



Faculdade de Informática e Administração Paulista

Giovanna Revito Roz - RM558981

Kaian Gustavo de Oliveira Nascimento - RM558986

Lucas Kenji Kikuchi - RM554424

Software engineering and business model

Ecocean

Global Solution

INTEGRANTES

RM (SOMENTE NÚMEROS)	NOME COMPLEMENTO (SEM ABREVIAR)
558981	Giovanna Revito Roz
558986	Kaian Gustavo de Oliveira Nascimento
554424	Lucas Kenji Kikuchi



Sumário

Descrição	4
Busines Model Canvas	7
Backlog.....	8
Pitch.....	9

Descrição

Sobre a Ecocean

A Ecocean é uma startup do século XXI dedicada a resolver um dos problemas ambientais mais críticos de nosso tempo: a degradação dos oceanos. Nossa missão é criar soluções tecnológicas que promovam a conservação e preservação dos ecossistemas marinhos, garantindo um futuro saudável para a humanidade.

O Problema

Os oceanos estão se degradando rapidamente devido ao comportamento humano, resultando em consequências devastadoras:

Aquecimento dos Oceanos: Nos últimos vinte anos, a temperatura dos oceanos dobrou, afetando diretamente a vida marinha e os padrões climáticos globais.

Poluição: Mais de 10 milhões de toneladas de lixo são despejadas nos oceanos anualmente, ameaçando a biodiversidade e poluindo os habitats marinhos.

Perda de Biodiversidade: Espécies marinhas estão enfrentando extinção devido à poluição, pesca excessiva e destruição de habitats.

Acidificação dos Oceanos: A absorção de dióxido de carbono pelos oceanos está aumentando sua acidez, prejudicando a vida marinha e os recifes de coral.

Essa degradação não só compromete nossas expectativas atuais, mas também ameaça a saúde das futuras gerações.

Nossa Solução

A Ecocean propõe a criação de um software multiplataforma inovador que ajudará na conservação e preservação dos oceanos por meio de diversas funcionalidades, incluindo futuras atualizações. Os principais métodos e diferenciais incluem:

Reconhecimento de Imagens com Inteligência Artificial:

Identificação de Ilhas de Lixo: Utilizamos IA para analisar imagens de satélite e identificar ilhas de lixo nos oceanos, monitorando sua localização, movimentação e tamanho estimado. Isso permite uma resposta rápida e eficaz para a remoção dos detritos.

Monitoramento e Mapeamento: Fornecemos dados precisos e atualizados sobre as ilhas de lixo, permitindo que empresas colaboradoras planejem operações de limpeza de maneira organizada e eficiente. Essas empresas são recompensadas com incentivos conforme seu desempenho na limpeza.

Reconhecimento de Espécies:

Educação e Conservação: Nosso software permite que usuários identifiquem espécies marinhas por meio de reconhecimento de imagens. Isso facilita a educação sobre a fauna marinha, incentivando a população a se envolver na conservação. Os dados coletados também são compartilhados com biólogos e pesquisadores para apoiar iniciativas de conservação e reestruturação de habitats marinhos.

Monitoramento de Populações: Acompanhamos as populações de espécies ameaçadas, fornecendo informações cruciais para a criação de estratégias de proteção e reabilitação.

Metas e Impacto Esperado

Com esses serviços, a Ecocean almeja reduzir o nível de poluição dos oceanos em 80% através das seguintes ações:

20% Evitando Novos Detritos: Implementamos campanhas de conscientização e políticas de incentivo para reduzir a quantidade de lixo que chega aos oceanos, promovendo o uso de alternativas sustentáveis e reciclagem.

40% de Limpeza Ativa: Organizamos operações de limpeza com balsas, barreiras e tecnologias avançadas para remover o lixo existente dos oceanos. Trabalhamos em parceria com empresas especializadas e voluntários.

15% Conservando e Protegendo Espécies Marinhas: Nossas iniciativas de monitoramento e conservação ajudam a proteger espécies ameaçadas e a restaurar habitats críticos.

5% Conscientização da Sociedade: Através de programas educacionais e campanhas de sensibilização, buscamos aumentar a conscientização pública sobre a importância da preservação dos oceanos e incentivar ações individuais e coletivas.

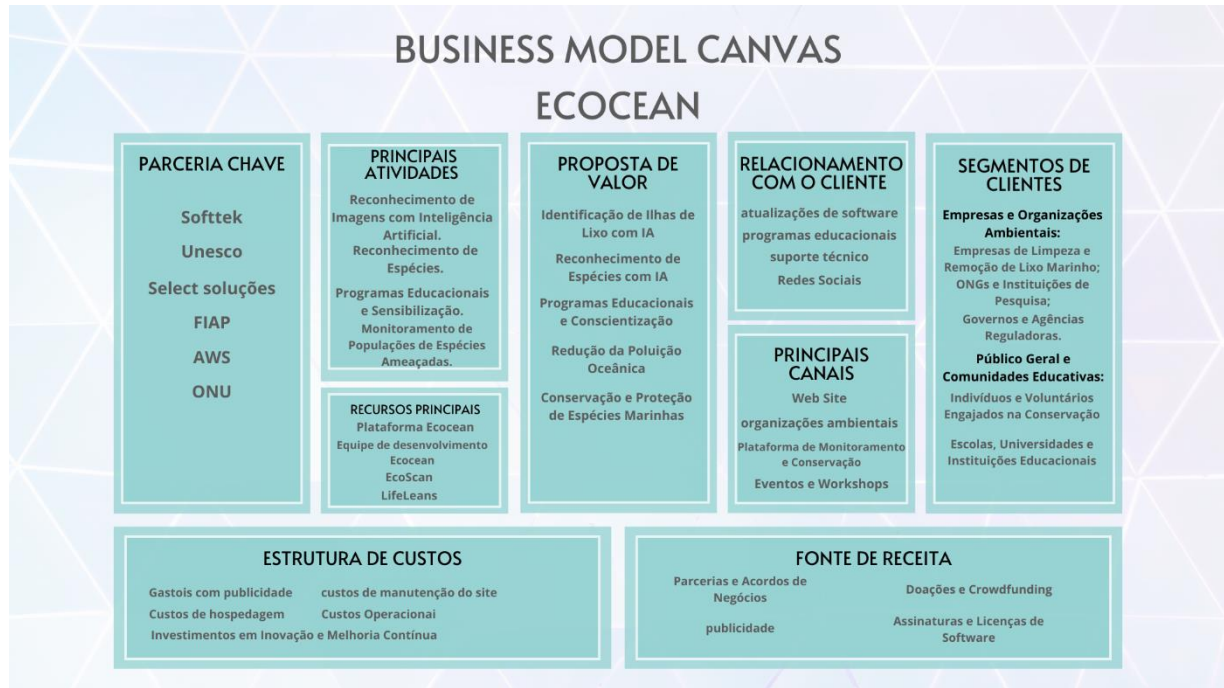
Conclusão

A Ecocean está insatisfeita com o caminho atual e propõe soluções inovadoras para mudar esse cenário. Junte-se a nós nessa missão de preservar e proteger os oceanos, garantindo um futuro mais limpo e saudável para todos. Ao trabalhar juntos, podemos fazer uma diferença significativa na luta contra a degradação dos oceanos e criar um mundo melhor para as futuras gerações.

Business Model Canvas

https://www.canva.com/design/DAGHXj5zRRw/taZaXABmKtnAMx0a2jSlwQ/edit?utm_content=DAGHXj5zRRw&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

[m_content=DAGHXj5zRRw&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton](#)



Backlog

<https://trello.com/b/W90nfmYD/global-solution>

Pitch

<https://youtu.be/sGv4rHSwckS>