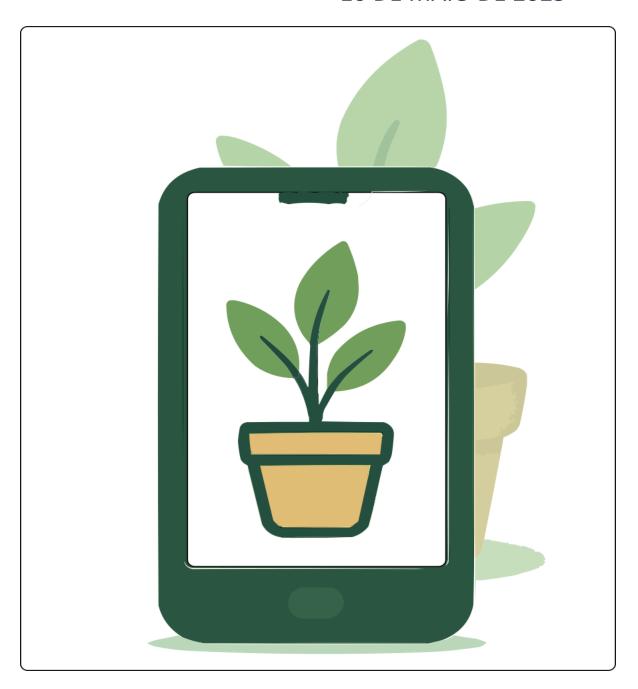
10 DE MAIO DE 2025



PLATAFORMA VEGMON

SISTEMA ABERTO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

PEDRO ALVES
TERRAFORM X LTDA



Motivação

A preocupação com meio ambiente vem ganhando mais espaço na sociedade frente aos problemas causados pela ação humana no planeta. Para reverter esta situação, surgiram diversas iniciativas com o objetivo de promover ações de preservação e recuperação.

Entretanto, não existe nenhuma plataforma de software livre para sustentar essas iniciativas e maximizar seus resultados. Existem bons softwares de uso gratuito mas nenhum oferece uma flexibilidade para registro detalhado, com APIs (bibliotecas para integração com outras plataformas) e tem seu código aberto para permitir uma evolução feita pela comunidade para adaptarmos a diversas realidades.

Seria desejável ter uma plataforma que permita que pessoas interessadas em atuar direta ou indiretamente preservando e conservando áreas, tivessem mecanismos de pesquisa e pudessem ter a tranquilidade de localizar iniciativas registradas e monitoradas oficialmente pelo público e eventualmente por órgãos oficiais.

Objetivos

Desenvolvimento de uma plataforma livre para fomentar ações de recuperação e preservação ambiental. Usando conceito de software aberto para estimular aprimoramento e manutenção pela comunidade, e, permitir a integração com aplicativos que desejarem criar camadas de apresentação com a plataforma pública online oficial e de outros provedores desta solução.

A plataforma consiste em um cadastro de grupos vegetais que se pretende plantar, manter ou monitorar. É possível individualizar uma planta ou conjunto de plantas em um local. O acompanhamento é feito por registro escrito, fotos e vídeos. Para esses registros se pretende usar o máximo de recursos para automatizar o processo e garantir a fidelidade das informações. Para maior confiabilidade vamos contactar órgãos oficiais para registrar as iniciativas e aproximar o estado das iniciativas voluntárias de pequeno e médio porte.

Existe um grande abismo entre iniciativas capazes de gerar receita em crédito de carbono e o mundo de pequenos proprietários de terra com menos de 100 hectares que não conseguem sustentar a preservação de terras. Estes acabam em modelos de pecuária extensiva, abandono ou cultivo de alimento em culturas mais perecíveis de consumo local. Algumas iniciativas muitas vezes têm como objetivo apenas manter a terra "produtiva", sem receita significativa e baixa produtividade. Nossa ideia é ressignificar "terra produtiva" para incluir a atividade de preservação e sequestro de carbono neste contexto.



Essa plataforma pretende abrir um canal entre empreendedores da recuperação ambiental. Permitindo a união de esforços com objetivo comum seja na encomenda de mudas, sementes, equipamentos até mesmo para obter representatividade no setor. Dando publicidade e ampliando horizontes.

Uma segunda aplicação seria para uso por pequenos agricultores que desejam fazer parte dessa plataforma, registrando e trocando informações entre si. Essa abordagem permite intercâmbio de experiências e registro comparativo de quais variedades tem mais sucesso em cada região.

Minha experiência nas redes sociais deste segmento indica que a vivência e experimentação e aprimoramento genético criam soluções que podem ser compartilhadas aumentando a produtividade do segmento. Por isso nosso sistema permite caracterizar as condições de maior sucesso para cada microbiota.

Parcerio Tecnológico

O parceiro pode contribuir com diversos recursos necessários para este empreendimento:

- Hospedagem da solução (estima-se 150 TB),*Histórico de 5 anos de ações recuperando 0.01% de Mata Atlântica
- Imagens de satélite, Imagens de drones
- Recursos para marketing online,
- Soluções para captura de imagens, câmeras, drones etc
- Recursos para participação em feiras e eventos para divulgar a iniciativa

Modelo de Negócios

O modelo de negócio para a plataforma online é tentar levantar patrocinadores locais e globais para recuperação de área degradada ou que se deseja conservar de forma isolada e coletiva (crowdfunding). Com estes recursos se pretende investir no desenvolvimento, promover parcerias e adotar algumas áreas de recuperação ambiental.

A participação de pequenos proprietários de terra abre caminho para patrocínio de produtores de insumos relacionados a atividades agrícolas, entretanto esse momento só vai se consolidar depois desta iniciativa ganhar relevância no cenário nacional. Nosso trabalho será conduzido de tal forma que seja possível manter os custos operacionais da plataforma com receita de patrocinadores



relacionados a atividade agrícola e receita de visitação de público em geral ao conteúdo gerado para garantir um modelo sustentável.

A produção de conteúdo áudio visual vai impulsionar este segmento e espera-se que sejam criados novos modelos de negócios. Esta iniciativa pretende atuar como um agregador e catalisador de ações de preservação aproximando o estado de pequenos produtores e engajando a sociedade em movimentos voluntariado e de turismo.



Precisa ter um service user para pegar token acesso e fazer get na sequencia

