

TIME 1

Soluções inteligentes
para reciclagem de Aço

Solução do Time 1

Integrantes:

Amanda Gomes de Assis

Carolina Lotero Lima

Gabriel Dias Serenário

José Pedro Iorio de Moraes

Juliano Antônio da Silva

Lorella Karena Brognara Rodrigues

Luana Teixeira de Santana

Marina Melo Fiorante

Rodrigo Arend Flôres

Samantha de Oliveira Monteiro



AÇOAKI



ENTENDENDO O PROBLEMA



RECICLAGEM

40% do lixo coletado é descarregado em lixões ou aterros.

Fonte: Abrelpe



EMBALAGENS DE AÇO

No Brasil, 47% do total das latas de aço consumidas são recicladas. Na Europa, o índice é acima de 95%.

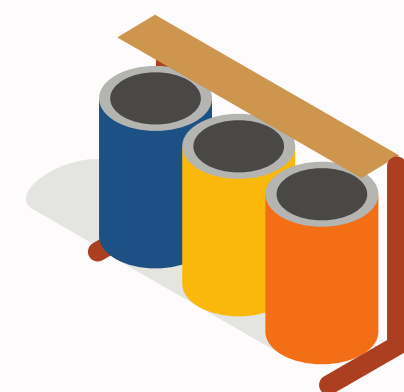
Fonte: Segs



CATADORES

Menos de 10% dos **catadores** de materiais recicláveis trabalham de forma associada. 90% dos resíduos sólidos reciclados no país resultam do trabalho dos **catadores**.

Fonte: IPEA



COLETA DE LIXO

64% da população brasileira não é atendida pela coleta seletiva e 1% não sabe o que é isso.

Fonte: WWF Brasil



SOLUÇÃO

Criação de um App que estimula a reciclagem de embalagens e a melhora da logística de coleta.

A população acessa o App, se cadastra com CPF e senha.

O App disponibilizará a **geolocalização** das **máquinas de coleta**, onde as embalagens serão devolvidas, e haverá **ganho de pontos** para trocar por produtos ou experiências.

Os pontos por embalagens de aço serão maiores para **estimular** a reciclagem do mesmo e não restringir apenas ao reciclo do aço.

Também terá a opção de solicitar a coleta dos materiais de **linha branca** à domicílio.





CONTEXTUALIZAÇÃO DO MERCADO



Uma tonelada de aço reciclado reduz **70%** o consumo de energia.

A reciclagem reduz o impacto da siderurgia no meio ambiente.

Uma tonelada de aço reduz as emissões de **CO₂** equivalente em **1,5** tonelada.



Reciclar **uma tonelada** de sucata conserva mais que o **dobro** da quantidade de recursos equivalente:

1,5 tonelada

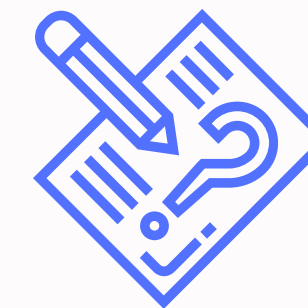
de minério de ferro

0,65 tonelada

de carvão

0,3 tonelada

de calcário



VALIDAÇÃO DO PROBLEMA

Pesquisa de mercado realizada com público de 130 pessoas



68%

Fazem a separação
do lixo reciclável em
seus domicílios



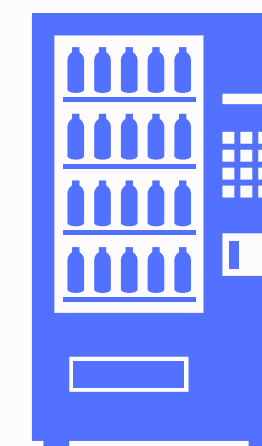
97%

Reservariam as
embalagens de alumínio
e aço e as acumulariam
para descartar
adequadamente.



12%

Não sabem se existe
coleta seletiva em seu
bairro



96 %

Depositariam o
material nas máquinas
automáticas,
dependendo da
localização



COMO FUNCIONA?

Aplicativo que indica locais de coletas onde embalagens serão convertidas em pontos.
Um sistema que integra população, cooperativas e indústria 4.0



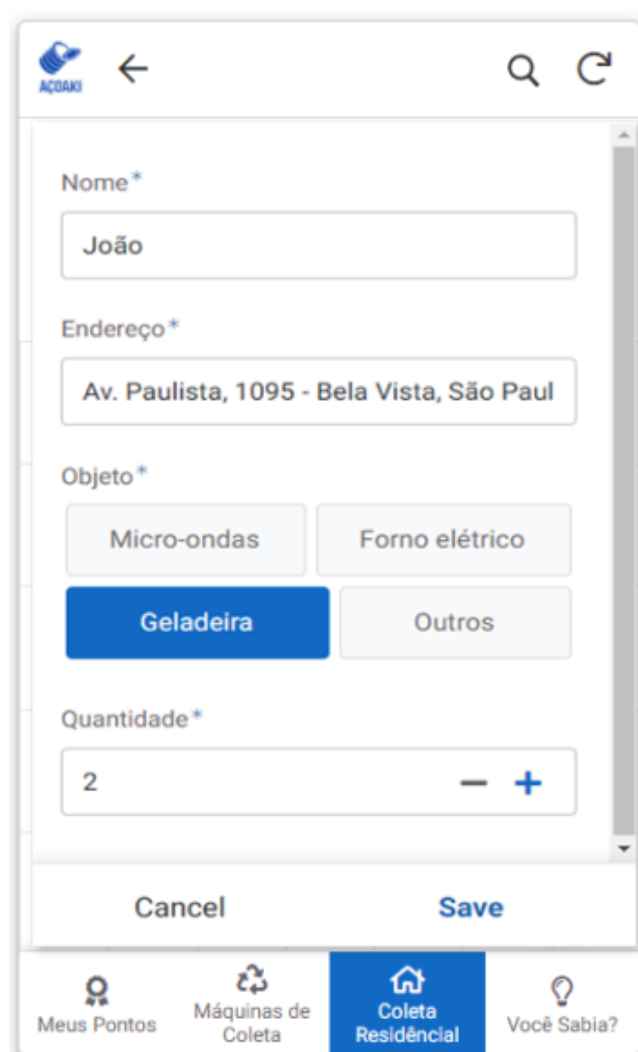
Como funciona?



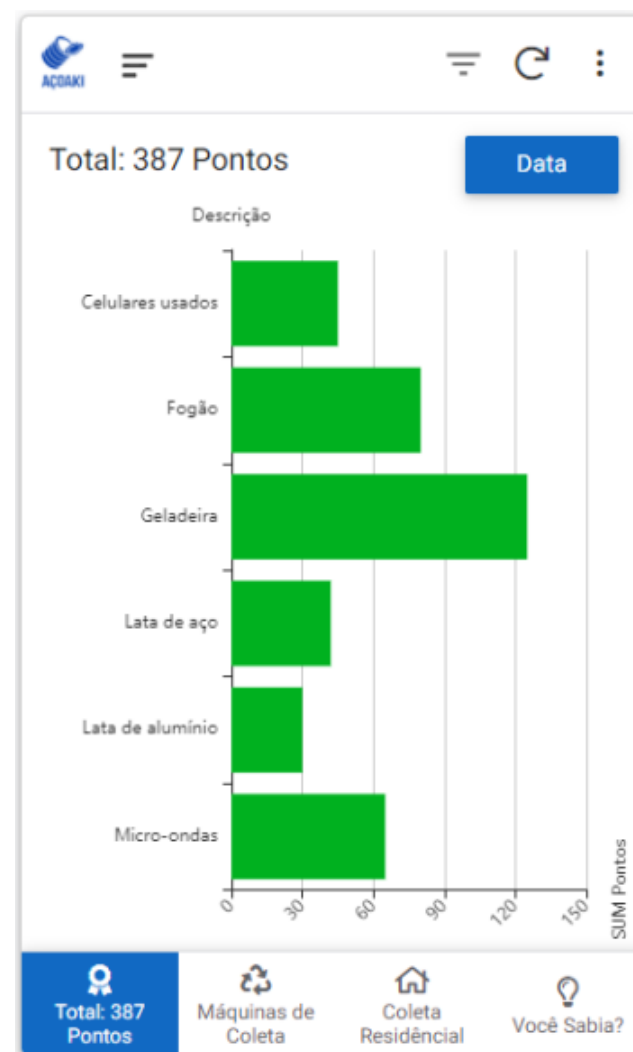
NAVEGAÇÃO NO APP



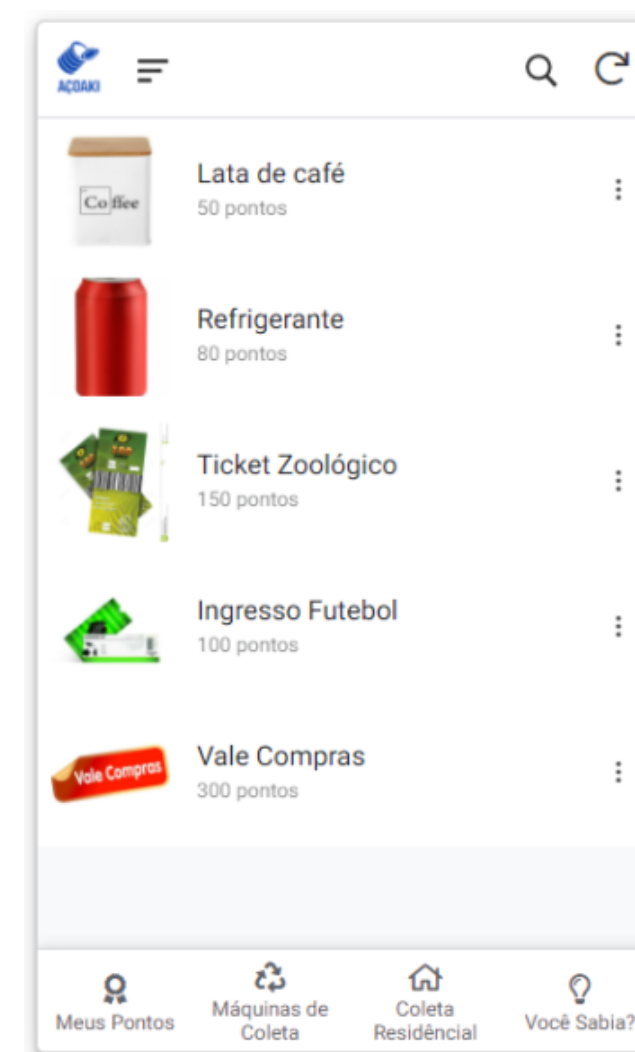
Localização de máquinas automáticas



Agendamento de retirada de material em domicílio



Tela de pontos acumulados a receber



Opções para troca de pontos



Tela de avisos e mensagens

RESULTADOS

Impactos gerados pelo nosso projeto na sociedade e no meio ambiente



Meio ambiente

- + Reciclagem
- Resíduos
- CO₂



Economia

- + Ecoeficiência
- Exploração Natural



Social

- + Rede de apoio aos catadores
- + Organização



Roadmap AçoAki

Times

1º Trimestre

2º Trimestre

3º Trimestre

4º Trimestre



Desenvolvimento
do Software

DESENVOLVIMENTO APP

PUBLICAR APP



Operacional

COMPRA DE PONTOS DE COLETA

PRODUZIR PONTOS DE COLETA



Marketing

PARCERIAS COM ESTABELECIMENTOS

LANÇAMENTO DA CAMPANHA



INVESTIMENTO

Parcerias com os estabelecimentos

Estabelecimentos em parceria com as máquinas automáticas



O Investimento destas máquinas automáticas, podendo ser compradas ou alugadas, serão feitos pelos próprios estabelecimentos interessados.

Deste modo a população é atraída aos estabelecimentos, deposita seu material a ser reciclado nas máquinas automáticas e recebe pontos a serem utilizados no próprio estabelecimento.

Além disso, a monetização do aplicativo será por publicidades, custeando os benefícios oferecidos pelo App.

As empresas parceiras receberão o selo verde por contribuírem com a sustentabilidade e serão estimuladas a investir nestas máquinas automáticas, pois elas atrairão mais pessoas para o estabelecimento.

