firmar outras parcerias com grandes nomes do mercado tradicional, como a FIFA, por exemplo. Entretanto, no ano passado, a FIFA encerrou a parceria com a Algorand e migrou a construção do seu produto para a Avalanche, uma blockchain concorrente.

Além disso, a Algorand possui uma linguagem de desenvolvimento diferente das principais blockchains predominantes no mercado, o que **dificulta na adoção de novos usuários, desenvolvedores e compatibilidade com diferentes ecossistemas**.

Para 2026, a Algorand planeja expandir sua atuação nos Estados Unidos e acelerar produtos focados na tokenização de ativos do mundo real (RWAs), buscando se posicionar como uma infraestrutura blockchain robusta nesse setor. Ainda assim, será difícil confrontar com as blockchains já estabelecidas em diversos setores e narrativas.

Tokenomics

O fornecimento máximo do token ALGO é de **10 bilhões de tokens**. Cerca de 8,8 bilhões dos tokens já estão em circulação no mercado. Na distribuição inicial, a maior parte foi destinada para venda pública, recompensa para operadores de nó, equipe e investidores, enquanto o restante para a comunidade e parcerias.

Os casos de uso de ALGO são:

- Meio de **pagamento para taxas de transação** na blockchain;
- Recompensa para participantes que ajudam a proteger a rede através do **staking**;
- **Poder de voto na governança** do protocolo, permitindo que detentores influenciem decisões sobre o desenvolvimento futuro da plataforma

O modelo econômico do ALGO é **inflacionário** devido à emissão contínua de novos tokens, mas programada para diminuir progressivamente ao longo do tempo. A política monetária do protocolo **não possui mecanismo que promove a escassez ou distribuição de valor para o detentor do token**, o que pode acabar prejudicando a performance a longo prazo.

Riscos

Como toda plataforma blockchain, a Algorand está sujeita a **riscos técnicos**, incluindo possíveis vulnerabilidades exploradas em seus contratos inteligentes⁴ e infraestrutura. Embora a rede tenha se mantido segura até o momento, o ambiente cripto é constantemente ameaçado por ataques e explorações.

O **modelo econômico inflacionário** do token ALGO representa um desafio, pois pode exercer pressão de venda contínua sobre o token, especialmente se a demanda compradora não acompanhar a emissão de novas unidades. Isso pode afetar a valorização do ativo a longo prazo.

A **forte concorrência** no setor de blockchains de primeira camada é outro fator de risco significativo. Plataformas como Ethereum, Solana e entre outros, possuem ecossistemas mais desenvolvidos, maior liquidez e usuários, o que dificulta a capacidade da Algorand de atrair desenvolvedores e usuários em massa.

Conclusão

A Algorand foi uma das pioneiras na construção de blockchains e desde do princípio projetou sua rede pensando em alta capacidade técnica, visando construir um ecossistema generalista para os diversos tipos de caso de uso financeiro. No entanto, **o projeto não conseguiu se estabelecer entre os líderes** e atualmente enfrenta desafios significativos em termos de competição de mercado, adoção e tokenomics.

O planejamento para 2026, com foco em expansão nos EUA e tokenização de ativos do mundo real, representa uma estratégia importante para reposicionar a blockchain no mercado competitivo atual. No entanto, o sucesso da Algorand dependerá de sua capacidade de executar esses planos, atrair mais desenvolvedores e usuários para seu ecossistema, e demonstrar valor real através de parcerias e aplicações práticas que superem a concorrência.

⁴Programas de computador que executam automaticamente termos de um contrato quando certas condições são preenchidas, sem necessidade de intermediários

Disclaimer

Este relatório é de uso exclusivo do Inter e foi elaborado pela equipe da Mercurius Crypto com fins informativos. As análises, opiniões e projeções aqui contidas refletem a visão da Mercurius na data de sua publicação e podem ser alteradas sem aviso prévio, de acordo com mudanças nas condições de mercado ou em informações públicas disponíveis.

As informações apresentadas não constituem recomendação formal de investimento, oferta de compra ou venda de ativos financeiros, nem garantem desempenho futuro. Cabe ao leitor utilizar seu próprio julgamento na interpretação dos dados apresentados. A Mercurius não se responsabiliza por decisões tomadas com base nas informações contidas neste relatório. É vedada a reprodução, distribuição ou divulgação parcial ou total deste conteúdo sem autorização expressa da Mercurius Crypto.