

Whitepaper | Neutrothan Utility Token

▼ 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. Pilares ESG

- **Governança e Transparência:** Estrutura e comunicação.
- **Programa "Reviver a Vida":** Informações sobre o projeto social "Reviver a Vida"

▼ 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.
- **Aviso sobre Responsabilidade Pessoal dos Usuários:** Determinação da responsabilidade dos usuários sobre **Neutrothan (NTR)** e recomendações gerais.

▼ 1. Resumo Executivo

▼ 1.1. Introdução

O **Neutrothan (NTR)** é um *utility token* desenvolvido pelo **Ecossistema da Movimento Brasil Verde (MBV)** para **incentivar a agricultura regenerativa, bem 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**, apto a todos os tipos de plantio, que é adequado e pode ser utilizado nos processos de sustentabilidade com amplitude global, garantindo um modelo de economia circular e sustentável.

Baseado 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), além de outros insumos agrícolas sustentáveis derivados do 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 comprometem a qualidade do solo e expõem 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) eleva a retenção hídrica no solo.
- **Seca e desertificação:** De acordo com laudos de especialistas em agronegócios, o produto COT estimula o crescimento radicular em qualquer tipo de cultura e aumenta a retenção de minerais essenciais no solo.
- **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 ao fortalecer o 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, permitindo que as plantas absorvam agentes poluentes do ecossistema.

▼ 1.3. Soluções

O **Neutrothan (NTR)** propõe um modelo inovador para incentivar a agricultura regenerativa e a segurança alimentar como base elementar da 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)*, como incentivo à 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 à autoridade financeira nacional para atuar como plataforma de ativos financeiros virtuais, inclusive os de origem sustentável, funcionando, portanto, como uma Bolsa Verde

de ações ambientais) fortalece sua adoção e cria um ambiente econômico autossustentável.

- **Compromisso com a sustentabilidade:** O projeto responde à crescente demanda por soluções inovadoras de *tokenomics*, que aliam *tokens* como **criptoativos voltados à preservação ambiental**, incentivando a transição para um sistema econômico mais responsável do ponto de vista ambiental e alinhado às exigências legais.
- **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 na 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, em consonância com 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 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 a agricultura regenerativa.
- **Atender à demanda por criptoativos com impacto ambiental positivo:** O mercado de *tokens* e criptoativos 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, impulsionando 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, equilibrando 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 na origem de 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** por meio 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, além de impulsionar a segurança alimentar.
- **Assegurar conformidade regulatória**, atendendo à legislação de ativos virtuais e ambientais, garantindo segurança jurídica para todos os envolvidos.
- 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 degradante sobre o solo, contaminação de lençóis freáticos e redução da biodiversidade, torna urgente a transição para práticas mais sustentáveis.

- **Falta de incentivos para adoção de práticas ecológicas:** A implementação de métodos agrícolas regenerativos e sustentáveis exige, em alguns casos, investimentos iniciais com os quais 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 a fertilizantes sustentáveis, pois estes nem sempre possuem preços competitivos e, além disso, geralmente têm 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** limita 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 à 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 nos setores agropecuário, ambiental e de pesquisa, que fazem parte dos 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 à segurança alimentar, consolidando sua relevância no mercado de ativos virtuais ambientais e criptoativos sustentáveis.

Ao unir instrumentos de **Tokenomics** como mecanismos de incentivo 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, incentivando pesquisas e impulsionando a transformação do setor rumo a um modelo mais equilibrado, que harmoniza produção, recuperação e 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, baseado na agroeconomia real e alinhado à 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, eficiente e alinhado às demandas de vanguarda da economia ambiental e circular, contando com o elemento tecnológico e em alinhamento com a segurança alimentar.

▼ 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 nitrogênio (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 **utility token Neutrothan (NTR)** representa, em sua função na atividade real, um elemento químico de interação junto à planta, com efeitos positivos no solo e impacto direto na agricultura regenerativa. Além disso, sua estrutura baseia-se na presença de neutrinos, partículas fundamentais cuja existência foi proposta por W. Pauli (1930) e posteriormente estudada por E. Fermi (1933), com comprovação experimental por Reines & Cowan (1956), demonstrando sua interação com o meio ambiente e o solo.
- **Token parâmetro de preço inicial:** O **Neutrothan (NTR)** é um **utility token sem volatilidade**, definido de acordo com o teor de seus compostos por mililitro, eliminando riscos especulativos e garantindo previsibilidade como bioelemento-base, bioinsumo e insumo orgânico para os *takers*. Assim, o detentor do *token* tem direito ao acesso a uma quantidade proporcional de produtos referenciados, cumprindo o princípio de *trade fair* de sustentabilidade. Além disso, o modelo possibilita elasticidade econômica nos resultados para o *taker*, considerando o valor observado 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 à troca entre o ***utility token*** e outro produto e/ou serviço.

O ***staking*** do **Neutrothan (NTR)** é um instrumento de elasticidade financeira, pois 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***. Ele obtém os resultados da variação dessa troca, efetivando a compra e a manutenção de *pools* de liquidez, em alinhamento com as **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, garantindo 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, como *exploits* de arbitragem ou empréstimos rápidos (*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 Neutrothan (NTR) será disponibilizado em corretoras centralizadas (CEX) e descentralizadas (DEX) para garantir liquidez.
- **Taxa de administração da plataforma:** Será cobrada uma taxa fixa de **0,18% ao mês** sobre os valores vinculados à infraestrutura digital da MBV, a título de **administração, manutenção e operação da plataforma**.

Essa taxa cobre custos com servidores, segurança da informação, suporte técnico e atualização contínua do sistema.

Importante ressaltar que **essa cobrança não representa a custódia dos tokens pela MBV**, uma vez que eles permanecem sob posse do próprio usuário em carteiras digitais como a MetaMask.

- **Tarifa por transação:** Haverá uma tarifa de **0,01 NTR** por transação de ativos, seja 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 Neutrothan (NTR) garante um ambiente confiável, seguro e eficiente, alinhado às necessidades de escalabilidade e adoção global do token.

▼ 4.3. Distribuição e Segurança

O **Neutrothan (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 e amplitude de negociações de *smart contracts* do **token**, acompanhadas pela equipe qualificada.
2. **Modelo de governança:** O *token* conta com uma estrutura de **governança on-chain**, pensada para a 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. Considera-se 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 serve 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 no mercado agro, pode expandir-se para o mercado exterior, mediante a regulamentação de cada país.

▼ 5. Tokenomics

▼ 5.1. Modelo de Token

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

Além disso, o *smart contract* 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 meio de troca 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, alterando os resultados econômico-financeiros dos *tokens*, permitindo que os usuários escolham a melhor estratégia e, ainda, maximizem 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* mantida pelos usuários, garantindo que decisões estratégicas sejam tomadas pelos principais *stakeholders*.

▼ 5.2.4. Descontos e Benefícios

- As compras realizadas utilizando **Neutrothan (NTR)** no **marketplace da MBV** proporcionarão **descontos progressivos**, incentivando o uso do *token*.
- **Os investidores anjos** que participaram da fase inicial, nos primeiros 12 (doze) meses do projeto, têm direito a um **desconto vitalício de 10%** (dez por cento) na aquisição de bioinsumos, bioestimulantes e fertilizantes sustentáveis.
- Esses investidores anjos que se mantiverem como **takers** dos *tokens* terão **mais 10%** (dez por cento) na aquisição de bioinsumos, bioestimulantes 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 **Neutrothan (NTR)** é inicialmente comercializado em plataforma própria.
- A MBV mantém um **fundo de liquidez** nacional e internacional para evitar **oscilações 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 **Neutrothan (NTR)** seja um ativo **estrategicamente desenhado para agregar valor à cadeia produtiva agrícola e sustentável**, incentivando o crescimento da agricultura regenerativa e da economia verde.

▼ 5.3. Distribuição de Tokens

A alocação inicial de **112.359.551 tokens Neutrothan (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* têm 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**, serão aplicadas as seguintes medidas:

- **Mecanismos anti-*whale*:** Restrições para impedir a concentração excessiva de *tokens* em carteiras individuais.
- **Política anti-*dumping*:** 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:** Uma parcela dos *tokens* é **removida permanentemente** do fornecimento total a cada trimestre, após ter cumprido sua função de *utility token* na troca. Por exemplo, o **COT** possui funcionalidades de serviços ambientais, dentre elas a nitrogenação, que dá direito à descarbonização quando certificada. Isso pode ser gerenciado por um **smart contract** do *utility token*, programado para a remoção quando executar a compensação ambiental habilitada pela legislação (**Lei nº 14.119/21, Lei nº 14.478/22 e Lei nº 15.042/24**).

- **Meta de redução:** O processo pode continuar até que **20 milhões de tokens sejam queimados**, reduzindo a oferta total e aumentando a escassez do ativo. Essa meta de redução está calculada com base na estimativa de serviços ambientais gerados pelo uso de **COT** em ações sustentáveis fundamentadas na **Lei nº 14.119/21**, com aplicações 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 alinhado a serviços ambientais certificados**.

▼ 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 exigidos pelos órgãos fiscalizadores para amortecer variações de mercado e garantir **liquidez contínua**, em alinhamento com a atividade agro e meio ambiente, onde este ativo virtual é meio circulante.
- **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 aos usuários que **travam seus tokens no staking**, no período de concepção e operação de projetos na base do **Neutrothan (NTR)**, reduzindo a oferta circulante e promovendo **retenção de longo prazo e a monetização advinda, por exemplo, da compensação ambiental por 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**, tendo como referência R\$ 9,36, que corresponde à terça parte do valor de um *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 como:

▼ 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 definido como **locking** para a equipe, alinhado à temporalidade de **vesting**.
- O **vesting** do **Neutrothan (NTR)** conta com **desbloqueio gradual** para atividades do agro voltadas a pesquisas científicas e projetos de plantios certificados, com a reserva de um montante de **20.000.000 de tokens** para essa finalidade.

▼ 5.5.2. Controle de Inflação e Liquidez

- O fornecimento do **Neutrothan (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 **Neutrothan (NTR)**, assim como os ativos de serviços ambientais, contam com resultado (*cashback*) para o ecossistema **NTR**, em *trade fair* de performance, direcionado à 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, funcionando também como um instrumento de compensação ambiental para garantia e futura baixa, proporcionando a estabilização do preço ao **Neutrothan (NTR)**.
- A funcionalidade do **Neutrothan (NTR)** para o mercado ambiental e agro faz deste **utility token** um ativo com amplitude internacional, devido ao mercado de agricultura regenerativa e segurança alimentar que ele atende. Além disso, está atrelado a uma diversidade de projetos e pesquisas nessas áreas. Portanto, esses eixos correlatos e distintos ao mesmo tempo garantem segurança por se dissiparem em oportunidades e na 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, seguindo um padrão da **rede Polygon**.
- O **Neutrothan (NTR)** tem em sua operação um **bug bounty program** para incentivar especialistas em segurança a identificarem vulnerabilidades, sendo implementado conforme a detecção de inconformidades.
- A avançada **proteção contra ataques cibernéticos** da **rede Polygon** assegura grande segurança ao **utility token Neutrothan (NTR)**. Além disso, a exploração de *smart contracts* 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, em alinhamento com a produção em agricultura regenerativa e segurança alimentar. Este mercado no Brasil representa uma oportunidade para atuação em 60 milhões de hectares.
- O ecossistema permitirá a **tokenização de ativos por terceiros**, *a priori*, dentro da **rede Polygon**.

- Os mercados agro e ambiental são globais, devido à capacidade de atuação com um produto diferenciado. Por conseguinte, há, sim, a pretensão de expandir para o 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 da *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** – Já lançado, sendo a plataforma de acesso o site www.neutrothan.com.
- **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 <i>Marketing</i>	16 de setembro de 2024
Conclusão do Smart Contract	1º trimestre de 2025
Lançamento Oficial do Neutrothan (NTR)	1º trimestre de 2025
Desenvolvimento do <i>Marketplace</i>	Maio de 2025
Listagem em <i>Exchanges</i>	A definir
Integração Completa e Testes Finais	A definir
Finalização da Estrutura Jurídica	1º trimestre de 2025
Lançamento da Campanha de Pré-Venda	Já lançado
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. Pilares ESG

▼ 7.1. Introdução

O **Neutrothan (NTR)** é desenvolvido 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. Governança e Transparência

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

▼ 7.2.1. 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**.

▼ 7.2.2. 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**.

▼ 7.2.3. 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**.

▼ 7.3. Programa "Reviver a Vida"

O ecossistema MBV, por meio do programa **"Reviver a Vida"**, direciona parte de sua receita para apoiar **projetos sociais e ambientais** com foco na melhoria da qualidade de vida da sociedade e no reflorestamento de áreas degradadas.

Integrado ao ecossistema do **Neutrothan (NTR)**, o programa reforça o compromisso do projeto com os pilares **ESG** e se adequa ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) número 15 da **ONU**, qual seja, "Vida Terrestre", que tem como foco principal proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, incluindo as florestas.

Este ODS inclui metas para a gestão sustentável das florestas, combate à desertificação, e proteção da biodiversidade, de modo que o **Neutrothan (NTR)** poderá, através do Programa 'Reviver a Vida', promover impacto social, ir além da sustentabilidade ambiental e gerar resultados concretos na vida dos moradores de regiões afetadas por desastres ambientais ou mudanças climáticas.

Áreas de atuação do "Reviver a Vida":

- **Saúde**
 - Redução do uso de agrotóxicos.
 - Apoio a instituições de longa permanência para idosos.
 - Assistência a pessoas em situação de rua.
- **Educação**
 - Apoio a escolas agrícolas.
 - Inclusão de crianças autistas no mercado de trabalho.
 - Conscientização sobre a cultura negra nas escolas.
- **Assistência Social**
 - Projetos voltados a mães ou famílias em situação de vulnerabilidade.
 - Grupos de apoio à gravidez.
 - Fortalecimento de laços intergeracionais.
- **Conhecimento e Sustentabilidade Urbana**
 - Bancos de sementes crioulas.
 - Oficinas itinerantes sobre reciclagem e botânica.
 - Aplicativo para financiamento de microflorestas urbanas.

Deste modo, o programa “**Reviver a Vida**” está alinhado com a proposta de **regeneração do campo e da cidade**, promovendo uma visão integral de sustentabilidade que inclui o cuidado com o ser humano, o território e a cultura.

Ao integrar o token **Neutrothan (NTR)** a esse conjunto de iniciativas, o ecossistema MBV fortalece sua atuação como agente de transformação social e ambiental, ampliando o alcance e a legitimidade do projeto junto a investidores, comunidades e parceiros institucionais.

▼ 8. Aspectos Legais e Regulatórios

▼ 8.1. Conformidade Legal

O **Neutrothan (NTR)** foi estruturado 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 à 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 **Neutrothan (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 **Neutrothan (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 **Neutrothan (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, conforme o Decreto nº 11.563, de 13 de

junho de 2023, que regulamenta a lei da prestação de serviços para ativos virtuais, bem como 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 das **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 criptoativos 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 **Neutrothan (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 **Neutrothan (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 **Neutrothan (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 **Neutrothan (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 teve início 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 projetado 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 às operações realizadas dentro do ecossistema, com o objetivo de sustentar a operação da infraestrutura da MBV. Entre elas:

- **Taxas em compras no marketplace**, aplicáveis à aquisição de fertilizantes e insumos agrícolas utilizando o token **Neutrothan (NTR)**.
- **Taxas de saque ou conversão de tokens**, em caso de integração com exchanges centralizadas ou descentralizadas.
- **Taxa de administração da plataforma**: uma taxa fixa de **0,18% ao mês** poderá ser aplicada sobre os valores vinculados à plataforma da MBV, destinada à **manutenção de servidores, segurança da informação, armazenamento de dados, suporte técnico e atualizações**.
- **Taxas reduzidas ou isenções** poderão ser oferecidas como incentivo à retenção de tokens (*holding*) ou participação em pools de staking.

Importante ressaltar que essa cobrança **não representa a custódia dos tokens pela MBV**, uma vez que eles permanecem sob posse do próprio usuário, em carteiras digitais como a MetaMask.

▼ 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 **Neutrothan (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 **Neutrothan (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 **Neutrothan (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

- 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

O **Neutrothan (NTR)** é um projeto inovador que une o ***blockchain*** e **sustentabilidade** para promover **práticas agrícolas responsáveis** no viés 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 (Composto Orgânico Total)**, 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 posicionado 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:** Adquirir *tokens Neutrothan (NTR)* na **Oferta Inicial de Moedas** e fazer 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

O **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.

▼ 12.4. Aviso sobre Responsabilidade Pessoal dos Usuários

Os usuários são integralmente responsáveis por avaliar e compreender as implicações legais, fiscais e pessoais decorrentes de sua participação em qualquer atividade relacionada ao Neutrothan.

Recomendamos fortemente que cada usuário busque orientação profissional apropriada, incluindo, mas não se limitando a, consultoria jurídica, contábil e fiscal, antes de tomar qualquer decisão com base nas

informações contidas neste *whitepaper* ou em materiais associados ao projeto.

É fundamental que o usuário mantenha-se informado sobre as normas, atualizações e possíveis lacunas regulatórias relacionadas a ativos virtuais no Brasil, especialmente em relação às diretrizes da Comissão de Valores Mobiliários (CVM), Receita Federal e demais órgãos competentes.

O ambiente regulatório para criptoativos ainda está em desenvolvimento e sujeito a alterações. Dessa forma, é dever do usuário acompanhar periodicamente as posições oficiais e agir com diligência para garantir conformidade.