



Formalização de Demanda

Tokenização de Reservas Ambientais

Sumário

1. Introdução.....	2
2. Objetivo do Projeto.....	2
3. Escopo do Projeto	2
3.1. Cadastro e Login de Usuários	2
3.2. Cadastro da Propriedade	2
3.3. Geração e Transferência de Moedas	2
4. Limitações do Escopo	3
5. Conclusão.....	3

1. Introdução

O projeto visa resolver o problema enfrentado por grandes agricultores em relação às áreas de reserva ambiental obrigatórias. Atualmente, esses agricultores são obrigados a manter áreas preservadas, sem poder desmatá-las para torná-las produtivas, sob pena de enfrentar multas pesadas. O objetivo é criar um modelo de incentivo por meio da tokenização dessas áreas preservadas, permitindo que o agricultor seja remunerado pela manutenção da reserva ambiental. A moeda digital será gerada conforme a quantidade de carbono sequestrado pela área de reserva.

2. Objetivo do Projeto

O objetivo do projeto é implementar uma solução que:

- Permita a tokenização das áreas de reserva ambiental;
- Proporcione aos agricultores uma forma de remuneração por manter essas áreas preservadas;
- Crie uma moeda digital gerada com base na quantidade de carbono sequestrado anualmente pela propriedade.

3. Escopo do Projeto

3.1. Cadastro e Login de Usuários

- Tipos de Usuários:
 - Administrador: Responsável por validar as propriedades e emitir os tokens.
 - Proprietário: Cadastra suas propriedades e recebe os tokens gerados com base na preservação da área.

3.2. Cadastro da Propriedade

- Campos do Cadastro: Nome da propriedade, endereço, área preservada, produção de carbono, etc.
- Validação da Propriedade: O administrador valida a propriedade com base em documentos e cruzamento com bases públicas (como o CAR).

3.3. Geração e Transferência de Moedas

- Cálculo de Tokens: Os tokens serão gerados com base na área preservada e na quantidade de CO₂ sequestrado anualmente pela propriedade.
- Transação de Tokens: Os tokens serão cunhados via smart contract (ERC-20) e enviados para a carteira do proprietário.

4. Limitações do Escopo

- Não está previsto neste projeto a geração de liquidez para os tokens emitidos.
- Não está previsto realizar parcerias para a compra de produtos ou maquinários agrícolas por meio do token.

5. Conclusão

Este projeto proporciona aos grandes agricultores uma maneira de se beneficiar economicamente pela preservação de suas áreas de reserva ambiental, transformando um “problema” em uma oportunidade de ganho sustentável. Ao gerar tokens baseados no carbono sequestrado, os agricultores terão um incentivo financeiro para manter e expandir as áreas preservadas, contribuindo para a preservação ambiental.