

**LOGÍSTICA
REVERSA
INTELIGENTE**



RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

A exploração em massa de recursos naturais para produção e consumo tem crescido e afetado de forma negativa o meio ambiente.

ECONÔMICO

SOCIAL

AMBIENTAL



 **EMBALAGENS**

Respeitamos o meio ambiente e políticas que tenham como objetivo promover a sustentabilidade. Temos o compromisso de desenvolver uma logística reversa do vidro em harmonia com fatores ambientais, sociais e econômicos, promovendo a economia circular.

NO BRASIL...

- *Apenas 2,1% é reciclado (snis 2018)*
- *90% de trabalho informal*



O QUE FAZEMOS?

Participamos do processo de Economia Circular, garantindo a recolha e envio para usinas de reciclagem de modo adequado



O Green Mining é uma iniciativa que busca ter o máximo de eficiência na recuperação de embalagens pós-consumo. Adotando o conceito de mineração urbana, reunimos sustentabilidade, inovação e tecnologia para recuperar matérias-primas da cidade e trazê-las de volta de maneira econômica.

TECNOLOGIA

Através da análise de dados de vendas de grandes empresas inseridas em nosso sistema, um algoritmo próprio indica o local favorável para instalação de um **HUB**.



1.

Através do nosso sistema waste finder com georreferenciamento, é possível mapear os pontos de geração concentrada de recicláveis pós-consumo.

2.

Nossos coletores atuam em pontos de geração previamente identificados e cadastrados, efetuando a coleta com triciclo elétrico com IOT.



3.

O sistema de certificação da cadeia de reciclagem irá promover a garantia de que o material coletado é corretamente destinado com rastreamento total de origem, trajeto e destino, assegurado por tecnologia blockchain operada com smart contract.

1. WASTE FINDER

O sistema identifica postos de geração de resíduos pós-consumo, determinando locais estratégicos para instalar um **HUB**, levando em conta a topografia da região, com roteirização e tecnologia através de sistema GPS.

HUBs são pontos de concentração para os resíduos.



2. ETAPAS DA COLETA



SOLICITAÇÃO DE
COLETA PELO APP



COLETOR SE DESLOCA
ATÉ O LOCAL



COLETA OS RESÍDUOS E
TRANSPORTA ATÉ O HUB



As embalagens pós consumo são coletadas
e enviadas para a usina de reciclagem.

3. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO



• COMPLIANCE DE PONTA A PONTA •

NOSSO PROPÓSITO

PROBLEMA

- Brasil gera 78,4 Mi tons de resíduos sólidos por ano (ABRELPE, 2018)
- Destinação inadequada de 40.9% (ABRELPE, 2018)
- Apenas 2.1% de resíduos são reciclados (SNIS, 2017)

Base do mercado atual é informal, sem direito a salário mínimo, 13º Salário, Férias, Impostos, etc.

- 600.000 catadores (MNC 2015)
- 2.000 cooperativas (MNC 2015)
- 57.000 (EANA)

- Recuperar embalagens pós consumo é caro para a indústria
- Mercado atual R\$3 Bi (IPEA 2018)
- Mercado potencial R\$ 120 Bi (ILZ 2048)
- Regulação de Estados obrigando indústrias a cumprir a lei de responsabilidade compartilhada
- Grandes geradores (bares e restaurantes) pagam a coleta de resíduos



SOLUÇÃO

- Logística Reversa Inteligente que permite recuperar embalagens pós consumo do mercado de forma eficiente
- Rastreabilidade de toda a cadeia
- Redução da exploração de recursos naturais

- Formalizamos catadores, carroceiros ou cooperados
- 100% de compliance trabalhista
- Parceria com Amlurb (autoridade municipal de limpeza urbana) para recrutamento
- Dignidade para classe que não tinha oportunidade de emprego

- Solução com custo eficiente para cumprir a lei e recuperar materiais de volta para a cadeia de suprimentos
- Menos dependência de commodities
- Melhora da imagem de sustentabilidade
- Bares e restaurantes satisfeito com redução na conta de resíduos



PILAR DE SUSTENTAÇÃO SOCIAL

- 100% COMPLIANCE

TRA



ANTES



DEPOIS

FASE 1 - B2B :

RESULTADOS ATÉ O MOMENTO

19 HUBs

São Paulo, Rio de Janeiro e Brasília



520 toneladas coletadas

85 toneladas de CO2 evitadas

620 bares e restaurantes

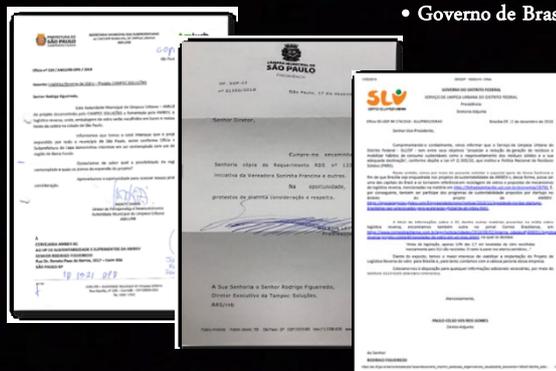
RECONHECIMENTO



- Imprensa



- Prefeitura e Câmara dos Vereadores de SP



- Governo de Brasília

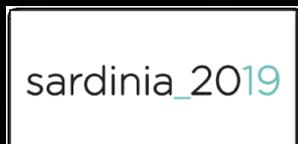
- Better World Award - Bélgica



- 1º lugar – ClimateLaunchpad Brazil

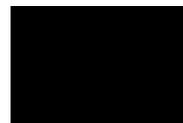
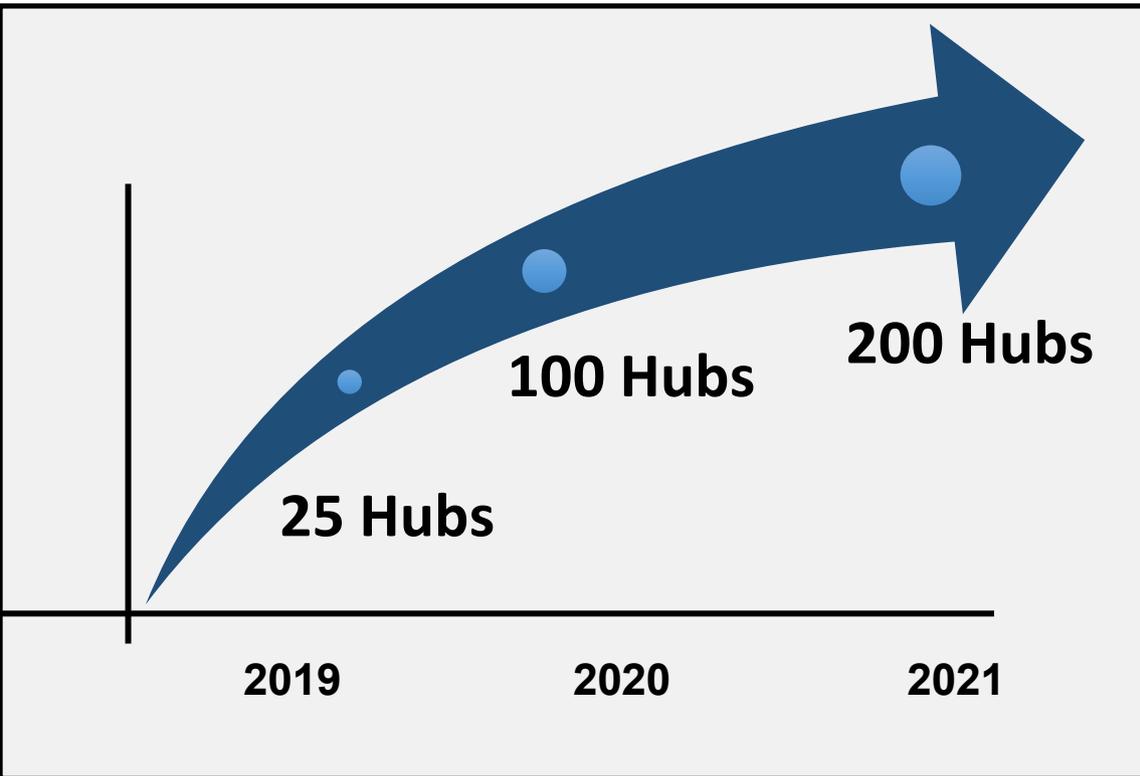


- Convites



ambev

OUTROS CLIENTES



THE GREEN TEAM



Rodrigo Oliveira
CEO & VENDAS
MSc Sustentabilidade



Adriano Ferreira
COO
Expert em logística



Leandro Metropolo
CTO
Desenvolvedor



35 COLETORES
(ex-catadores)



4 COLABORADORES

NOSSO SONHO



Formalizar 1.000 catadores até 2025



Evitar a extração de 2 milhões de tons de até 2025



EXECUTANDO **LOGÍSTICA REVERSA**
COM RESPONSABILIDADE.