

Documentação da EcoVerse DAO

1. Definição da DAO

Nome da DAO: EcoVerse DAO

Missão:

Capacitar comunidades e empresas a acelerar a transição para um futuro sustentável, através de soluções tecnológicas descentralizadas, financiamento coletivo transparente e governança colaborativa. Utilizamos blockchain para garantir rastreabilidade, eficiência e impacto mensurável em projetos ambientais.

Visão:

Ser a principal DAO global para financiamento e execução de projetos ecológicos, conectando investidores, ativistas e especialistas em um ecossistema autossustentável.

2. Entregas de Valor da EcoVerse DAO

2.1. Plataforma de Financiamento Coletivo Verde

Descrição:

Sistema de tokenização de projetos ambientais, onde contribuições são convertidas em ativos digitais (NFTs de impacto ou tokens de governança), garantindo transparência e participação ativa da comunidade.

Mecanismos Avançados:

- Reputação On-Chain:
Contribuintes ganham EcoScore (pontuação de reputação) baseado em histórico de doações, participação em decisões e resultados gerados.
- Mercado de Impacto:
Parcerias com empresas para troca de tokens por benefícios (ex.: desconto em produtos sustentáveis, equity em startups verdes).
- Monitoramento em Tempo Real:
Smart contracts emitem relatórios automatizados (ex.: árvores plantadas, redução de CO₂, qualidade da água) com:
 - Camada de Verificação High-Tech: Uso de visão computacional (drones/tratores inteligentes) para empresas com infraestrutura.
 - Camada de Verificação Low-Tech: Satélites + auditoria humana para projetos de base.

Diferencial Competitivo:

Financiamento com rastreamento imutável, adaptável à infraestrutura existente do parceiro, eliminando barreiras de entrada.

2.2. Suíte de Gestão Sustentável Empresarial

Descrição:

Pacote modular de ferramentas open-source para otimizar operações sustentáveis, com blockchain garantindo auditabilidade.

Módulos Prioritários:

- Carbon Footprint Tracker:
Plug-in para ERPs que calcula emissões em cadeias de suprimentos.
- Water Quality Management:
Soluções customizadas para monitoramento de efluentes (ex.: sensores IoT + relatórios automatizados para órgãos reguladores).
- Circular Economy Toolkit:
Algoritmos para minimizar resíduos e maximizar reuso (ex.: otimização de logística reversa).

Diferencial Competitivo:

Soluções *white-label* que se integram à infraestrutura existente, reduzindo custos de compliance em até 40% (fonte: estudo McKinsey, 2023).

2.3. Banco de Inovação Verde (Green IP Vault)

Descrição:

Repositório descentralizado (IPFS + blockchain) de projetos open-source para sustentabilidade, com incentivos econômicos.

Funcionamento:

- Contribuições Recompensadas:
Desenvolvedores recebem tokens por:
 - Código validado (ex.: algoritmo para filtrar microplásticos).
 - Dados ambientais compartilhados (ex.: datasets de poluição do ar).
- Licenciamento Flexível:
Empresas podem licenciar tecnologias do acervo com pagamento em tokens ou fiat.

Diferencial Competitivo:

Maior biblioteca de soluções verdes auditáveis do setor, com modelo de monetização híbrido (Web3 + tradicional).

2.4. EcoVerse Academy

Descrição:

Plataforma educacional com certificação NFT, alinhando formação prática às necessidades do mercado verde.

Estrutura:

- Cursos:
 - "Sustentabilidade para Devs" (como construir dApps verdes).
 - "Gestão de Resíduos 4.0" (integração de IoT + blockchain).
- Parcerias:
 - ONGs validam cursos técnicos (ex.: GIZ, WWF).
 - Empresas patrocinam bolsas em troca de recrutamento prioritário.

Diferencial Competitivo:
Certificados digitais com histórico imutável, aumentando a empregabilidade em ESG.

3. Estratégia de Aquisição de Membros

3.1. Divulgação em Canais Web3 & Sustentabilidade

- Fóruns e Redes Sociais:
 - Reddit: Postagens em r/cryptocurrency, r/ethereum, r/sustainability.
 - Twitter (X): Threads educativas + parcerias com contas de impacto (ex.: @Greenpeace).
 - Discord: Canal próprio e Participação em servidores de DAOs ecológicas (ex.: KlimaDAO).
- Parcerias com Influencers:
 - Critério: Micro-influencers (10K–100K seguidores) com alto engajamento em ESG/Web3.
 - Modelo de Incentivo: Pagamento em tokens \$ECO + acesso exclusivo a projetos.
- Eventos Online:
 - AMA (Ask Me Anything) com especialistas.
 - Hackathons Verdes com premiação em \$ECO.

3.2. Programa de Indicação ("Bring a Green Builder")

- Quem indicar novos membros que aportem >100 ECO ganha:
 - 5% do valor doado em tokens.
 - NFT de "Early EcoChampion" (status exclusivo na DAO).
-

4. Modelo de Investimento Inicial

4.1. Mecanismos de Entrada

Tipo de Contribuição	Benefícios
50 ECO (≈\$50)	Direito a voto + acesso a canais exclusivos.
Doação em ETH/USDC	Recebe \$ECO equivalente + NFT de agradecimento.
Contribuição Não-Financeira	Tokens baseados em Proof-of-Contribution (avaliado pela DAO).

Observações:

- Flexibilidade: Membros podem ganhar tokens via tasks (ex.: tradução, moderação).
- Tiers de Membros:
 - EcoCitizen (50 ECO): Voto básico.

- EcoGuardian (500 ECO): Voto ponderado + acesso a reuniões com parceiros.

4.2. Liquidez e Acessibilidade

Onde Comprar \$ECO?

- Initial DEX Offering (IDO) em plataformas eco-friendly (ex.: SushiSwap na Polygon).
- Swap direto no site da DAO (via MetaMask).
- Bridge Ethereum → Optimism para facilitar migração de fundos.

Métricas (Objetivo em 6 Meses):

- Membros ativos: >1000
- Volume de doações: >\$100.000 (anual)
- Parcerias com empresas: 5+
- Projetos financiados: 3+

5. Governança e Tomada de Decisão

5.1. Modelo de Votação

- 1 Token (\$ECO) = 1 Voto (democracia direta).
- Aprovação: 51% de votos "Sim".
- Quórum Mínimo: 30% dos tokens em circulação.

Tipos de Propostas:

1. Projetos Ambientais (ex.: reflorestamento).
 - Discussão: 7 dias corridos.
 - Votação: 7 dias.
2. Alocação de Fundos (ex.: compra de equipamentos).
 - Votação rápida: 3 dias (urgências).
3. Mudanças na DAO (ex.: ajuste de recompensas).
 - Discussão: 14 dias.
 - Quórum elevado: 40%.

5.2. Mecanismos de Segurança

- Voto Ponderado por Reputação (EcoScore): Membros ativos ganham peso extra (ex.: 1.3 votos por token).
- Período de Cool-Off: Propostas rejeitadas só podem ser reapresentadas após 30 dias.
- Veto de Emergência: Conselho técnico pode vetar propostas que violem leis ou coloquem a DAO em risco.

Riscos e Mitigações:

Risco	Solução
Ataque de Whale	Quórum mínimo + voto ponderado por reputação.
Sybil Attacks	Captcha + KYC opcional (para grandes doadores).

6. Tecnologia e Infraestrutura

6.1. Blockchain e Ferramentas

- Rede Principal: Ethereum (L2 Optimism/Polygon para escalabilidade).
- Ferramentas:
 - Snapshot: Votações off-chain (sem gas fees).
 - Aragon: Votações on-chain (execução automática).
 - *Gnosis Safe Multisig*: Gestão do tesouro (3/5 assinaturas necessárias).

6.2. Tokenomics do \$ECO (ERC-20)

Uso	Descrição
Governança	1 \$ECO = 1 voto em propostas.
Recompensas	Distribuído para contribuidores (devs, membros ativos).
Staking	Holdes podem bloquear \$ECO para ganhar yield (financiado por taxas).

Distribuição Inicial:

- Comunidade: 40% (*fair launch*).
- Tesouro DAO: 30% (reserva para projetos).
- Early Backers: 20% (*vesting* de 12 meses).
- Equipe Fundadora: 10% (*vesting* de 24 meses, *cliff* de 6 meses).

Penalidade para Early Backers: Venda antecipada = multa de 20%.

7. KPIs de Sucesso

- Número de projetos auditados por terceiros.
- Redução mensurável de CO₂ (ex.: toneladas capturadas/ano).
- Crescimento de membros ativos (+10% trimestral).

graph TD

```
A[Proposta Inicial] --> B[Discussão no Fórum (7 dias)]
B --> C{Votação On-Chain?}
C -->|Sim| D[Quórum ≥30%?]
D -->|Sim| E[Aprovação ≥51%?]
E -->|Sim| F[Execução via Smart Contract]
D -->|Não| G[Extendido por 48h ou Arquivado]
```

Diagrama de Fluxo de Governança (*MermaidJS*):

graph TD

A[Proposta Inicial] --> B[Discussão no Fórum (7 dias)]

B --> C{Votação On-Chain?}

C -->|Sim| D[Quórum $\geq 30\%$?]

D -->|Sim| E[Aprovação $\geq 51\%$?]

E -->|Sim| F[Execução via Smart Contract]

D -->|Não| G[Extendido por 48h ou Arquivado]