Câmara Municipal de Cascavel

ESTADO DO PARANÁ

INDICAÇÃO Nº 886 , DE 2024.

(Proponente: Vereador Dr. Lauri/MDB)

CÂMARA MUNICIPAL DE CASCAVEL
Recebido em 16/07/24
Protocolo

Excelentíssimo Senhor Presidente da Câmara Municipal de Cascavel.

INDICO, nos termos que regem o art. 143 do Regimento Interno desta Casa de Leis, seja encaminhado expediente ao Poder Público Municipal, perante a Secretaria Municipal da Casa Civil, solicitando estudos de viabilidade para gamificação do Programa Moeda Planeta e a instalação de maquinas inteligentes de coleta de resíduos em pontos estratégicos da cidade de Cascavel

É a Indicação. Sala das Sessões.
Cascavel, 15 de julho de 2024.

Dr. Lauri
Vereador/MDB

Justificação

A gamificação de projetos públicos em Cascavel pode ser uma ferramenta poderosa para não apenas alcançar, mas também engajar ativamente a população em iniciativas sustentáveis, como a reciclagem. Ao integrar elementos de jogos em programas de reciclagem e sustentabilidade, é possível tornar a participação cidadã mais atraente e motivadora.

Imagine um cenário onde os cidadãos de Cascavel têm acesso a máquinas inteligentes de coleta de resíduos fabricadas por empresas inovadoras. Essas máquinas não apenas facilitam o descarte correto de embalagens, mas também reconhecem e registram cada item depositado. Cada embalagem descartada é convertida em pontos, recompensas ou até mesmo cashback, transformando a jornada de reciclagem em um jogo gratificante.

O processo é simples: o consumidor descarta suas embalagens na máquina designada. A máquina, equipada com tecnologia de reconhecimento de materiais, identifica e armazena as embalagens. A medida que as embalagens são depositadas, os pontos são acumulados na conta do usuário. Quanto mais embalagens recicladas, mais pontos são ganhos. Esses pontos podem ser trocados por uma variedade de recompensas, desde descontos em produtos locais até ingressos para eventos culturais.

CONFERIDO
DIRETORIA LEGISLATIVA

A gamificação não apenas incentiva o comportamento sustentável individual, mas também promove uma competição saudável entre os cidadãos. Os rankings públicos de reciclagem podem ser divulgados, incentivando uma maior participação comunitária e um senso de realização pessoal à medida que os participantes sobem na classificação.

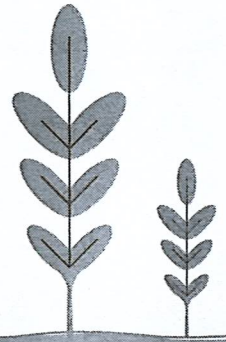
Além disso, a gamificação pode ser integrada a aplicativos móveis que informam sobre o impacto ambiental positivo de cada usuário, educando e conscientizando sobre a importância da reciclagem para o meio ambiente local e global.

Para Cascavel, isso não só reduziria a quantidade de resíduos enviados para aterros sanitários, mas também fortaleceria o senso de comunidade e responsabilidade ambiental entre os moradores. Com o apoio de empresas que desenvolvem tecnologias inteligentes para reciclagem, Cascavel poderia se posicionar como um modelo de cidade inteligente e sustentável, onde cada cidadão é um jogador ativo na construção de um futuro mais verde e próspero.

CONFERIDO DIRETORIA LEGISLATIVA

decolog

Sobre nós



A Ecoloop é uma empresa brasileira que desenvolve, fabrica e operacionaliza máquinas inteligentes de coleta de resíduos. Nosso propósito é impulsionar a economia circular e mudar a cultura de descarte.

Fabricação própria

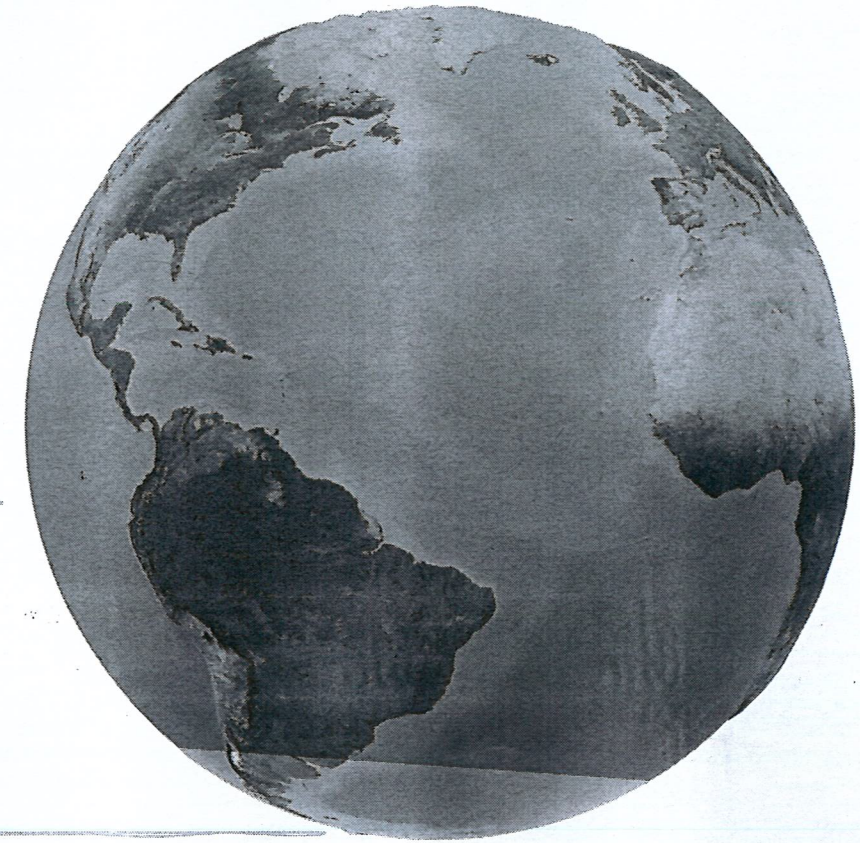
Capacidade de escala

Projetos sob demanda

Desenvolvimento de engenharia e software.

Índice de Circularidade do mundo

Circularity Gap Report 2022
https://www.circularity-gap.world/2022



91,4%

Do que a humanidade produz se transforma em lixo.

8,6%

São reaproveitados de alguma forma.

CIRCLE ECONOMY

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

2 Fome zero e agricultura sustentável
Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável.

9 Inovação e infraestrutura
Construir infraestrutura resiliente, promover a industrialização inclusiva e sustentável, e fomentar a inovação.

11 Cidades e comunidades sustentáveis
Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.

12 Consumo e produção responsáveis
Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis

14 Vida na água
Conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares, e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável.

15 Vida terrestre
Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da Terra e deter a perda da biodiversidade.

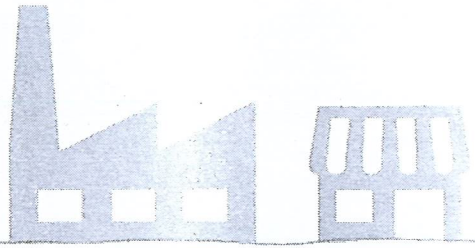
United Nations

O cenário

Consumidor

- Empresas mais conscientes
- Menor impacto ambiental
- **Marcas e Produtos sustentáveis**
- Reciclagem/Economia Circular

> “ **88% dos consumidores serão mais leais** a uma empresa que apoia questões sociais ou ambientais”
>
> **fonte: PWC**



Indústria e Varejo

Legislação

- PNRS
- Decreto 10.388 – medicamentos
- Termo de Compromisso (*embalagens*):
  - Alumínio e vidro 2022
  - Plástico 2024
- **Responsabilidade compartilhada**
- Logística reversa **é responsabilidade do fabricante e comércio**

O Problema

RSU não coletado

RSU Não Coletado: 6%
4,85 mi/ton

Coletada Seletiva 2%
1,65 mi/ton

Mar como destino

8% do volume mundial

80% são de atividades desenvolvidas no continente

Coleta Ineficiente

Produção: 13 bi garrafas Pet/ ano

Não Reciclado: 44%
5,7 bi/ano

*RSU = Resíduo sólido Urbano

A Solução

Ponto de Entrega Gratificado Inteligente

- Torna a reciclagem **mais fácil** e incentiva o **descarte consciente**
- **Transforma a cultura** de reciclagem e **educa o consumidor**
- Engaja através da **doação ou recompensa**
- Garante a **destinação correta** dos resíduos
- Atrai **novos clientes** e **fideliza** os atuais, gerando **fluxo**
- Agrega valor e **associa sua marca à economia circular**



Ecovision

Tecnologia proprietária de reconhecimento de embalagens por sistema de visão.

CÓDIGO DE BARRAS /EAN + INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL + ECO CLASSIFIER = ecovision



Resultados:

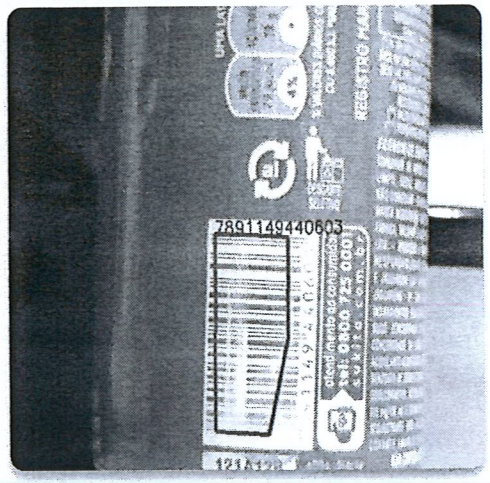
- Código de Barras /Ean: 100%
- Tipo/ Tamanho / Formato > **90%**
- Marca > **85%**

Aceita embalagens:

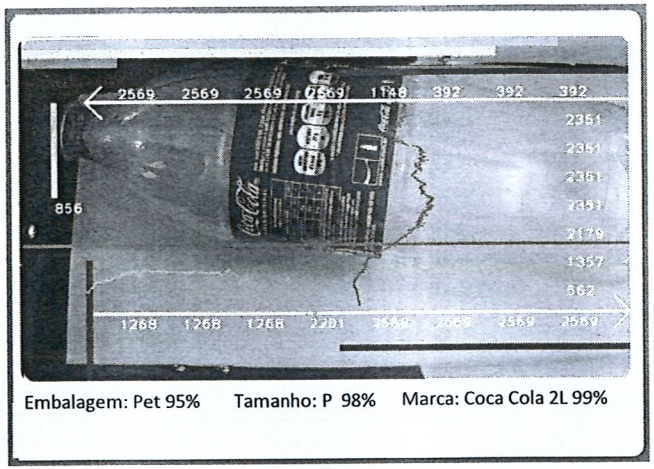
- Danificadas
- Sem rótulo
- Amassadas

Ecovision

CÓDIGO DE BARRAS /EAN



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



Embalagem: Pet 95% Tamanho: P 98% Marca: Coca Cola 2L 99%

ECO CLASSIFIER

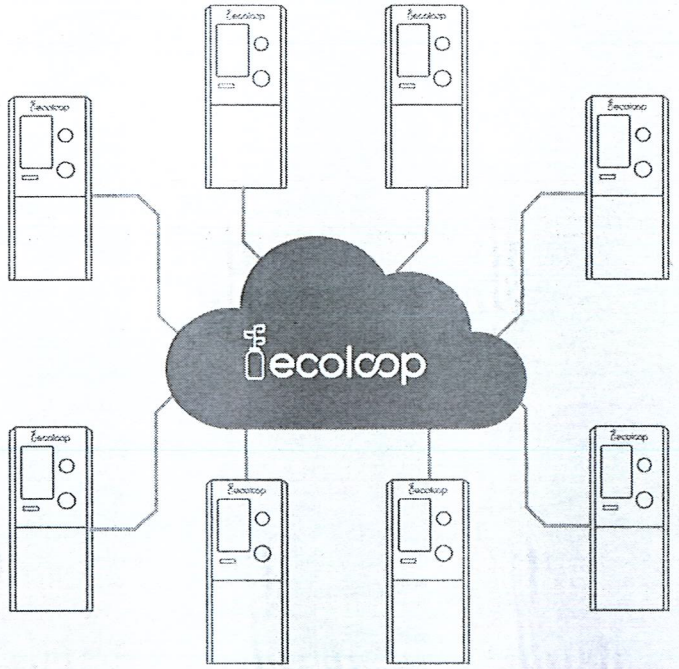


Econet

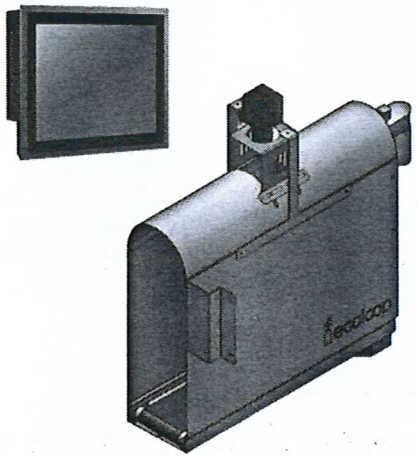
econet

Rede de equipamentos Ecoloop – IoT

- Conexão 4G
- Dados em tempo real
- Atualização de conteúdo e vídeos – Mkt (OOH)
- Monitoramento remoto
- Machine Learning (**alimenta** Ecovision)



Resumo portfólio

	Eco kit	Eco lite	Eco pro
			
Dimensões (A x L x C):	0,60 x 0,45 x 0,75 m + panel PC	1,70 x 0,73 x 0,73 m	1,90 x 0,73 x 1,25 m
Características:	Projeto Personalizado	armazena	Fura, amassa, separa e armazena
Embalagens:	Sob demanda	Latas, garrafas, aerossol tretrapak, outros	Latas, garrafas plásticas
Tecnologias:	Ecovision + Econet	Ecovision + Econet	Ecovision + Econet
Coleta / Destino:	Terceiro	Ecoloop - Cooperativa	Ecoloop - Reciclador
Investimento:	$	$$	$$$

Eco kit

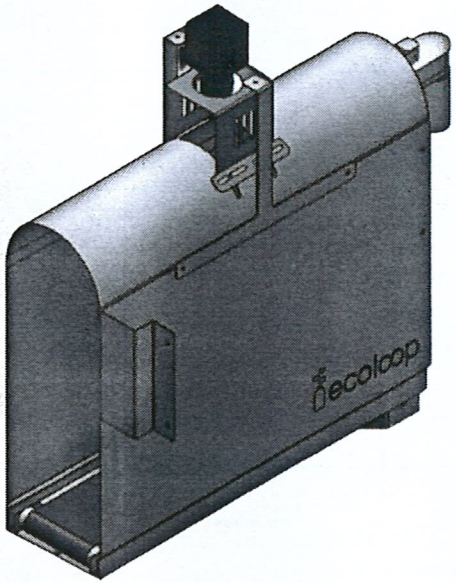


imagem ilustrativa

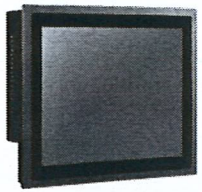
- Ecovision + Econet
- Acoplável em móvel existente
- Automatiza processo descarte
- Reconhece os usuários (sem app)

- Domo
- **Esteira**
- Câmera 4K
- Panel PC (12 a 27")
- Tela Touch Screen

Altura:
60 cm

Largura:
45 cm

Profundidade:
75 cm



Tela + PC integrados

- Mobiliário já existente ou personalizado
- Loja própria ou varejo autônomo

Eco lite



- Ecovision + Econet
- Tela 24”touch screen
- Rejeita embalagens
- Reconhece usuários (sem app)

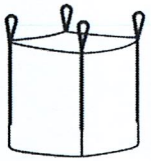
- PET
- PP
- PEAD
- Latas de Alumínio

- Vidro
- Tetrapak
- Outros

Altura: 1700mm

Largura: 730mm

Profundidade: 730mm



Bag

700 litros

- Local com **médio** fluxo de resíduos
- Farmácias/ Empresas/ Condomínios
- Ecoloop destina para cooperativa

Eco pro



- Ecovision + Econet
- Fura e amassa
- Separa automaticamente
- Rejeita embalagens
- Tela 24”touch screen
- Reconhece usuários sem app
- Certificação NR 12

- PET
- PP
- PEAD
- Lata de Alumínio
- Apenas embalagens vazias

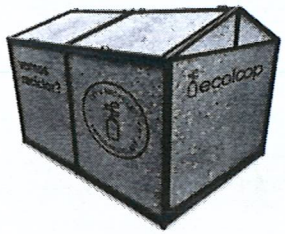
220 uni
5 a 7 kg

400 uni
5 a 7 kg

Altura:
1900mm

Largura:
730mm

Profundidade:
1250mm



Contenedor

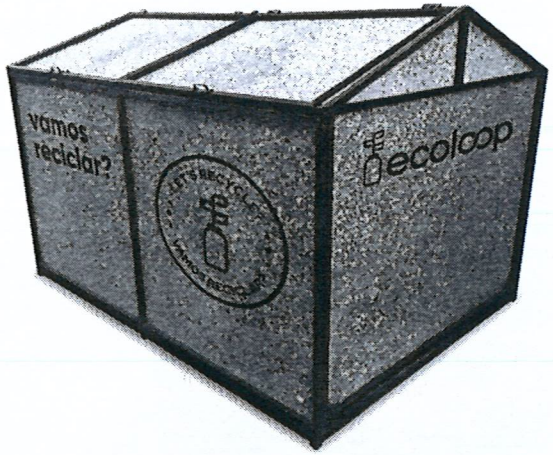
- Local com **alto** fluxo de resíduos
- Varejistas/ Shoppings/ Centros Comerciais
- Ecoloop vende resíduos para reciclador

Eco pro + contenedor

Eco pro



Contenedor



Estrutura metálica de **Ecoway** (plástico reciclado), com tamanho de meia vaga de garagem.

Armazena:

- 4.000 embalagens
- 150 a 250 kg
- 20 a 25 sacos

Fluxo de coleta

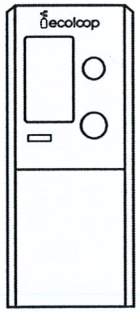
1

Consumidor descarta suas embalagens na máquina



2

A máquina reconhece, armazena as embalagens e sinaliza quando cheia



3

Ecoloop gerencia a operação de coleta



4

As embalagens são transportadas, passam por triagem e são vendidas para empresas recicladoras



5

Reciclagem e venda dessa nova matéria-prima



Garantia de economia circular !

Projetos/ Cases

GRUPO CARREFOUR BRASIL



elaPar



Farma Conde



CONSIGAZ



ITAPECERICA DA SERRA



minalba BRASIL



GOUVÊA experience



SHOPPING SP MARKET



hotmart



PARQUE CAPIVARI



RDsaúde
por uma sociedade mais saudável.



Jornadas do usuário

Recicle e ganhe



Embalagens se transformam em pontos, recompensas ou cashback



Gamificação da jornada, por produto ou marca (UX)

Recicle e Doe



Doação para uma instituição parceira

Multi plataformas de recompensa

pontos ecoloop



Plataforma padrão Ecoloop

www.pontosecoloop.com.br

pontos ecoloop

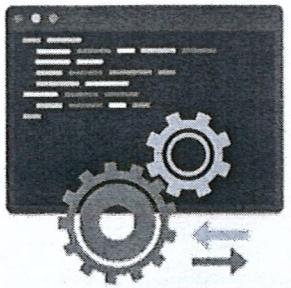
Carteira Virtual

ecoloop

Criação de uma carteira virtual dentro do servidor Ecoloop

SHOPPING SP MARKET

Integração - API



Integração com programa de relacionamento já existente

livelo

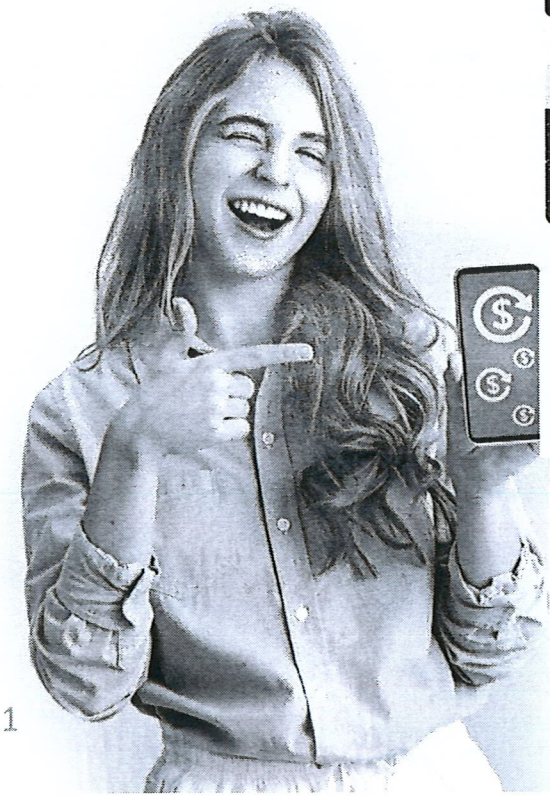
stix

EXCLUSIVO meu Carrefour

em processo de integração

pontos ecoloop

Programa de pontos



Uber

Spotify Premium

Crédito de combustível Shell Box BOX

Renner Cartão Presente

ponto: Cartão Presente

Kopenhagen Vale Presente



ifood Card

NETSHOES Cartão de Presente

Cartão-Presente PagueMenos A farmácia que tem tudo para sua saúde.

extra .com.br Cartão Presente

DECATHLON Cartão Presente

CENTAURO CARTÃO PRESENTE



Grupo CASASBAHIA Cartão Presente

Vale Páscoa Cacau Show

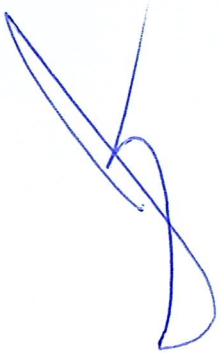
Cartão presente ASSAI Atacadista

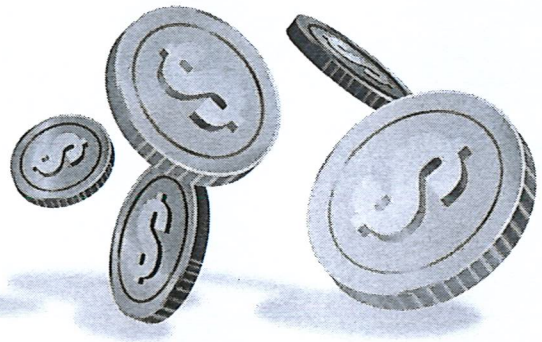
Cartão Presente Carrefour

Vale compras a partir de R$ 5,00

Entre outros....

Mecânicas de Pontuação





pontos ecoloop

Pontuação Pontos Ecoloop **(padrão)**

Latas de Alumínio	**7** pontos	
Garrafas plásticas	**5** pontos	(P)
	9 pontos	(G)

Pontuação bônus **(suas marcas/ embalagens)**

Latas de Alumínio	**+ 20** pontos
Garrafas plásticas	**+ 20** pontos

Campanha Especial / Tática **(personalizada)**

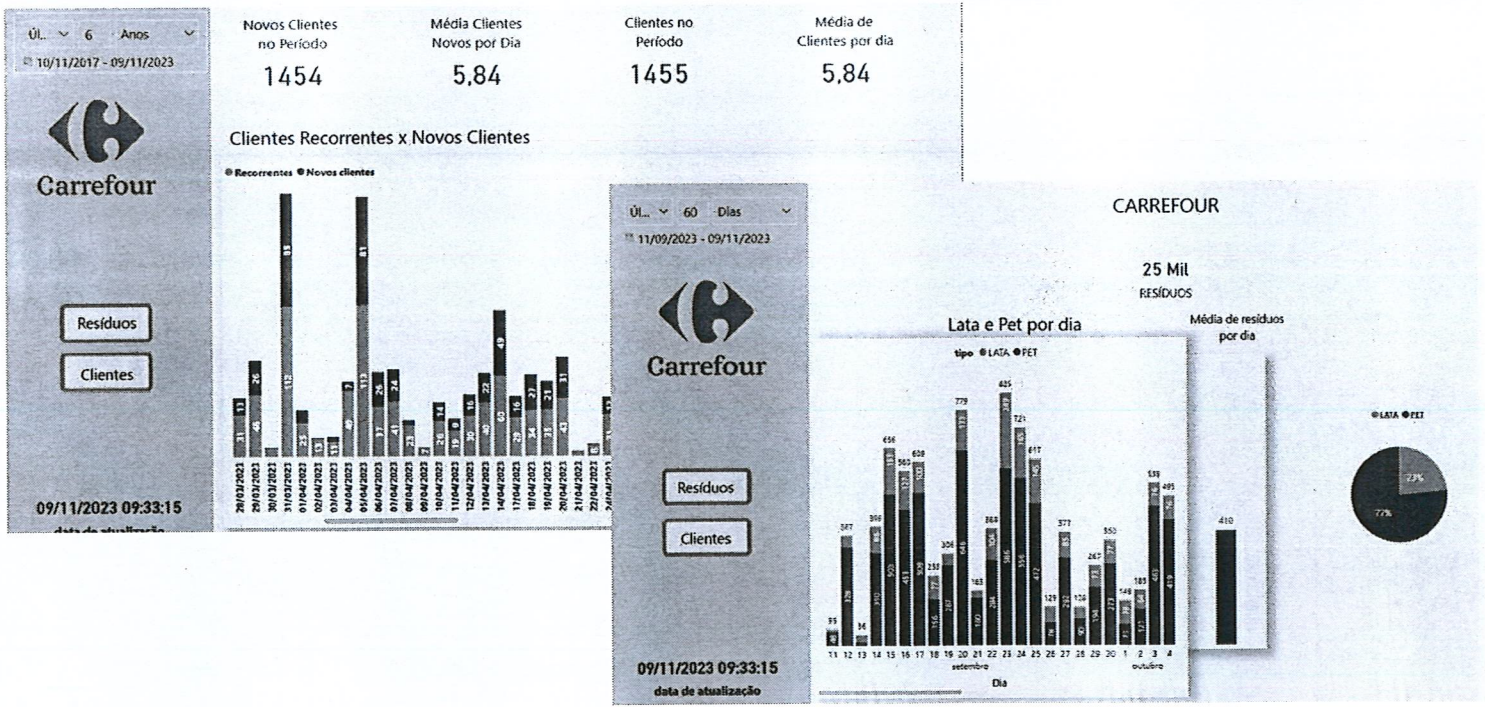
- Bateu/ Levou
- Competição
- \+ Outros

Maior engajamento e resultado!

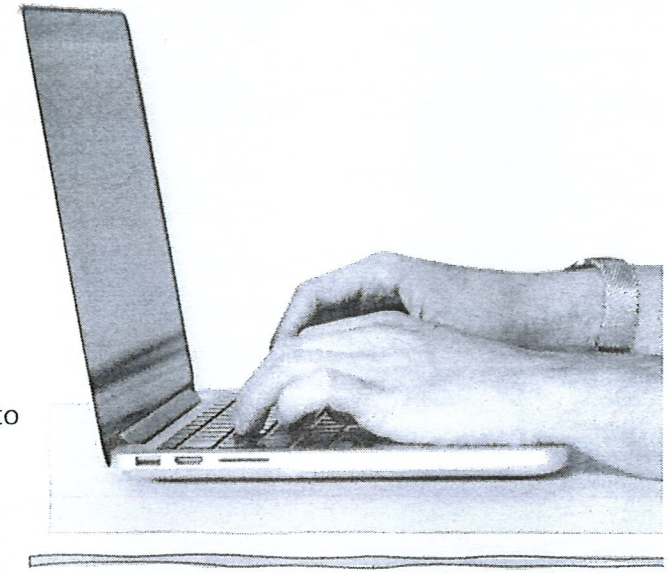
Relatórios/ BI

Acesso ao BI privativo

- Quantidade de usuários
- **Quantidade de usuários únicos / recorrentes**
- Quantidade de embalagens
- Tipos de embalagem
- Marcas
- Pontuação



Serviços que prestamos



Instalação

- Entrega
- Implementação
- Set up local

Treinamento

- Funcionamento
- Manuseio/ operação
- Limpeza

Operação

- Monitoramento Remoto
- Coleta dos resíduos
- Envio para Reciclagem

Pós venda

- Atendimento direto
- Whats app, tel, e-mail
- E-mail dedicado para Programa de Pontos

TI

- Desenvolvimento
- Programação
- Link BI dedicado
- Conexão de API
- Registro fotos
- Classificação fotos
- IA

Manutenção

- Atendimento Remoto
- Vídeos de apoio
- Visita presencial quando necessário

Personalização

- Estrutura/ Mecânica
- Identidade Visual
- Tela/ Front End
- Reconhecimento de Embalagens
- Mecânica de Pontuação
- Programa de Recompensas

Clientes e Parceiros

























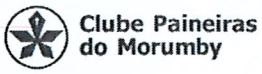


























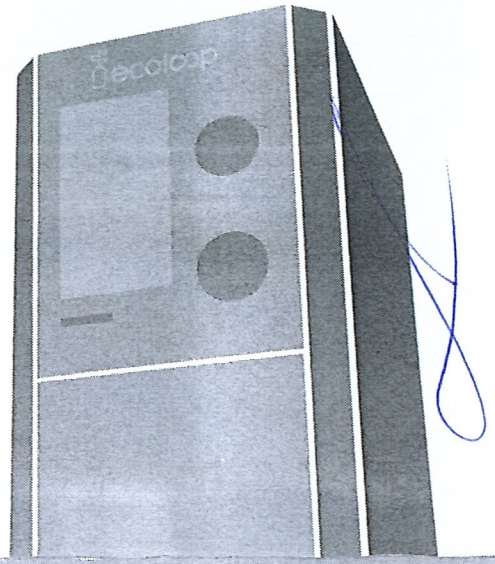








Fontes de Receita



Locação

- Máquina
- Contenedor

Serviços (mensalidade)

- Manutenção
- Monitoramento Remoto / **mantendo disponibilidade**
- Dados e Relatórios (BI)
- **Integração** com plataforma de fidelização
- Integração com parceiro de Coleta

ecoloop

www.ecoloop.com.br

guilherme.graf@ecoloop.com.br

11 9.9914.7[illegible]94

11-4133-3696

obrigado!