



## DOCUMENTO 1.2\_MAUEX\_Bolsa\_Tokenomics.pdf

### Bolsa MAUAX e Modelo de Tokenomics do Ecossistema

- **Versão:** 2.0
- **Data:** 22 de Outubro de 2025
- **Status:** Documento Estratégico
- **Localização no Repositório:**  
docs/1\_FINANCEIRO\_E\_GOVERNANCA/1.2\_MAUEX\_Bolsa\_Tokenomics.pdf

---

### 1. VISÃO GERAL: A BOLSA MAUAX E A ECONOMIA DIGITAL LOCAL

A Bolsa de Ativos Digitais e Sustentáveis de Mauá (Bolsa MAUAX) é a plataforma financeira do ecossistema. Operando na blockchain Polygon, ela servirá como um marketplace transparente, seguro e eficiente para a negociação de todos os criptoativos gerados pelo projeto.

O objetivo da Bolsa MAUAX é criar uma economia digital local, onde o valor gerado pela infraestrutura física (energia, reciclagem, etc.) é tokenizado e pode ser transacionado, investido e utilizado por cidadãos, empresas e investidores, promovendo a inclusão financeira e a prosperidade compartilhada.

### 2. A ARQUITETURA DE ATIVOS DO ECOSISTEMA MAUAX

O ecossistema é sustentado por uma família de ativos digitais interconectados, cada um com uma função e um lastro específico:

Ativo (Símbolo)	Padrão Técnico	Função Principal	Lastro / Fonte de Valor	Mecanismo de Emissão
<b>MAUAX-G</b>	ERC-721 (NFT)	<b>Governança</b>	Direitos políticos (voto na DAO) e econômicos (participação nos resultados).	Emissão inicial fixa de 100 unidades.
<b>MAUAX-C</b>	ERC-20	<b>Utilidade</b>	Atividade econômica do ecossistema (demanda por serviços, taxas).	Emissão máxima de 100 Bilhões, com vesting por fases.



<b>MAUAX-E</b>	ERC-20	<b>Energia (RWA)</b>	Ativo físico real (1 token = 1 MWh de energia gerada).	Dinâmica e auditável, proporcional à geração de energia.
<b>MAUAX-R</b>	ERC-20	<b>Reciclagem</b>	Ativo físico real (1 token = 1 kg de material reciclado coletado).	Dinâmica e auditável, proporcional à coleta de recicláveis.
<b>Security Tokens</b> (S, B, D, T)	ERC-1400	<b>Investimento</b>	Participação acionária ("equity") em projetos específicos e seus fluxos de receita.	Emissão fixa por projeto, ofertada para financiar o CAPEX.



### 3. TOKENOMICS DO MAUAX-C (A CRIPTOMOEDA DE UTILIDADE)

O MAUAX-C é o ativo central de liquidez e o principal meio de troca do ecossistema.

- **Emissão Máxima (Max Supply):** 100.000.000.000 (100 Bilhões) de MAUAX-C.
- **Valuation de Referência (FDV):** US\$ 20 Bilhões.
- **Preço de Referência Implícito:** US\$ 0,20 por token.

#### Alocação da Emissão Total:

- **Tesouraria da DAO (40%):** 40 Bilhões - Para financiar o crescimento futuro do ecossistema, parcerias e novas iniciativas, sob a governança dos detentores de MAUAX-G.
- **Recompensas do Ecossistema (25%):** 25 Bilhões - Para incentivar a participação, como staking, cashback e recompensas para a comunidade.
- **Equipe e Advisors (15%):** 15 Bilhões - Para atrair e reter os melhores talentos. Sujeito a um cronograma de liberação (vesting) de 4 anos com um cliff de 1 ano.
- **Parceiros Estratégicos (10%):** 10 Bilhões - Para alinhar interesses com parceiros chave do ecossistema (NVIDIA, Enel, etc.).
- **Venda Pública / Liquidez (10%):** 10 Bilhões - Para ser ofertado ao público em geral e para prover liquidez inicial em exchanges descentralizadas.

### 4. O CICLO DE VALOR DO ECOSSISTEMA

Os diferentes ativos interagem para criar um ciclo virtuoso e autossustentável:

1. **Financiamento:** Investidores compram **Security Tokens** (MAUAX-S, B, D, T) para financiar o CAPEX de projetos específicos.
2. **Geração de Valor Real:** A infraestrutura construída gera valor tangível (energia, bioquímicos, etc.).
3. **Tokenização do Valor:** Este valor é representado digitalmente como tokens **MAUAX-E** (energia) e **MAUAX-R** (reciclagem).
4. **Transação e Utilidade:** A compra e venda destes ativos, bem como o pagamento por serviços (ex: Data Cloud), é feita usando a moeda **MAUAX-C**.
5. **Geração de Receita:** As operações e as taxas da Bolsa MAUAX geram receita para o ecossistema.
6. **Governança e Distribuição:** Uma parte da receita é distribuída aos detentores dos NFTs **MAUAX-G**, que votam na DAO para decidir como reinvestir os fundos da tesouraria, reiniciando o ciclo de crescimento.

### 5. GOVERNANÇA E SEGURANÇA

A emissão e a gestão de todos os ativos serão, inicialmente, controladas por uma **Gnosis Safe Multisig** representando o Consórcio Proponente. Conforme o amadurecimento do projeto, o controle será progressivamente transferido para a **MAUAX DAO**, garantindo a descentralização e a governança comunitária a longo prazo. Todos os contratos serão submetidos a rigorosas auditorias de segurança antes de sua implantação.