

Whitepaper MBV

▼ Sumário

▼ 1. Resumo Executivo

- **Breve Introdução:** Visão geral rápida do projeto.
- **Problema:** Descrição do problema que o projeto pretende resolver.
- **Solução:** Como o projeto e seu token resolvem o problema identificado.

▼ 2. Introdução

- **Contexto e Motivação:** Explicação do cenário atual e justificativa do projeto.
- **Visão e Missão:** Declaração clara dos objetivos e propósitos do projeto.

▼ 3. Problema e Oportunidade

- **Análise do Problema:** Detalhamento da ineficiência do mercado atual.
- **Oportunidade de Mercado:** Estratégia para capitalizar essa oportunidade.

▼ 4. Solução Proposta

- **Descrição do Projeto:** Explicação sobre o funcionamento do projeto.
- **Arquitetura e Tecnologia:** Informações técnicas sobre blockchain, contratos inteligentes e infraestrutura.

▼ 5. Tokenomics

- **Modelo de Token:** Tipo de token (ERC-20, BEP-20, etc.).
- **Uso do Token:** Aplicações do token no ecossistema.
- **Distribuição de Tokens:** Estratégia de alocação para equipe, investidores e comunidade.

- **Economia do Token:** Modelos de inflação, deflação, staking e queima de tokens.

▼ 6. Plano de Desenvolvimento (*Roadmap*)

- **Marcos Passados e Futuros:** Conquistas e metas futuras.
- **Cronograma:** Linhas do tempo dos principais lançamentos e desenvolvimentos.

▼ 7. Equipe

- **Membros da Equipe:** Perfis e experiências dos principais integrantes.
- **Consultores e Parceiros:** Informações sobre parcerias estratégicas.

▼ 8. Aspectos Legais e Regulatórios

- **Conformidade Legal:** Adequação às regulamentações, especialmente sobre emissão de tokens.
- **Avisos Legais e Riscos:** Declarações de isenção de responsabilidade e possíveis riscos do projeto.

▼ 9. Análise de Mercado

- **Pesquisa de Mercado:** Avaliação do mercado-alvo e concorrentes.
- **Diferenciação:** O que torna o Neutrothan (NTR) única no mercado.

▼ 10. Estratégia de Marketing

- **Plano de Marketing:** Estratégias para captação de investidores e usuários, incluindo redes sociais, parcerias e campanhas.

▼ 11. Detalhes Financeiros

- **Uso de Fundos:** Planejamento de alocação dos recursos arrecadados.
- **Modelo de Receita:** Estratégia de monetização do projeto.

▼ 12. Conclusão

- **Resumo Final:** Recapitulação dos principais pontos do whitepaper.
- **Chamado à Ação:** Como os leitores podem participar ou apoiar o projeto.

▼ 1. Resumo Executivo

▼ 1.1. Introdução

O **Neutrothan (NTR)** é um **utility token** desenvolvido pelo **Ecosistema do Movimento Brasil Verde (MBV)** para **incentivar a agricultura regenerativa, assim como, conceber práticas voltadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU**. Utilizando um sistema de tokens, o projeto promove o uso de **Composto Orgânico Total (COT) à base de algas**, aptos a todos os tipos de plantios, que se adequa e pode ser utilizado nos processos de sustentabilidade com amplitude global, garantindo um modelo de economia circular e sustentável.

Baseada na **rede Polygon (padrão ERC-20)**, o **Neutrothan (NTR)** assegura **interoperabilidade, eficiência e acurácia de transação**. O *token* será utilizado exclusivamente no **marketplace próprio da MBV**, onde fertilizantes (bioinsumos e/ou insumos de base orgânica), entre outros insumos agrícolas sustentáveis de base no ácido algínico, poderão ser adquiridos **somente com NTR**, fortalecendo sua utilidade e circulação no ecossistema.

▼ 1.2. Problemas

O projeto **Neutrothan (NTR)** busca solucionar os seguintes desafios:

- **Impacto ambiental da agricultura:** Diminuir o uso excessivo de fertilizantes químicos que compromete a qualidade do solo e expõe os recursos hídricos à contaminação.
- **Falta de incentivos para práticas sustentáveis:** Agricultores enfrentam barreiras econômicas para a adoção de métodos ambientalmente responsáveis.
- **Dificuldade no acesso a insumos ecológicos:** Alternativas sustentáveis são limitadas no mercado, ou ainda, possuem custo elevado.
- **Crescente demanda por uma economia verde:** Investidores e consumidores buscam soluções que promovam a sustentabilidade e a preservação ambiental.
- **Escassez de recursos hídricos para atender as demandas globais:** Além do aumento das folhas nas árvores e das plantas, o produto COT (exclusivo da MBV) aumenta a quantidade hídrica no solo.

- **Seca e desertificação:** De acordo com dados públicos (Embrapa), o produto COT cria mais raízes em qualquer tipo de cultura e retém mais produtos minerais na biota.
- **Erosões aceleradas pelas mudanças climáticas:** O produto COT combate o empobrecimento do solo, promove o equilíbrio do Ph da terra e mitiga o assoreamento dos rios pelo maior enraizamento das culturas em regiões hídricas.
- **Contaminação do solo pelo uso de mercúrio em regiões de garimpo:** O produto COT viabiliza a metabolização e recuperação da área degradada, por permitir que plantas absorvam agentes poluentes ao ecossistema.

▼ 1.3. Soluções

O **Neutrothan (NTR)** propõe um modelo inovador para incentivar a agricultura regenerativa e a segurança alimentar como base elementar à sustentabilidade, internacionalmente:

- **Recompensa pelo uso do COT incorporado em fertilizantes foliares:** Produtores rurais que utilizam os fertilizantes ecológicos da MBV recebem incentivos financeiros por meio do token **Neutrothan (NTR)**, por promover a adoção de práticas ambientalmente responsáveis.
- **Marketplace integrado:** Plataforma onde fertilizantes sustentáveis serão comercializados exclusivamente com **Neutrothan (NTR)**, garantindo acesso facilitado a insumos ecológicos, bioinsumos e/ou insumos orgânicos.
- **Ecossistema consolidado:** A combinação entre marketplace, tokenização e listagem do **Neutrothan (NTR)** em *exchange* própria (empresa habilitada junto a autoridade financeira nacional para atuar como plataforma de ativos financeiros virtuais, inclusive os de origem sustentáveis, portanto, com a funcionalidade de uma Bolsa Verde de ações ambientais) de modo a fortalecer a sua adoção e criar um ambiente econômico autossustentável.
- **Compromisso com a sustentabilidade:** O projeto responde à crescente demanda por soluções inovadoras de tokenomics, que aliam tokens como **criptoativos de origem de preservação ambiental**, incentivando a transição para um sistema econômico

mais ambientalmente responsável e um planeta de fato sustentável, *vis-à-vis* legislação.

- **Segurança regulatória:** O **Neutrothan (NTR)** foi desenvolvido em conformidade com as regulamentações brasileiras e internacionais, assegurando conformidade legal e mitigando riscos para investidores e usuários.

▼ 1.4. Impacto e Objetivo

O **Neutrothan (NTR)** tem como objetivo criar um **ciclo virtuoso sustentável** nos negócios empresariais, dentro e fora do Brasil, em que práticas ambientalmente responsáveis se tornam economicamente vantajosas. A proposta do projeto combina **incentivos financeiros, um marketplace acessível e conformidade regulatória**, garantindo um modelo sólido e sustentável para a **tokenização de produtos ecológicos de base de agricultura regenerativa**.

Ao alinhar **tecnologia blockchain, sustentabilidade, agroeconomia e economia verde**, o **Neutrothan (NTR)** impulsiona a adoção de fertilizantes sustentáveis, reduzindo impactos ambientais e fortalecendo a transição para práticas agrícolas regenerativas.

▼ 2. Introdução

▼ 2.1. Contexto e Motivação

O **Neutrothan (NTR)** surge em um cenário de crescente preocupação global com a sustentabilidade e a busca por práticas agrícolas ecologicamente responsáveis *vis-à-vis* a segurança alimentar. O mercado demonstra uma demanda crescente por soluções que integrem **tecnologia e sustentabilidade**, impulsionadas pela conscientização ambiental dos consumidores e pelo interesse de investidores em projetos alinhados a valores ecológicos.

O projeto **Neutrothan (NTR)** tem como principais motivações:

- **Incentivo à recuperação de áreas verdes e manutenção das reservas legais:** O **Neutrothan (NTR)** através do COT viabiliza nutrientes às plantas, promovendo o seu crescimento saudável e sustentável, executando um *modus operandi* de agricultura regenerativa, podendo ainda, auxiliar no processo de recuperação de áreas degradadas.

- **Fomentar práticas agrícolas sustentáveis:** A agricultura tradicional depende fortemente de fertilizantes químicos, que degradam o solo e impactam negativamente o meio ambiente. O **Neutrothan (NTR)** incentiva práticas mais sustentáveis ao oferecer um modelo baseado na adoção de fertilizantes ecologicamente corretos, por ser um instrumento apto à agricultura regenerativa.
- **Atender à demanda por criptoativos com impacto positivo:** O mercado de tokens e criptomoedas está em expansão, e investidores buscam ativos que, além de funcionalidades econômicas e estabilidade financeira, possam também promover benefícios sociais e ambientais. O **Neutrothan (NTR)** se posiciona como um *utility token* ambiental, voltado para soluções sustentáveis e alinhado à agroeconomia e à economia verde em prol de impulsionar a segurança alimentar.
- **Fortalecer o agronegócio sustentável:** O projeto busca incentivar práticas ecológicas no setor agrícola, promovendo um modelo de produção que equilibra crescimento econômico com preservação ambiental *vis-à-vis* agricultura regenerativa e segurança alimentar.
- **Garantir transparência e rastreabilidade:** A tecnologia *blockchain* da **Polygon** permite registrar e acompanhar toda a cadeia de produção agrícola, garantindo conformidade com critérios ambientais e sociais, além de atender à crescente demanda por rastreabilidade com transparência desde a origem e procedência dos seus produtos.

▼ 2.2. Visão e Missão

A **visão** do **Neutrothan (NTR)** é consolidar-se como referência no mercado de **criptoativos ambientais**, incentivando práticas agrícolas sustentáveis e gerando impacto positivo tanto na economia quanto no meio ambiente.

A **missão** do projeto inclui:

- **Incentivar práticas agrícolas sustentáveis** por meio de um sistema de tokens que recompensa o uso de fertilizantes ecológicos (bioinsumos e insumos orgânicos).
- **Facilitar o acesso a soluções ecológicas** através de um marketplace onde os fertilizantes da **MBV** serão comercializados utilizando **Neutrothan (NTR)**.

- **Construir um ecossistema dinâmico e sustentável**, promovendo transparência, rastreabilidade e responsabilidade ambiental no setor agrícola.
- **Atrair investidores e usuários alinhados com valores socioambientais**, consolidando o **Neutrothan (NTR)** como um *utility token* essencial para a agroeconomia e a economia verde para fortalecer a segurança alimentar.
- **Assegurar conformidade regulatória**, atendendo à legislação de ativos virtuais e ativos ambientais, garantindo segurança jurídica para investidores, usuários e parceiros do ecossistema.
- Incentivar práticas de **agricultura regenerativa e segurança alimentar**.

O projeto **Neutrothan (NTR)** busca equilibrar inovação tecnológica e sustentabilidade, criando um modelo econômico eficiente que beneficia tanto o meio ambiente quanto o desenvolvimento econômico voltado ao setor agrícola.

▼ 3. Problema e Oportunidade

▼ 3.1. Análise do Problema

O meio ambiente natural enfrenta desafios complexos decorrentes de problemas estruturais que comprometem tanto a sustentabilidade ambiental quanto a estabilidade econômica. O **Neutrothan (NTR)** surge como uma solução inovadora, baseada em incentivos financeiros, para superar essas dificuldades. Os principais desafios identificados são:

- **Impacto ambiental da agricultura convencional:** A toxicidade ambiental da ação agroantropogênica, pelo uso de fertilizantes químicos, os quais contêm ação de degradação junto ao solo, contaminação de lençóis freáticos e redução da biodiversidade, tornando urgente a transição para práticas mais sustentáveis.
- **Falta de incentivos para adoção de práticas ecológicas:** A implementação de métodos agrícolas regenerativos e sustentáveis exigem, em alguns casos, investimentos iniciais que muitos produtores não conseguem arcar, além da necessidade de conhecimento técnico especializado.

- **Dificuldade de acesso a soluções ecológicas:** A incapacidade de gestão financeira e técnica no processo agrícola, dificulta o acesso à fertilizantes sustentáveis, pois estes nem sempre possuem preços competitivos, e ainda, geralmente tem menor distribuição no mercado, dificultando sua adoção em larga escala.
- **Necessidade de impulsionar a sustentabilidade na economia:** O crescimento da demanda por soluções ecologicamente responsáveis ainda não é acompanhado por mecanismos financeiros eficientes que incentivem essa transição.

Atualmente, a **ausência de estímulos econômicos e barreiras de acesso** limitam a adoção de modelos agrícolas mais responsáveis. O **Neutrothan (NTR)** busca transformar essa realidade ao criar um ecossistema sustentável onde agricultores são recompensados por suas escolhas ambientais, tornando as soluções ecológicas mais acessíveis e promovendo uma nova dinâmica de incentivos financeiros no setor agrícola.

▼ 3.2. Oportunidade de Mercado

O **Neutrothan (NTR)** se posiciona estrategicamente em um mercado crescente que valoriza **soluções sustentáveis e investimentos com impacto ambiental positivo**. O projeto aproveita essa demanda para criar um ecossistema inovador que combina *blockchain* e sustentabilidade, com os seguintes diferenciais:

- **Posicionamento como *utility token* sustentável:** O **Neutrothan (NTR)** integra tecnologia *blockchain* e impacto ambiental positivo, atraindo investidores e usuários engajados com práticas ecológicas.
- **Incentivo a práticas agrícolas responsáveis:** Agricultores que utilizam fertilizantes ecológicos são recompensados com tokens, incentivando uma mudança estrutural na produção agrícola e reduzindo as barreiras econômicas para a adoção de insumos sustentáveis.
- **Marketplace integrado para fertilizantes sustentáveis:** A plataforma permite a compra de fertilizantes de base de bioinsumos e insumos orgânicos, exclusivamente com **Neutrothan (NTR)**, ampliando sua adoção e facilitando o acesso a soluções ecológicas.

- **Expansão do mercado de criptoativos sustentáveis:** O projeto atende à crescente demanda por **tokens lastreados em ativos físicos de economia real**, sobretudo no mercado agro, meio ambiente e pesquisas, que está entre os bens de consumo de primeira necessidade, oferecendo previsibilidade e segurança no uso do token.
- **Transparência e rastreabilidade via *blockchain*:** A tecnologia garante que toda a cadeia de produção e comercialização de fertilizantes ecológicos respeite critérios ambientais e sustentáveis, conferindo credibilidade ao ecossistema.
- **Fortalecimento da identidade da marca:** A estratégia de comunicação do **Neutrothan (NTR)** associa o *token* à inovação tecnológica, à agroeconomia, à economia verde e a segurança alimentar, consolidando sua relevância no mercado de ativos virtuais ambientais e criptoativos sustentáveis.

Ao unir os instrumentos de ***Tokenomics***, como ferramenta de mercado econômico, conformidade regulatória e acesso facilitado a soluções ecológicas, o **Neutrothan (NTR)** cria um **ciclo virtuoso de sustentabilidade**, promovendo a adoção de práticas agrícolas responsáveis, pesquisas e impulsionando a transformação do setor rumo a um modelo mais equilibrado entre a produção, recuperação e a preservação ambiental.

▼ 4. Solução Proposta

▼ 4.1. Descrição do Projeto

O **Neutrothan (NTR)** é um ecossistema baseado em tecnologia *blockchain* que visa fomentar práticas sustentáveis na agricultura regenerativa por meio de incentivos financeiros e de um *marketplace* especializado em fertilizantes ecologicamente corretos. O projeto de base de agroeconomia real, *vis-à-vis* agricultura regenerativa, utiliza **tokens Neutrothan (NTR)** como principal meio de transação, garantindo acesso a produtos sustentáveis, pesquisas na área, liquidez e conformidade regulatória.

A estrutura do projeto se baseia em cinco pilares fundamentais:

- **Incentivo à adoção de fertilizantes sustentáveis:** Agricultores que utilizam fertilizantes ecologicamente corretos, podem usar o ***utility***

token Neutrothan (NTR), como forma de acesso aos produtos, e ainda, serem recompensados com as vantagens e facilidades de um token, tornando sua aquisição economicamente viável e promovendo um modelo de cultivo sustentável e de vanguarda.

- **Marketplace especializado:** Uma plataforma digital permite a comercialização de fertilizantes sustentáveis, eliminando barreiras logísticas e financeiras. Todas as transações ocorrem exclusivamente via **Neutrothan (NTR)**, ampliando sua adoção e circulação.
- **Integração com exchanges:** O token está listado em corretora própria, assim como, em corretoras parceiras para garantir liquidez e permitir a conversão de ativos conforme a necessidade dos usuários.
- **Fortalecimento da agroeconomia, agricultura regenerativa e economia verde:** A iniciativa acompanha a crescente demanda por soluções sustentáveis, atraindo investidores e agricultores comprometidos com práticas ambientalmente responsáveis.
- **Conformidade legal e segurança:** O **Neutrothan (NTR)** adota um modelo de governança e *compliance* rigoroso, garantindo aderência às regulamentações locais e internacionais.

O **Neutrothan (NTR)** cria um **modelo circular sustentável de incentivos**, promovendo impactos positivos e tecnológicos na agricultura regenerativa e acelerando a transição para um sistema econômico mais verde *vis-à-vis* a segurança alimentar, eficiente e alinhado às demandas de vanguarda da economia ambiental e circular, contando com o elemento tecnológico.

▼ 4.2. Arquitetura e Tecnologia

A infraestrutura tecnológica do **Neutrothan (NTR)** foi projetada para garantir **segurança, escalabilidade e transparência** em todas as transações, utilizando tecnologia *blockchain* e contratos inteligentes para automação e confiabilidade do sistema.

▼ 4.2.1. Tecnologia Blockchain

O **Neutrothan (NTR)** está implementado na **rede Polygon**, garantindo **transações eficientes, escalabilidade e custos reduzidos**. Essa escolha proporciona:

- **Transações rápidas e seguras:** A **Polygon** permite **processamento acelerado e taxas significativamente mais baixas** em comparação ao Ethereum.
- **Token de parâmetro de valor fixo:** O **Neutrothan (NTR)** é um **utility token sem volatilidade**, de valor parametrizado pela sua composição com 0,10 g/l de Composto Orgânico Total (COT), 0,01 g/l de ácido algínico e 0,01 g/l de N, eliminando riscos especulativos e garantindo previsibilidade ambiental mediante a referência monetária de valor para os seus *takers* (tomadores), cuja liquidação segue a legislação pertinente para ativos virtuais.
- O **token utility Neutrothan (NTR)** representa em sua função na atividade real, como elemento químico de interação junto a planta, com efeitos químicos para o solo, com impacto positivo à agricultura regenerativa, a presença de neutrinos de forma ativa para a agricultura, meio ambiente e solo, elemento este descoberto por W. Pauli (1930), E. Fermi (1933), Reines & Cowan (1956).
- **Token parâmetro de preço inicial:** O **Neutrothan (NTR)** é um **utility token sem volatilidade vis-à-vis o teor de seus compostos por mililitros**, eliminando riscos especulativos e garantindo previsibilidade de bioelemento como base, de bioinsumo e de insumo orgânico para os *takers*, portanto, o detentor do token tem o direito ao acesso ao quantitativo de produtos referenciados, cumprindo o princípio de *trade fair* de sustentabilidade, no que tange a funcionalidade token versus produtos, e ainda, possibilitando a elasticidade econômica de resultados ao *taker* observada no ato de liquidação.

▼ 4.2.2. Contratos Inteligentes

Os **contratos inteligentes (smart contracts)** são utilizados para a **automação das transações**, pois são eles que dão validade a troca entre o **utility token** a outro produto e/ou serviço. O **staking do Neutrothan (NTR)** é um instrumento de elasticidade financeira, eis que, ele referencia o uso dos tokens como unidade de troca por produtos de agricultura regenerativa, créditos de carbono, segurança alimentar entre outros permitidos pelos **smart contracts**, obtendo os resultados da variação desta troca, efetivando a compra como manutenção e **pools de liquidez vis-à-vis finanças descentralizadas**

(DeFi) de carteiras atreladas ao(s) **smart contract(s)**, garantindo segurança e transparência. Eles seguem o padrão **ERC-20**, assegurando compatibilidade com carteiras digitais e *exchanges*.

Principais Características:

- **Auditoria de Código:** Testes de **intrusão e varredura de vulnerabilidades** estão programados para serem realizados regularmente para garantir conformidade com padrões de segurança.
- **Monitoramento Contínuo:** O sistema conta com **rastreabilidade completa e trilhas de auditoria automatizadas** para prevenção de fraudes.
- **Proteção contra Ataques:** São implementadas camadas de segurança, incluindo:
 - **Anti-MEV (*Miner Extractable Value*)** para evitar a visualização antes de processamentos (*frontrunning*) em exchanges descentralizadas (DEXs).
 - **Reentrancy Guards** para prevenir ataques de reentrada em contratos inteligentes.
 - **Limites de Transação e *Anti-Whale Mechanisms***, para evitar manipulação de concentração por *takers* no mercado.
 - **Verificação de Entradas e Saídas** para mitigar ataques, ou seja, *exploits* de arbitragens ou empréstimos rápidos, portanto, *flash loans*.
- **Infraestrutura de Teste:** O sistema é validado em um **ambiente de testes (*testnet* da Polygon)** antes do lançamento oficial.

▼ **4.2.3. Marketplace Integrado**

O **Marketplace do Neutrothan (NTR)** permite a comercialização de bioinsumos, insumos orgânicos, fertilizantes sustentáveis e outros produtos ecológicos. Seus diferenciais incluem:

- **Pagamentos exclusivamente via Neutrothan (NTR):** Garante a circulação ativa do token dentro do ecossistema.
- **Conversão automática de tokens:** Possibilidade de integração com **BRLA e outras *stablecoins*** para maior flexibilidade em transações internacionais.

- **Escalabilidade e Modularidade:** Estrutura projetada para expansão contínua, permitindo a inclusão de novos produtos e serviços sustentáveis.

▼ 4.2.4. Liquidez e Estrutura de Taxas

- **Listagem em *Exchange* Própria (Bolsa Verde):** O **Neurothan (NTR)** é disponibilizado em **corretoras centralizadas (CEX) e descentralizadas (DEX)** para garantir liquidez.
- **Taxa de Custódia:** Há uma taxa fixa de **0,18% ao mês** sobre os ativos mantidos em custódia.
- **Tarifa por Transação:** Há uma tarifa de **0,01 NTR** por transação de ativos, de compra ou de venda.
- **Modelo Pós-Lançamento:** Poderá ser ajustado para um sistema baseado em **taxa por transação**, alinhado às melhores práticas de mercado.

A arquitetura tecnológica do **Neurothan (NTR)** garante um **ambiente confiável, seguro e eficiente**, alinhado às necessidades de escalabilidade e adoção global do token.

▼ 4.3. Distribuição e Segurança

O **Neurothan (NTR)** conta com distribuição e segurança, garantindo total transparência e previsibilidade ao projeto:

1. **Distribuição de Tokens:** A distribuição do token via corretoras centralizadas e descentralizadas possibilita uma melhor pulverização comercial do ativo virtual no mercado, por conseguinte estabelecendo liquidez, amplitude de negociações de **smart contracts** do **tokens**, acompanhada pela equipe qualificada.
2. **Modelo de Governança:** O token conta com uma estrutura de **governança on-chain**, pensada na funcionalidade do ativo virtual para o setor do agro, ESG e seus desdobramentos como *utility token* exclusivo para bioinsumos, bioestimulantes e insumos orgânicos. Existe a possibilidade de uma Organização Descentralizada Autônoma (**DAO**) para decisões de abarcar novos mercados além do agro.
3. **Estratégias de Segurança:** O projeto conta com **auditorias externas especializadas** para validar a segurança dos contratos inteligentes.

Faz-se considerado a instituição de um **bug bounty program** para identificação de vulnerabilidades.

4. **Proteção contra Manipulação de Mercado:** Como **utility token** para o mercado agro, a constante comercialização de insumos em determinadas épocas do ano por produtores variados pelo país e internacionalmente, se fazem como mecanismo de barreira ao **whale trading** para evitar práticas de **dumping de tokens**, assim como a manipulação de liquidez.
5. **Expansão Internacional:** O **Neutrothan (NTR)** como **utility token** para bioinsumos, bioestimulantes e insumos orgânicos para o mercado agro, pode sim ter expansão no mercado exterior, mediante a regulamentação de cada país.

▼ 5. Tokenomics

▼ 5.1. Modelo de Token

O **Neutrothan (NTR)** é desenvolvido junto a **rede Polygon**, utilizando o padrão **ERC-20**. Essa escolha garante **baixas taxas de transação, escalabilidade e compatibilidade com carteiras e exchanges descentralizadas (DEX)**. A **Polygon** oferece uma infraestrutura otimizada para contratos inteligentes, permitindo transações rápidas e seguras, essenciais para a adoção ampla do token no ecossistema de fertilizantes sustentáveis.

Além disso, o contrato inteligente do **Neutrothan (NTR)** é projetado para garantir **interoperabilidade com plataformas DeFi e marketplaces**, permitindo futuras integrações estratégicas com serviços financeiros descentralizados.

Para assegurar **transparência e segurança**, o contrato contará com as seguintes medidas:

- **Monitoramento Contínuo de Segurança** – Implementação de **mecanismos de rastreabilidade e resposta a incidentes** para garantir proteção contra ataques cibernéticos.
- **Trilhas de Auditoria Automatizadas** – Todo o histórico de transações fica registrado para garantir integridade e conformidade regulatória.

Essas estratégias garantem um modelo de token robusto, confiável e alinhado às melhores práticas do mercado de ativos virtuais e criptoativos.

▼ 5.2. Uso do Token

O **Neutrothan (NTR)** tem diversas aplicações dentro do **ecossistema da MBV**, garantindo **utilidade, circulação e resultados da elasticidade econômica** para seus detentores.

▼ 5.2.1. Meio de Pagamento

- O **Neutrothan (NTR)** é o principal meio de pagamento no **marketplace da MBV**, possibilitando a aquisição de fertilizantes, bioestimulantes e outros insumos agrícolas sustentáveis.
- O token tem um **valor inicial de R\$ 9,36**, assegurando estabilidade e previsibilidade nas transações, eliminando volatilidade especulativa e facilitando sua adoção pelos produtores rurais.

▼ 5.2.2. Staking e Recompensas

- Os usuários podem **bloquear seus tokens em contratos inteligentes (staking)** para obter **recompensas periódicas**, incentivando a retenção do ativo.
- São disponibilizados **pools de staking** com diferentes prazos e taxas, mudando resultantes econômicas financeiras dos tokens, permitindo que os usuários escolham a melhor estratégia, e ainda, maximizar seus resultados.
- O *staking* também contribui para **fortalecer a liquidez do token**, reduzindo a oferta circulante e promovendo um modelo econômico sustentável.

▼ 5.2.3. Governança

- A possibilidade de implementação de uma **DAO (Decentralized Autonomous Organization)** está sob avaliação, para proporcionar uma estrutura descentralizada de governança para os usuários.
- A participação na governança poderá ser proporcional à quantidade de tokens mantidos pelos usuários, garantindo que

decisões estratégicas sejam tomadas pelos principais *stakeholders*.

▼ 5.2.4. Descontos e Benefícios

- As compras realizadas utilizando **Neurothan (NTR)** no **marketplace da MBV** proporcionarão **descontos progressivos**, incentivando o uso do token.
- **Os investidores anjos** que participaram da fase inicial, os primeiros 12 (doze) meses do projeto, têm direito a um **desconto vitalício de 10%** (dez) por cento, na aquisição de bioinsumos, bioestimulante e fertilizantes sustentáveis.
- Estes investidores anjos que se mantiverem como **takers** dos tokens terão **mais 10% (dez) por cento**, na aquisição de bioinsumos, bioestimulante e fertilizantes sustentáveis.
- Podem ser implementados **programas de fidelidade** baseados no uso do token, recompensando usuários recorrentes com benefícios adicionais.

▼ 5.2.5. Listagem em Exchanges e Liquidez

- O **Neurothan (NTR)** é inicialmente vendido em plataforma própria.
- A MBV mantém um **fundo de liquidez** nacional e internacional para evitar **volatilidades extremas** no mercado secundário, assegurando a estabilidade do **token**.
- Estratégias de **market-making** são implementadas para garantir **compra e venda fluida** do token, evitando oscilações abruptas de preço.

Essas funcionalidades asseguram que o **Neurothan (NTR)** seja um ativo **estrategicamente desenhado para agregar valor à cadeia produtiva agrícola e sustentável**, incentivando o crescimento da agricultura regenerativa e economia verde.

▼ 5.3. Distribuição de Tokens

A alocação inicial de **112.359.551,00 milhões de tokens Neurothan (NTR)** será distribuída conforme a tabela abaixo, garantindo um **modelo econômico equilibrado e sustentável**:

Categoria	Percentual	Quantidade (milhões)
Oferta Inicial (ICO)	26,7%	30
Marketing e Airdrops	9,2%	10,3
Equipe e Desenvolvedores	7,1%	8
Desenvolvimento de Projetos	19,1%	21,5
Desenvolvimento de Pesquisas	19,1%	21,5
Staking e Recompensas	17,8%	20

Essa distribuição visa garantir um **crescimento sustentável** do ecossistema, promovendo **adoção, liquidez e incentivos** para usuários e investidores.

▼ 5.3.1. *Vesting e Lock-up*

Para evitar especulação e garantir estabilidade no mercado, a liberação dos tokens segue um **cronograma estruturado**:

- **Equipe e Desenvolvedores:** Os *tokens* tem um **lock-up** inicial de **6 meses**, com liberação gradual ao longo dos anos seguintes.
- **Tokens de Staking e Recompensas:** São **liberados conforme participação na rede**, evitando excesso de liquidez repentino.

Esse modelo protege os investidores e evita **dumping de tokens**, preservando o valor do **Neutrothan (NTR)** no longo prazo.

▼ 5.3.2. Estratégias para Controle de Liquidez

A **liquidez e estabilidade de mercado** são prioridades para o **Neutrothan (NTR)**. Para garantir um **crescimento saudável e evitar manipulações**, sendo aplicadas as seguintes medidas:

- **Mecanismos anti-whale:** Restrições para impedir a concentração excessiva de tokens em carteiras individuais.
- **Política anti-dump:** Travamento progressivo de grandes volumes de tokens, evitando despejos massivos no mercado.
- **Reserva de liquidez:** Um fundo será mantido para absorver flutuações de mercado e garantir estabilidade nas *exchanges*.

Com essas estratégias, o **Neutrothan (NTR)** se posiciona como um **ativo seguro, estável e preparado para o crescimento sustentável**, oferecendo benefícios a longo prazo para investidores e usuários.

▼ 5.4. Economia do Token

A economia do **Neutrothan (NTR)** é projetada para garantir **estabilidade, previsibilidade e valorização sustentável**, combinando **controle de oferta, recompensas estratégicas e mecanismos de estabilização**.

▼ 5.4.1. Queima de Tokens (*Token Burn*)

Para manter o equilíbrio da oferta e incentivar a valorização do Neutrothan (NTR), está implementado um **mecanismo de queima de tokens**:

- **Queima Trimestral:** A parcela dos tokens **removida permanentemente** do fornecimento total a cada trimestre, por ter realizado a sua função utility de troca. Por exemplo, o COT possui funcionalidades de serviços ambientais, dentre elas a nitrogenação, que dá direito a descarbonização quando certificada, o que pode ser um **smart contract** do **token utility**, de remoção quando executar a compensação ambiental habilitada pela legislação (lei nº 14.199/21, lei nº 14.478/22 e lei 15.042/24).
- **Meta de Redução:** O processo pode continuar até que **20 milhões de tokens tenham sido queimados**, reduzindo a oferta total e aumentando a escassez do ativo. Essa meta de redução está calculada pela estimativa de serviços ambientais gerados pelo uso de COT por ações sustentáveis fundamentadas na lei nº 14.199/21, com usos em processos agrícolas certificados e pesquisas.
- **Queima Vinculada à Utilização:** Parte dos tokens recebidos nas compras de fertilizantes no **marketplace** está destinada à queima, em **smart contracts** para pesquisas e processos agrícolas certificados, assegurando **um ciclo econômico sustentável, deflacionário e de serviços ambientais concebidos**.

▼ 5.4.2. Mecanismos de Estabilização

Para evitar oscilações extremas e garantir previsibilidade no mercado, serão implementadas estratégias de **estabilização da economia do token**:

- **Reserva Operacional:** O **Neutrothan (NTR)** mantém uma reserva de liquidez nos moldes que os órgãos fiscalizadores requerem,

para amortecer variações de mercado e garantia de **liquidez contínua**, *vis-à-vis* a atividade agro e meio ambiente na qual é o meio circulante deste ativo virtual.

- **Staking com APR Competitivo:** Trata-se de um modelo de gestão de risco sobre o mercado, com estratégia de adjudicação nos serviços ambientais monetizáveis como incentivos oferecidos para usuários que **travam seus tokens no staking**, no período de concepção e operação de projetos na base do **Neutrothan (NTR)**, reduzindo a oferta circulante, promovendo **retenção de longo prazo e a monetização advinda, por exemplo, da ação de liquidação ambiental de descarbonização**.
- **Proteção contra Volatilidade:** O **Neutrothan (NTR)** é um **utility token** com valor pareado aos seus **smart contracts** da atividade real para o agro e meio ambiente, também lastreado em resultados de projetos certificados de **ativos de serviços ambientais** para **ativos virtuais**, diante da originação certificada pela Lei nº 14.119/21 e Lei nº 15.042/24, validando o instrumento **NTR** para sua função pela Lei nº 14.478/22.
- O **Neutrothan (NTR)** está precificado, para a data de lançamento, como **utility token**, a referencia de R\$ 9,36, que é a terça parte do valor de Green Bond de serviço ambiental de descarbonização por 1% de nitrogação no processo de agricultura regenerativa.

Esses mecanismos asseguram que o **Neutrothan (NTR)** tenha uma **economia robusta e sustentável**, permitindo crescimento orgânico e incentivando a adoção do token no mercado ambiental e do agronegócio sustentável.

▼ 5.5. Transparência, Segurança e Previsibilidade Econômica

O **Neutrothan (NTR)** no âmbito da sua fundamentação de tokenomics estabelece princípios tais quais:

▼ 5.5.1. Vesting e Penalidades para Equipe e Fundadores

- Todos os **contratos inteligentes** do **Neutrothan (NTR)** são **auditáveis**, inclusive os da sua equipe operacional.
- O período de 36 (trinta e seis) meses é dado como **locking** à equipe, diante da temporalidade de **vesting**.

- O **vesting** do Neurothan (NTR) conta com **desbloqueio gradual** para atividades do agro com finalidades de pesquisas científicas e projetos de plantios certificados, sob a reserva de um montante de 20.000.000 de tokens para esta finalidade.

▼ 5.5.2. Controle de Inflação e Liquidez

- O fornecimento do **Neurothan (NTR)** é **constante** observando as projeções de oferta e demanda no mercado, diante da elasticidade econômica do mercado ambiental e do agro.
- Os resultados de projetos certificados do agro junto ao **Neurothan (NTR)**, assim como os ativos de serviços ambientais contam com resultado (**cash back**) para o ecossistema **NTR**, em **trade fair** de performance direcionado a manutenção do **fundo de liquidez**, realizando a função de **proteção contra manipulação e oscilações de mercado**.
- O **mecanismo de recompra automática (buyback mechanism)** ocorre na circulação dos tokens no mercado econômico, assim como instrumento de compensação ambiental para garantia e futura baixa, dando a estabilização do preço ao **Neurothan (NTR)**.
- A funcionalidade do **Neurothan (NTR)** para o mercado ambiental e agro, faz deste **utility token** uma inserção com amplitude internacional devido ao mercado de agricultura regenerativa e segurança alimentar que ele atende, atrelado a diversidade de projetos e pesquisas nestas áreas, portanto, esses eixos correlatos e distintos ao mesmo tempo, performam segurança por se dissiparem em oportunidades e geração de valor real ao **utility token**, como medida de **evitar a concentração excessiva de tokens (anti-whale measures)**.

▼ 5.5.3. Segurança e Auditoria

- O contrato passará por **auditorias externas independentes** para validar sua segurança, diante um padrão da **rede Polygon**.
- O **Neurothan (NTR)** tem em sua operação um **bug bounty program** para incentivar especialistas em segurança a identificar vulnerabilidades, a ser implementado de acordo com detecção de inconformidade(s).

- A exímia **proteção contra ataques cibernéticos** da **rede Polygon assegura grande segurança ao *utility token* Neutrothan (NTR)**, já é presente na exploração de contratos inteligentes se dá por checagem dupla entre o solicitante e o requerido.

▼ 5.5.4. Estratégia de Crescimento e Expansão

- A expansão se dará com a busca de projetos certificados de Green Bonds de agro e meio ambiente, assim como de pesquisas, dando projeção exponencial ao Neutrothan (NTR), cujos critérios estão balizados na economia real *vis-à-vis* a produção em agricultura regenerativa e segurança alimentar. Este mercado no Brasil é uma tangente para se atuar em 60 milhões de hectares.
- O ecossistema permitirá **tokenização de ativos por terceiros, a priori**, dentro da rede Polygon.
- O mercado agro e meio ambiente são mundiais, devido a capacidade de atuar nestes mercados com um produto diferenciado, por conseguinte, há sim, a pretensão de atuar no mercado internacional, inclusive com o uso deste ***utility token*** como referência para o ecossistema **MBV**.

▼ 6. Plano de Desenvolvimento (Roadmap)

▼ 6.1. Introdução

O desenvolvimento do **Neutrothan (NTR)** segue um ***roadmap* estruturado**, garantindo uma implementação progressiva e alinhada às demandas do mercado. A estratégia de lançamento considera **marcos tecnológicos, estratégicos e regulatórios**, permitindo ajustes conforme a evolução ***tokenomics*** do ecossistema do ativo virtual e das diretrizes globais de compliance de um criptoativo.

▼ 6.2. Marcos Passados e Futuros

▼ 6.2.1. Marcos Passados

- **Pesquisa e Desenvolvimento** – Análise de mercado, viabilidade técnica e regulamentação.
- **Definição do Modelo Econômico** – Estrutura de incentivos, *staking*, queima de tokens e liquidez.

- **Escolha da Blockchain** – Implementação na **rede Polygon**, garantindo escalabilidade e taxas reduzidas.
- **Desenvolvimento do Smart Contract** – Criação e testes iniciais do contrato inteligente para emissão do token.
- **Estratégia de Compliance** – Definição de requisitos regulatórios, AML/KYC e conformidade jurídica.

▼ 6.2.2. Marcos Futuros

- **Testnet e Auditoria do Smart Contract** – Implementação e validação final do código para garantir segurança e eficiência.
- **Listagem Inicial em Exchanges** – O **Neutrothan (NTR)** será inicialmente vendido em plataforma própria centralizada.
- **Desenvolvimento do Marketplace** – Plataforma para comercialização de fertilizantes sustentáveis via **Neutrothan (NTR)**.
- **Integração Completa e Testes Finais** – Validação da infraestrutura para o lançamento oficial.
- **Lançamento Oficial** – Previsto para **março de 2025**.
- **Expansão e Adoção Global** – Desenvolvimento de parcerias e novas integrações para ampliar a aceitação do token.

▼ 6.3. Objetivos Estratégicos

Fase	Prazo Previsto
Início da Campanha de Marketing	16 de setembro de 2024
Conclusão do Smart Contract	1º trimestre de 2025
Lançamento Oficial do Neutrothan (NTR)	1º trimestre de 2025
Desenvolvimento do Marketplace	A definir
Listagem em Exchanges	A definir
Integração Completa e Testes Finais	A definir
Finalização da Estrutura Jurídica	1º trimestre de 2025
Lançamento da Campanha de Pré-Venda	A definir
Revisão e ajustes estratégicos	Trimestralmente

O **roadmap do Neutrothan (NTR)** combina **desenvolvimento tecnológico, estratégia de mercado e conformidade regulatória** para

garantir uma **implementação estruturada e eficiente**, promovendo **crescimento sustentável e adoção global do token**.

▼ 7. Equipe

▼ 7.1. Introdução

O **Neutrothan (NTR)** é desenvolvida por uma equipe multidisciplinar, unindo **especialistas em *blockchain*, economia digital, *compliance* regulatório e estratégia de mercado**. O time combina **expertise técnica e visão estratégica**, garantindo uma implementação eficiente, segura e alinhada às melhores práticas do setor.

▼ 7.2. Membros da Equipe

A estrutura da equipe é composta por especialistas em diversas áreas, garantindo **eficiência na execução, segurança jurídica e crescimento sustentável** do projeto.

▼ 7.2.1. Líderes e Responsáveis

- **Larissa Corrêa - CEO (*Chief Executive Officer*)** - Responsável máxima da MBV, liderando as estratégias globais e a tomada de decisões críticas.
- **Luciano Pereira Paiva - CKO (*Chief Knowledge Officer*)** - Responsável pela gestão da produção intelectual e de conhecimento do ecossistema MBV, oferecendo suporte na construção dos modelos de governança e tendências tecnológicas.
- **Marcelo da Silva Pereira - CXO (*Chief Experience Officer*)** - Analista da experiência do usuário dentro da plataforma. Supervisiona atendimento ao cliente e suporte geral. Trabalha para garantir satisfação, fidelização e usabilidade fluida.
- **Antônio Pacheco - COO (*Chief Operating Officer*)** - Responsável por garantir que os processos internos ocorram de maneira eficiente, segura e conforme as regulamentações. Ele atua como o elo entre a estratégia definida pela alta gestão e a execução prática do dia a dia.
- **Kezia Miranda - CCO (*Chief Compliance Officer*)** - Responsável por garantir que a empresa siga todas as regulamentações (Banco Central, CVM, Receita Federal, FATF/GAFI, etc.).

Implementa e monitora políticas de KYC (*Know Your Customer*) e AML (*Anti-Money Laundering*). Atua como ponte entre a empresa e órgãos reguladores.

- **Bruna Degani - CLO (*Chief Legal Officer*)** - Define estratégias para proteção jurídica da empresa, incluindo contratos, regulações e disputas. Atua junto ao Compliance e Regulatório para garantir conformidade legal.
- **Efraim Farias - CTO (*Chief Technology Officer*)** - Responsável pela arquitetura, inovação e infraestrutura tecnológica da empresa. Supervisiona o desenvolvimento de plataformas de negociação de criptoativos, APIs e blockchain. Coordena a infraestrutura de servidores, banco de dados e nuvem. Implementa soluções para escalabilidade, eficiência e automação.
- **Roulien Vieira - CFO (*Chief Financial Officer*)** – Atua na definição da estratégia de precificação, estabilidade e projeções financeiras do token.
- **Vinícius Chagas (*Tech Lead*)** – Especialista na integração do **Neurothan (NTR)** com sistemas financeiros e desenvolvimento da infraestrutura tecnológica.
- **Gustavo Teles (Marketing e Estratégia)** – Responsável pelo posicionamento de mercado, *branding* e estratégias para a expansão da adoção do token.

▼ 7.2.2. Especialistas Técnicos

- **Desenvolvedor *Blockchain (Solidity)*** – Programador especializado na criação e implementação de contratos inteligentes.
- **Engenheiro de *Software Full Stack*** – Desenvolvedor responsável pela integração do **marketplace** com os contratos inteligentes e infraestrutura Web3.
- **Consultor de Listagem** – Especialista em **processo de listagem** em *exchanges centralizadas (CEX) e descentralizadas (DEX)*, garantindo conformidade técnica e regulatória.

▼ 7.2.3. Equipe de Marketing

A equipe de marketing é responsável pela **comunicação, engajamento e adoção do token**, atuando em múltiplas frentes:

- **Designer Gráfico** – Criação da identidade visual e materiais de divulgação do projeto.
- **Especialista em SEO e Conteúdo** – Otimização da comunicação digital para aumentar o alcance e conversão.
- **Gestor de Comunidade** – Interação com usuários, suporte e desenvolvimento da presença do **Neurothan (NTR)** nas redes sociais.

A equipe do **Neurothan (NTR)** combina **tecnologia, economia e estratégia de mercado**, garantindo uma implementação sólida e segura do projeto.

▼ 7.3. Consultores e Parceiros Estratégicos

- **Consultoria Jurídica Especializada** – Assessoria contínua para garantir **conformidade regulatória**, mitigação de riscos e alinhamento com normas de AML/KYC.
- **Consultoria de Listagem e Mercado** – Estratégia para **listagem em corretoras centralizadas (CEX) e descentralizadas (DEX)**, além da estruturação da liquidez do token.
- **Agência de Marketing e Growth** – Planejamento e execução de **campanhas de divulgação, SEO, parcerias com influenciadores e estratégias de engajamento**.
- **Consultores em Blockchain e Segurança Cibernética** – Especialistas responsáveis pela **auditoria dos contratos inteligentes** e implementação de práticas avançadas de segurança digital.

▼ 7.4. Governança e Transparência

A estrutura de governança do **Neurothan (NTR)** foi planejada para garantir **transparência, segurança e participação estratégica** dos investidores e da comunidade.

▼ 7.4.1. Estrutura de Governança

- **Conselho Consultivo** – Investidores anjos terão participação em **reuniões semestrais** para acompanhar a evolução do projeto, analisar resultados e sugerir ajustes estratégicos.

- **Tomada de Decisão Estratégica** – A liderança técnica, jurídica e financeira trabalha de forma alinhada com **as diretrizes regulatórias do setor cripto e do mercado agrícola sustentável.**

▼ 7.4.2. Transparência e Comunicação

- **Política de Comunicação Transparente** – Atualizações regulares sobre o **roadmap, avanços tecnológicos e novas parcerias.**
- **Relatórios Periódicos** – Publicação de informações financeiras e operacionais para garantir previsibilidade e confiança na gestão do token.
- **Monitoramento e Compliance** – Ferramentas automatizadas para **auditorias, rastreamento de transações e proteção contra manipulação de mercado.**

▼ 7.4.3. Futuro da Governança

Atualmente, **o projeto não possui um modelo de governança on-chain**, mas a equipe avalia a possibilidade de implementar mecanismos descentralizados no futuro, como um **sistema DAO (Decentralized Autonomous Organization)** para permitir maior participação dos detentores de tokens.

O **Neutrothan (NTR)** prioriza **segurança, clareza regulatória e credibilidade**, garantindo que suas operações sejam **transparentes e alinhadas com boas práticas de governança corporativa.**

▼ 8. Aspectos Legais e Regulatórios

▼ 8.1. Conformidade Legal

O **Neutrothan (NTR)** foi estruturada para operar dentro das **normas legais aplicáveis**, garantindo **transparência e segurança regulatória**. O projeto adota diretrizes rigorosas para evitar enquadramento como valor mobiliário e assegurar conformidade com regulamentações nacionais e internacionais.

Destaca-se que o **Neutrothan (NTR)**, seus smart contracts, atendem a Lei nº 14.119 de 13 de janeiro de 2021 que institui a Política Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais, Lei nº 14.478 de 21 de dezembro de 2022 sobre as diretrizes na prestação de serviços de ativos virtuais e na regulamentação das prestadoras de serviços de ativos virtuais; a Lei nº 15.042 de 11 de dezembro de 2024 que institui o Sistema Brasileiro de

Comércio de Emissão de Gases de Efeito Estufa (SBCE); e o Decreto nº 11.563 de 13 de junho de 2023 que regulamenta a Lei da prestação de serviços para ativos virtuais.

▼ 8.1.1. Jurisdição e Estrutura Jurídica

- O **Neurothan (NTR)** está registrado no Brasil, seguindo **normas locais e internacionais** aplicáveis ao setor cripto.
- A estrutura jurídica do projeto ainda está sendo consolidada, mas será definida de forma a garantir **segurança jurídica e conformidade fiscal**.
- O projeto **não é classificado como valor mobiliário**, pois o **Neurothan (NTR)** opera como um **utility token** utilizado exclusivamente dentro do ecossistema agrícola e do marketplace.
- A equipe jurídica está conduzindo análises detalhadas para assegurar que o projeto esteja **em conformidade com as diretrizes da CVM e do Banco Central**, evitando riscos regulatórios.

▼ 8.1.2. Conformidade com AML e KYC

Para **prevenir fraudes e lavagem de dinheiro**, o **Neurothan (NTR)** implementará **políticas rigorosas de compliance**, alinhadas às diretrizes do **Banco Central, COAF e GAFI**.

As medidas incluem:

- **Procedimentos KYC (Know Your Customer):** Verificação obrigatória de identidade e documentação dos usuários antes de qualquer transação relevante.
- **Prevenção à Lavagem de Dinheiro (AML):** Monitoramento contínuo de transações para identificar atividades suspeitas e evitar fraudes financeiras.
- **Classificação de Risco:** Avaliação de investidores com base em históricos financeiros, documentação fiscal e padrões de transação.
- **Relatórios Obrigatórios:** Comunicação de movimentações atípicas ou potencialmente fraudulentas às autoridades reguladoras, seguindo padrões internacionais.

- **Políticas de Restrição de Acesso:** Determinação de regras para exclusão de usuários de regiões que possuem restrições legais quanto ao uso de criptoativos.
- **Treinamento Contínuo:** Capacitação da equipe para reforçar políticas de compliance, mitigação de riscos e resposta a incidentes regulatórios.

A conformidade com essas normas **protege os investidores, fortalece a credibilidade do projeto e assegura sua operação em mercados regulados.**

▼ 8.2. Avisos Legais e Riscos

▼ 8.2.1. Riscos Regulatórios

- O setor de *criptoativos* está em constante **evolução regulatória** no Brasil, pelo decreto nº 11.563 de 13 de junho de 2023 que regulamenta a Lei da prestação de serviços para ativos virtuais e em diversas jurisdições globais.
- O **Neutrothan (NTR)** está alinhado às normas vigentes, mas poderá **ajustar sua estrutura legal e operacional** caso novas regulamentações sejam implementadas.
- Embora o projeto **não seja classificado como valor mobiliário**, qualquer mudança regulatória pode **impactar sua operação, listagem em exchanges e adoção no mercado.**
- O time jurídico monitora **as diretrizes da CVM, Banco Central e órgãos internacionais** para garantir conformidade contínua.

▼ 8.2.2. Riscos Tecnológicos e Segurança

A tecnologia blockchain, embora inovadora, apresenta riscos inerentes que devem ser mitigados:

- **Possibilidade de ataques cibernéticos, incluindo *frontrunning*, *reentrancy* e *flash loan exploits*.**
- **Bugs e vulnerabilidades nos contratos inteligentes** que podem comprometer a integridade do sistema.
- **Ataques de hackers, tentativas de acesso não autorizado e exploração de falhas em protocolos descentralizados.**

Para reduzir esses riscos, o **Neutrothan (NTR)** adota medidas robustas de segurança, incluindo:

- **Auditorias externas regulares** para identificação e mitigação de vulnerabilidades.
- **Monitoramento contínuo de ameaças** e implementação de resposta rápida a incidentes.
- **Testes de stress e simulação de ataques** antes do lançamento oficial.
- **Criptografia avançada e protocolos de segurança** para proteção de ativos digitais e dados sensíveis.

▼ 8.2.3. Seguro e Fundo de Contingência

- O **Neutrothan (NTR)** manterá um **Fundo de Reserva Operacional**, equivalente a **10% do trade fair, lucros líquidos**, destinado a contingências operacionais e imprevistos.
- O projeto também conta com um **Fundo de Liquidez**, projetado para mitigar volatilidade e garantir estabilidade no mercado secundário.
- **No entanto, não há uma garantia explícita de compensação direta para investidores em caso de hacking ou falha sistêmica.**
- Estratégias adicionais, como **seguro contra ataques cibernéticos e auditorias periódicas**, estão sendo avaliadas para fortalecer a segurança do projeto.

▼ 9. Análise de Mercado

▼ 9.1. Introdução

O **Neutrothan (NTR)** surge em um contexto de crescente demanda por **soluções financeiras sustentáveis** e inovação no setor de criptoativos. A análise de mercado busca compreender **o público-alvo, a concorrência e os diferenciais estratégicos do projeto**, permitindo um **posicionamento sólido e competitivo** para atrair **investidores e usuários engajados no mercado de blockchain e sustentabilidade**.

▼ 9.2. Pesquisa de Mercado

Para consolidar-se como **referência em criptoativo ambientais**, o **Neutrothan (NTR)** realiza uma avaliação detalhada de **tendências**,

concorrência e demanda de mercado.

▼ 9.2.1. Segmentação e Público-Alvo

O projeto visa atrair três perfis principais de usuários:

- **Agricultores e Empresas do Setor Agrícola** – Interessados em práticas sustentáveis e na aquisição de insumos agrícolas inovadores e acessíveis.
- **Investidores Sustentáveis** – Público alinhado à filosofia ESG (*Environmental, Social and Governance*), priorizando ativos com impacto positivo no meio ambiente.
- **Entusiastas de Criptoativos** – Usuários que buscam tokens lastreados em ativos físicos, reduzindo a exposição à volatilidade do mercado cripto tradicional.

▼ 9.2.2. Concorrência e Análise Comparativa

O mercado de **criptoativos sustentáveis** ainda está em fase de consolidação, com poucos projetos que integram *blockchain* e sustentabilidade no setor agrícola. Algumas iniciativas que podem ser consideradas concorrentes incluem:

- **Moss (MCO2)** – Token focado em compensação de carbono.
- **VerdeX Token** – Ativo digital voltado para financiamento de soluções ambientais.
- **AgriToken** – Plataforma blockchain aplicada à rastreabilidade da produção agrícola.

O **Neutrothan (NTR)** se diferencia por ser um **utility token lastreado em fertilizantes sustentáveis**, com **preço fixo**, um **marketplace proprietário** e uma **infraestrutura blockchain escalável e transparente**, garantindo **aplicação real e previsibilidade econômica**.

▼ 9.2.3. Tendências do Setor e Oportunidades

O **Neutrothan (NTR)** se posiciona estrategicamente dentro de três grandes tendências do mercado:

- **Expansão da Economia Verde** – O crescimento de incentivos fiscais e regulamentações ambientais fortalece ativos sustentáveis e soluções tecnológicas voltadas ao agronegócio.

- **Tokenização de Ativos Físicos** – O aumento da aceitação de tokens lastreados em ativos reais melhora a segurança e previsibilidade dos investimentos.
- **Ativos Virtuais com Aplicação Real** – Tokens com utilidade concreta no setor agrícola ganham relevância, diferenciando-se de criptoativos especulativos.

Essas tendências reforçam a **viabilidade do Neutrothan (NTR)** como uma solução **financeiramente sustentável e inovadora**, alinhada às exigências do mercado global.

▼ 9.3. Diferenciação

O **Neutrothan (NTR)** se destaca no setor cripto por seu **modelo de negócio sustentável, inovador e economicamente estável**. Seus principais diferenciais incluem:

▼ 9.3.1. Lastro e Estabilidade

- **Preço parametrizado no valor do serviço ambiental gerado** – Diferentemente de criptomoedas voláteis, o token mantém **valor estável**, garantindo previsibilidade para investidores e usuários.
- **Ativo Vinculado a Fertilizantes Sustentáveis** – O *token* pode ser utilizado para a **aquisição direta de produtos físicos**, reduzindo riscos especulativos e fortalecendo seu uso real na economia agrícola.

▼ 9.3.2. Inovação Tecnológica

- **Uso de Smart Contracts** – Automação de transações para garantir **segurança, rastreabilidade e transparência**.
- **Implementação na Rede Polygon** – Maior **escalabilidade, segurança e taxas reduzidas**, superando limitações de blockchains convencionais.
- **Marketplace Exclusivo** – Plataforma dedicada à **comercialização de insumos agrícolas sustentáveis**, integrando diretamente o token ao setor produtivo.

▼ 9.3.3. Conformidade Regulatória e Segurança

- **Compliance Rigoroso** – Adequação às diretrizes de **prevenção à lavagem de dinheiro (AML) e verificação de identidade (KYC)**.

- **Assessoria Jurídica Especializada** – Estrutura regulatória sólida para garantir **conformidade com normas nacionais e internacionais**.
- **Plano Estratégico para Listagem em Exchanges** – Expansão do token para **corretoras centralizadas (CEX) e descentralizadas (DEX)**, assegurando liquidez e acessibilidade global.

Combinando **tecnologia, governança e sustentabilidade**, o **Neurothan (NTR)** se posiciona como **uma solução inovadora, segura e economicamente previsível**, transformando o mercado de criptoativos ambientais.

▼ 10. Estratégia de *Marketing*

▼ 10.1. Introdução

O **Neurothan (NTR)** requer uma **estratégia de marketing estruturada** para garantir **visibilidade, adoção e valorização sustentável** no mercado de criptoativos. O plano envolve **branding, campanhas de conscientização, parcerias estratégicas e programas de incentivo**, garantindo **engajamento do público-alvo e atração de investidores** alinhados com os valores do projeto.

▼ 10.2. Branding e Posicionamento

A identidade do **Neurothan (NTR)** será baseada em três pilares fundamentais:

- **Sustentabilidade e Impacto Ambiental** – O projeto reforçará seu compromisso com soluções ecológicas e um modelo de negócios alinhado às diretrizes ESG.
- **Inovação Tecnológica** – Ênfase no uso da **blockchain Polygon**, garantindo escalabilidade, transparência e segurança.
- **Economia Verde e Tokenização de Insumos** – Destacar o **NTR** como um **utility token lastreado em fertilizantes sustentáveis**, diferenciando-se de ativos puramente especulativos.

▼ 10.3. Plano de Marketing

O plano de marketing do **Neurothan (NTR)** será estruturado em **múltiplas frentes**, garantindo uma abordagem **abrangente e eficiente** para captação de usuários e investidores. A estratégia inclui

posicionamento digital, campanhas educativas, parcerias estratégicas e programas de incentivo, visando consolidar o **NTR** no mercado de criptoativos sustentáveis.

▼ 10.3.1. Campanha de Lançamento

A estratégia de **lançamento do token** envolverá **mídias digitais e tradicionais**, priorizando:

- **Educação do público** sobre criptomoedas sustentáveis e o impacto ambiental positivo do projeto.
- **Demonstração das vantagens do Neutrothan (NTR)**, incluindo o **marketplace próprio e modelo econômico estável**.
- **Ações segmentadas para diferentes públicos**, englobando **investidores cripto, empresas do agronegócio e comunidade ESG**.
- **Divulgação em canais especializados**, como portais de notícias cripto, grupos de investidores e comunidades blockchain.

A **campanha de marketing** começará em **16 de setembro de 2024**, garantindo um período adequado de **preparação e engajamento** antes do lançamento oficial do token.

▼ 10.3.2. Estratégia de Aquisição e Engajamento

Para atrair e reter usuários, serão utilizadas estratégias como:

- **SEO e marketing de conteúdo**, ampliando a presença digital do Neutrothan (NTR) em buscas orgânicas.
- **Presença ativa em redes sociais** como **Twitter, LinkedIn, YouTube, Instagram e Telegram**, garantindo interação e engajamento contínuo.
- **Criação de materiais explicativos**, incluindo **vídeos institucionais, infográficos e e-books** sobre o funcionamento do token e os benefícios dos fertilizantes sustentáveis.
- **Eventos e webinars**, aproximando o Neutrothan (NTR) da comunidade cripto e do setor agrícola.

▼ 10.3.3. Parcerias e Networking

O **Neutrothan (NTR)** buscará **alianças estratégicas** para expandir sua base de usuários e investidores. As parcerias incluirão:

- **Influenciadores do segmento ambiental e cripto**, garantindo maior alcance e credibilidade para o projeto.
- **Empresas de tecnologia blockchain**, fortalecendo a infraestrutura e segurança do token.
- **Organizações não governamentais e iniciativas sustentáveis**, alinhando o projeto às políticas de impacto ambiental positivo.
- **Projetos cripto e exchanges**, garantindo a listagem do token e ampliando sua liquidez.

Atualmente, **as parcerias estratégicas ainda não foram anunciadas**, mas estão em fase de negociação para potencializar a expansão do projeto.

▼ 10.4. Programas de Recompensas e Fidelização

Para incentivar a adoção do **Neutrothan (NTR)**, serão implementados **dois programas principais** que visam ampliar a base de usuários, estimular a retenção do token e promover a sustentabilidade econômica do projeto.

▼ 10.4.1. Airdrops

- Distribuição gratuita de tokens para atrair novos usuários e fomentar a adoção inicial.
- Participantes precisarão cumprir **tarefas simples**, como seguir as redes sociais do **Neutrothan (NTR)**, interagir com conteúdos e registrar-se na plataforma.
- Os tokens serão distribuídos de forma **gradual e estratégica**, evitando impactos negativos no mercado e **prevenindo dumping**.
- A campanha de airdrop será promovida em **fóruns de criptomoedas, comunidades blockchain e grupos de investidores ESG**.

▼ 10.4.2. Staking

- Usuários poderão bloquear seus tokens em contratos inteligentes para obter **rendimentos passivos** de acordo com a duração do staking.
- O **staking reduzirá a oferta circulante**, promovendo maior estabilidade de preço e incentivando o holding do token.
- Serão criadas **diferentes pools de staking**, permitindo que usuários escolham entre **rendimentos variáveis, prazos diferenciados e condições de liquidez**.
- O projeto analisará a implementação de **mecanismos de staking com bônus para investidores de longo prazo**, aumentando a fidelização da comunidade.

Essas estratégias reforçam o compromisso do **Neutrothan (NTR)** em criar um **ecossistema sustentável e financeiramente sólido**, incentivando o engajamento contínuo dos investidores e usuários.

▼ 10.5. Resultados Esperados

A **estratégia de marketing** do **Neutrothan (NTR)** busca consolidá-lo como um **token sustentável e inovador**, promovendo sua adoção e crescimento orgânico no mercado cripto e ambiental. Os principais objetivos incluem:

- **Aumentar a visibilidade do Neutrothan (NTR)** entre investidores, empresas do setor agrícola e a comunidade ESG.
- **Expandir o engajamento digital**, fortalecendo a presença do token em redes sociais, fóruns cripto e mídias especializadas.
- **Garantir uma adesão inicial forte**, impulsionando um **lançamento bem-sucedido** e assegurando liquidez no mercado.
- **Construir uma comunidade ativa e participativa**, essencial para a longevidade do projeto e sua consolidação no setor.
- **Gerar confiança no projeto**, destacando sua segurança, transparência e conformidade regulatória.

O plano de marketing será **monitorado constantemente**, com análises de desempenho e ajustes estratégicos sempre que necessário, garantindo que **todas as ações maximizem o impacto do Neutrothan (NTR) e sua adoção no mercado global**.

▼ 11. Detalhes Financeiros

▼ 11.1. Introdução

O **Neutrothan (NTR)** foi projetada com um **modelo financeiro sustentável e transparente**, garantindo **viabilidade econômica a longo prazo**. A estratégia financeira abrange a **alocação eficiente dos fundos arrecadados, as fontes de receita do projeto e os mecanismos de estabilidade do token**, assegurando crescimento contínuo e previsibilidade para investidores e usuários.

▼ 11.2. Uso de Fundos

Os recursos captados durante a **ICO e futuras arrecadações** serão distribuídos de forma estratégica para sustentar o desenvolvimento e operação do ecossistema do **Neutrothan (NTR)**, garantindo **sustentabilidade, segurança e escalabilidade** do projeto.

A alocação dos fundos arrecadados será dividida nas seguintes categorias:

- **Desenvolvimento do projeto (35%)** – Investimento na **criação e auditoria do smart contract**, desenvolvimento do **marketplace**, implementação da **infraestrutura blockchain** e integração com **exchanges centralizadas (CEX) e descentralizadas (DEX)**.
- **Marketing e Aquisição de Usuários (20%)** – Campanhas para **educação do público, SEO e marketing de conteúdo, publicidade digital e impressa**, parcerias estratégicas e **influenciadores do setor cripto e agrícola**.
- **Equipe e Operações (15%)** – Manutenção e ampliação da equipe técnica e administrativa, incluindo **desenvolvedores blockchain, compliance jurídico, suporte técnico e operações diárias**.
- **Staking e Airdrops (10%)** – Programas de incentivo para **retenção de tokens**, distribuição estratégica de **airdrops para engajamento de novos usuários** e **recompensas para participantes do ecossistema**.
- **Conformidade Regulatória e Segurança (10%)** – Estruturação da **jurisdição legal do projeto**, implementação de **políticas AML/KYC**, auditorias de compliance e segurança cibernética para prevenção de fraudes.

- **Fundo de Reserva Operacional (10%)** – Reserva estratégica para **garantir liquidez em períodos de oscilação do mercado**, cobrir **eventuais contingências operacionais** e sustentar **iniciativas futuras do projeto**.

▼ 11.2.1. Gestão e Transparência Financeira

Para garantir o uso eficiente dos recursos, o **Neutrothan (NTR)** adotará:

- **Relatórios periódicos de transparência** sobre a alocação de fundos e avanços do projeto.
- **Mecanismos de auditoria e governança**, garantindo prestação de contas aos investidores.
- **Monitoramento contínuo da sustentabilidade financeira**, assegurando que a estratégia de alocação acompanhe o crescimento do projeto.

A distribuição planejada visa **garantir crescimento sustentável**, equilibrando **desenvolvimento, segurança, marketing e reservas estratégicas**, consolidando o **Neutrothan (NTR) como um ativo sólido e confiável no mercado cripto e agrícola**.

▼ 11.3. Modelo de Receita

O **Neutrothan (NTR)** adota um modelo de receita diversificado, garantindo **fluxo financeiro contínuo** sem depender exclusivamente da valorização do token. As principais fontes de receita incluem:

▼ 11.3.1. Uso de Tokens no Marketplace

- O **Neutrothan (NTR)** será o **meio de pagamento exclusivo** para fertilizantes e insumos agrícolas dentro do marketplace, criando **demanda contínua pelo token**.

▼ 11.3.2. Taxas de Transação

- Pequenas taxas poderão ser aplicadas a operações dentro do ecossistema, como:
 - **Taxas em compras no marketplace**.
 - **Taxas de saque ou conversão do token** em caso de integração com exchanges.

- **Taxas reduzidas para usuários que mantiverem tokens bloqueados (holding incentives).**

▼ 11.3.3. Staking e Pools de Liquidez

- Usuários poderão **bloquear seus tokens** para obter rendimentos passivos.
- O staking ajudará a **reduzir a oferta circulante**, promovendo **estabilidade no preço**.
- Haverá pools com **diferentes níveis de recompensa**, incentivando retenção a longo prazo.

▼ 11.3.4. Parcerias Estratégicas

- **O Neurothan (NTR)** buscará acordos com **empresas, instituições e iniciativas sustentáveis**, permitindo integração tecnológica e financiamento de novos produtos tokenizados.
- Possibilidade de **receita via serviços de tecnologia blockchain** para parceiros interessados na aplicação da infraestrutura desenvolvida.

O modelo de receita garante que o ecossistema do **Neurothan (NTR)** seja **autossustentável e viável no longo prazo**, sem depender apenas da emissão de novos tokens.

▼ 11.4. Mecanismos de Estabilidade e Proteção Econômica

Para evitar **desvalorização do token** e garantir um ecossistema financeiramente saudável, o **Neurothan (NTR)** adotará estratégias de estabilização de preço e liquidez.

▼ 11.4.1. Queima de Tokens (*Token Burn*)

- Uma **porcentagem dos tokens arrecadados nas vendas de fertilizantes** será **removida permanentemente da circulação**, garantindo redução da oferta ao longo do tempo.
- O limite planejado para a queima de tokens será de **20 milhões de unidades**, evitando inflação excessiva no ecossistema.

▼ 11.4.2. Controle de Oferta e Demanda

- **Períodos de vesting e lock-ups** serão aplicados para evitar vendas massivas por parte da equipe e investidores iniciais.
- **Mecanismos de estabilidade**, como recompra estratégica de *tokens* para evitar quedas abruptas de preço.

▼ 11.4.3. Fundo de Reserva Operacional

- 10% dos **lucros líquidos do Neutrothan (NTR)** serão alocados em um **Fundo de Liquidez**, garantindo que o token mantenha **estabilidade no mercado secundário**.
- Esse fundo poderá ser utilizado em **situações de emergência**, como **alta demanda por saques ou necessidade de ajuste da oferta monetária**.

Essas estratégias garantem que o **Neutrothan (NTR)** opere com **sustentabilidade econômica**, prevenindo **manipulações de mercado e crises de liquidez**.

▼ 11.5. Receitas e Custos

▼ 11.5.1. Fontes de Receita Além da ICO

- O projeto gera receita **a longo prazo**, sem depender exclusivamente da venda inicial de tokens, pois está atrelado à comercialização real dos produtos desenvolvidos pelo ecossistema da MBV, através de seus parceiros comerciais, e conforme a demanda de consumo.
- A **diversificação de fontes de receita** se dará por meio da expansão da capacidade produtiva, das pesquisas sobre o impacto do COT em produtos agroflorestais e dos projetos junto ao ecossistema da MBV.

▼ 11.5.2. Estimativas de Custos Operacionais e Necessidade de Captação Futura

- As projeções dos custos operacionais para a ampliação do estoque de fertilizantes, tais como mão de obra, matéria-prima, tributação, logística, serviços administrativos, fundo de marketing, instalação de mais 05 (cinco) novas fábricas, entre outras despesas imprescindíveis para o projeto, é de R\$ 162.000.000,00 (cento e sessenta e dois milhões de reais) para os primeiros três anos, sendo utilizado como parâmetro o montante

de R\$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil de reais) por mês, estimando R\$ 54.000.000,00 (cinquenta e quatro milhões de reais) por ano.

- A modelagem econômica e regulatória para a primeira rodada de captação de investimentos foi realizada considerando a geração de um total de 4 (quatro) milhões de litros de fertilizantes gerados por meio de 200 mil litros de COT. Por conseguinte, o ICO será suficiente para cobrir as despesas iniciais mencionadas acima.
- O projeto está aberto a **parcerias com fundos de investimento ou venture capital** para garantir sua escalabilidade e objetivos de atender aos 60 milhões de hectares degradados do Brasil.

▼ 11.5.3. Modelo de Governança Adotado

- Considerando a interoperabilidade da Polygon, plataforma de negociação dos ativos **Neutrothan (NTR)**, o modelo de governança será **híbrido**, com políticas de compliance (AML e KYC) centralizadas, e transações financeiramente seguras descentralizadas para ampliar a adesão de usuários internacionais.
- As características de descentralização da governança do **Neutrothan (NTR)** ainda estão sendo definidas pela equipe multidisciplinar com a implementação de ferramentas de tesouraria, *cashbacks* entre outras estratégias de valorização do ativo.

▼ 12. Considerações Finais

▼ 12.1. Resumo Final

A **Neutrothan (NTR)** é um projeto inovador que une o **blockchain e sustentabilidade** para promover **práticas agrícolas responsáveis** no vies da **segurança alimentar**, por meio da **agricultura regenerativa**. Utilizando um **utility token** com valor estável, o **Neutrothan (NTR)** será a moeda utilizada em um **marketplace exclusivo** para comercialização de fertilizantes ecológicos e outros produtos sustentáveis da **MBV**.

O valor agregado da atuação está na fixação de N (nitrogênio) no solo e nas plantas que usam o COT, pois há um efeito de descarbonização 310 (trezentos e dez) vezes superior ao carbono, que na adjudicação financeira como Green Bonds, *vis-à-vis* a legislação que origina ativos

financeiros verdes ao valor médio inicial estimado entre USD 4,00 e USD 5,00 por tCO₂e (tonelada de dióxido de carbono equivalente), ou seja, entre R\$ 23,00 e R\$ 28,75 por tCO₂e na cotação do dólar de 14 de março de 2025, destacando que cada tipo de planta tem uma capacidade de retenção de teor de nitrogênio.

O ácido algínico é um elemento que melhora o crescimento das plantas, sua absorção nutricional, assim como, atua no fortalecimento da defesa.

A infraestrutura será baseada na **blockchain Polygon**, garantindo **eficiência, escalabilidade e baixos custos de transação**. O token tem o **preço inicial à R\$ 9,36**, eliminando volatilidade e riscos de especulação, por estar atrelado ao serviço ambiental. Além disso, serão implementadas **estratégias de incentivo**, como **staking, recompensas e queima periódica de tokens**, para garantir **estabilidade econômica e valorização do ativo**.

O projeto seguirá um **roadmap estruturado**, com fases bem definidas, incluindo **desenvolvimento do smart contract, integração com exchanges e lançamento do marketplace**. Com suporte jurídico especializado, o **Neutrothan (NTR)** estará **em conformidade com as regulamentações vigentes**, minimizando riscos regulatórios e fortalecendo a confiança dos investidores.

A estratégia de marketing contempla **campanhas digitais, parcerias estratégicas e engajamento da comunidade** para expandir a adoção do token e consolidar a marca, assim como, para ampliar a sua presença no mercado agro e ambiental, com foco na agricultura regenerativa, assim como na reconstituição dos 60 milhões de hectares degradados brasileiros, com potencial de recuperação para a atividade agro e pastoril. Com um **modelo econômico sólido, um mercado promissor e uma proposta inovadora**, o **Neutrothan (NTR)** está posicionada para **transformar o setor de criptoativos ambientais e incentivar práticas agrícolas mais sustentáveis**.

▼ 12.2. Chamado à Ação

O **Neutrothan (NTR)** oferece diversas formas para que investidores e usuários participem ativamente do projeto e contribuam para seu crescimento:

▼ 12.2.1. Para Investidores e Detentores de Tokens

- **Participação na ICO:** Adquira tokens **Neutrothan (NTR)** na **Oferta Inicial de Moedas** e faça parte da fase inicial do projeto.
- **Staking:** Bloqueie seus tokens para obter **rendimentos passivos** e contribuir para a estabilidade da rede.
- **Airdrops:** Fique atento às distribuições de tokens gratuitos como incentivo à adoção inicial.

▼ 12.2.2. Para Usuários e Comunidade

- **Uso no Marketplace:** Utilize **Neutrothan (NTR)** para adquirir **fertilizantes ecológicos** e fomentar práticas agrícolas sustentáveis.
- **Interação nas Redes Sociais:** Siga os canais oficiais, compartilhe informações e ajude a **expandir a comunidade**.
- **Engajamento em Fóruns e Grupos:** Participe de discussões, compartilhe ideias e contribua para o desenvolvimento do projeto.
- **Feedback e Sugestões:** Envie sugestões para aprimorar o ecossistema do **Neutrothan (NTR)** e melhorar a experiência dos usuários.

▼ 12.2.3. Para Parceiros e Empresas

- **Parcerias Estratégicas:** Empresas e organizações alinhadas à **sustentabilidade e inovação tecnológica** podem colaborar para fortalecer o ecossistema do **Neutrothan (NTR)**.
- **Promoção da Sustentabilidade:** Incentive práticas ecológicas e faça parte do movimento por um futuro mais **responsável e inovador**.

▼ 12.3. Visão de Longo Prazo

A **Neutrothan (NTR)** representa um **novo paradigma na convergência entre blockchain e sustentabilidade**, proporcionando **oportunidades de investimento e impacto ambiental positivo**.

Com um **roadmap estratégico, um modelo econômico sustentável e uma equipe especializada**, o projeto busca crescer de forma estruturada, garantindo benefícios para investidores, agricultores e para o meio ambiente.

