



LoopOS

ZERO

DRS

Seminário Economia Circular
Nov 2023

An aerial photograph of a dense forest. The trees are mostly green, with some showing yellowish-green hues, suggesting a mix of species or a seasonal transition. The canopy is thick and textured. The text 'Circular Economy' is overlaid in the center in a white, sans-serif font.

Circular Economy

8.6%

2020

9.1%

2018

7.2%

CIRCULAR PERCENTAGE IN GLOBAL ECONOMY

2023







Design / Prevention

Repair
Recover
Reuse

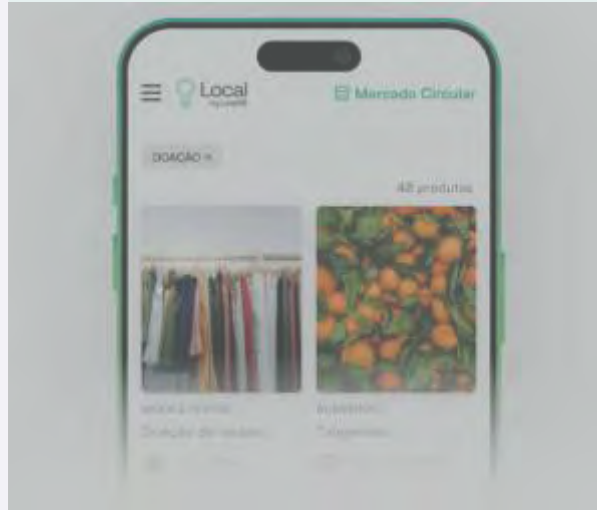
Upcycling / Recycling

E está a construir um ecossistema de circularidade para diferentes casos de uso



-  Core
LoopOS
-  Submission
LoopOS
-  Validation
LoopOS
-  Handling
LoopOS
-  Hubs
LoopOS
-  Exits
LoopOS

Circular Economy in Retail



Local circular marketplace

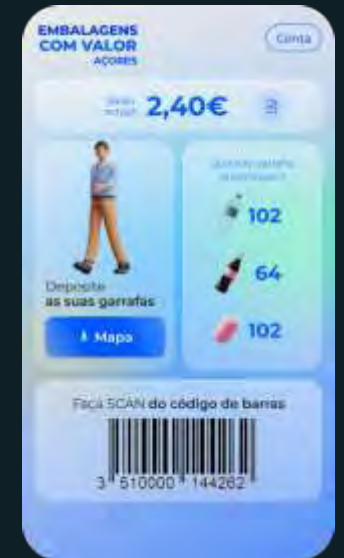
ZERO



Circular Smart Packaging

DRS

Deposit Refund Systems



Single use packaging

Os nossos serviços tecnológicos partem da experiência adquirida com os nossos produtos



3M €

Poupado



462 TONS

CO2 evitado

O sistema operativo da Economia Circular



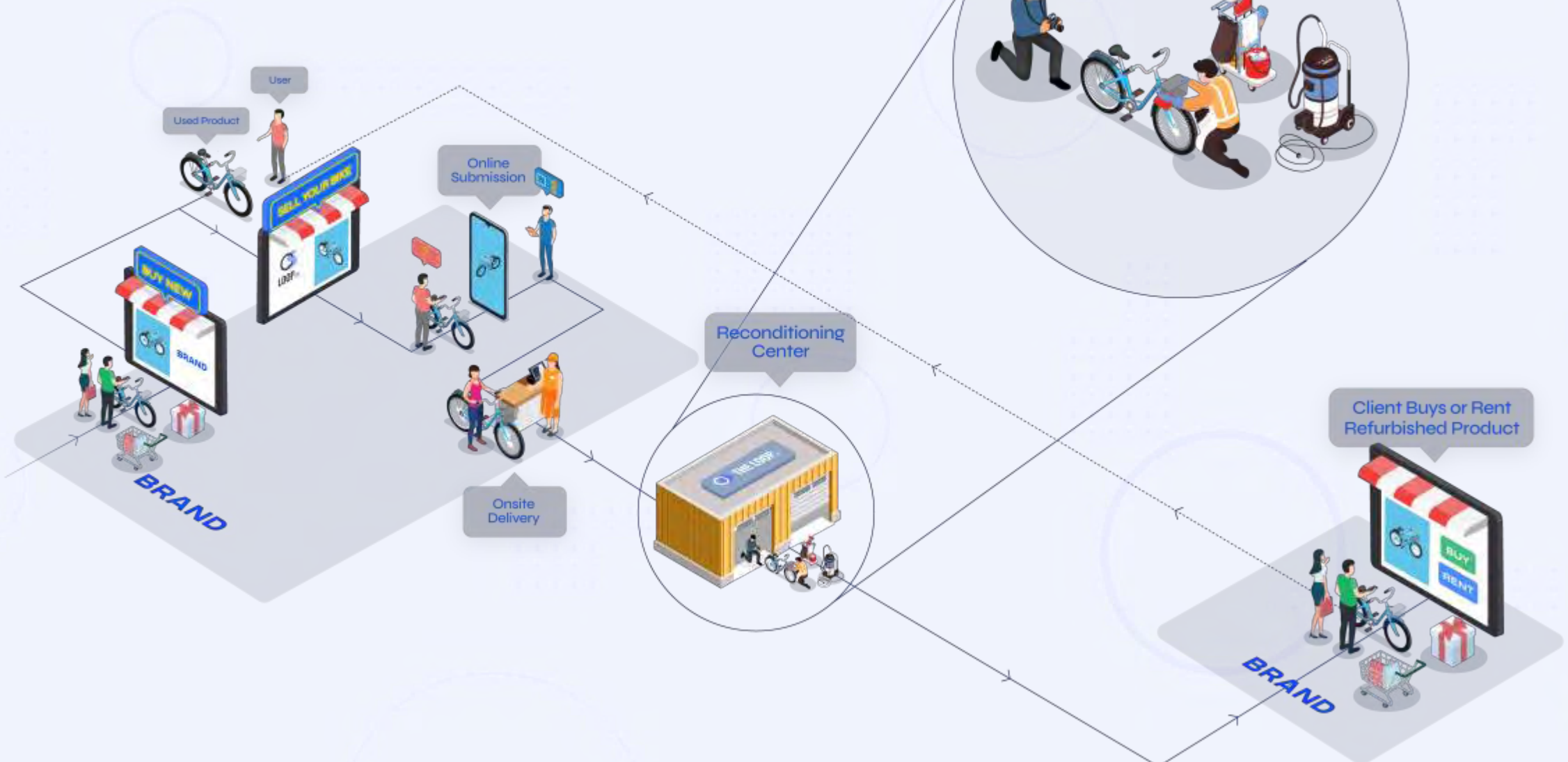
 LoopOS resell

 LoopOS renting

 LoopOS refurbish

 LoopOS returns

Product journey





Um ecossistema integrado e aberto para a economia circular

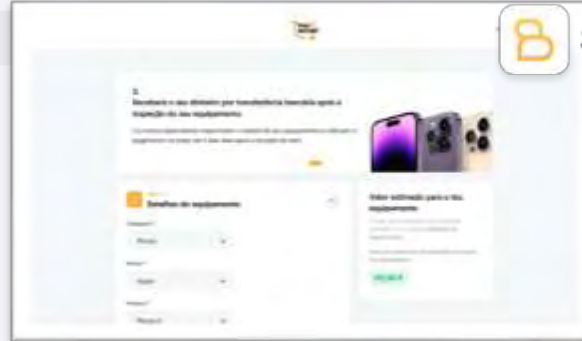
Use case: Fnac

Challenge: Fnac Restart, the reused equipment channel of Fnac, is a great success in Portugal with more than 2000 transactions month. But it only was available in physical stores → **Fnac choose LoopOS to scale and increase efficiency and profitability in its reuse channel**



Core
LoopOS

In **LoopOS Core** Fnac design its circular channel for each category and defined all the rules and protocols.



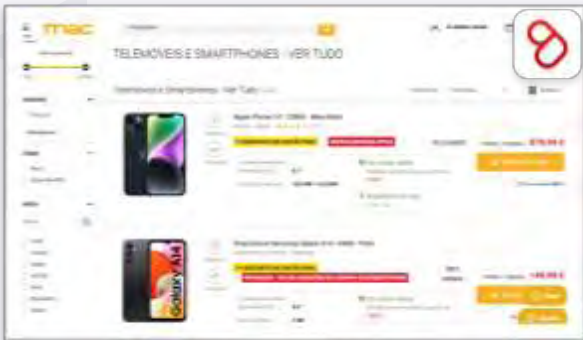
Submission
LoopOS

Submission App runs all the interface of the final client, from simulating price till the payment



Validation
LoopOS

In **Validation**, category managers accept and value every submission, and communicate with clients.



Exits
LoopOS

With 1 click, the product is available in Fnac e-commerce (via **LoopOS Exits API**) to be purchased by a new customer.



Handling
LoopOS

In 24h, the equipment is in Fnac Lab to be tested and refurbished by a professional. When testing is finished, Client receives the **money** automatically. The **Handling App** gives all the instructions and keep all information.

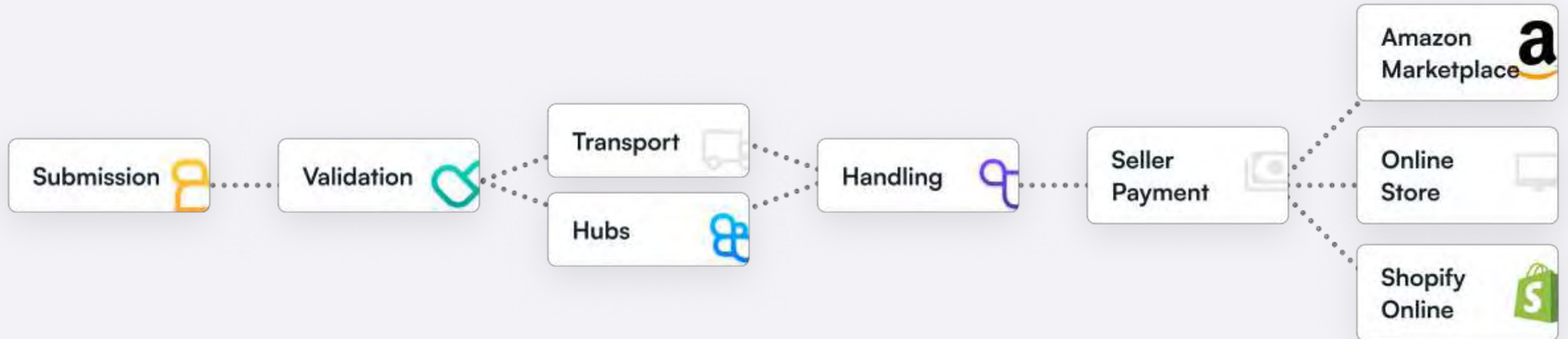


Hubs
LoopOS

If accepted, the client receives a code to deliver free of charge the equipment in +600 CTT points nationwide.

LoopOS Flows

no-code (reverse) logistics



What have we achieved so far – all use cases have traction



We have created a transactional environment on OLX, making it the place to buy and sell in fact, not just to identify sellers and buyers.

2000 transactions per month expected in 2024



Auchan PT is using it to run a Rental business of 3 categories and **Auchan FR** is plan do deploy a C2C channel with LoopOS in Q4 2023 **in France**.

1.5 Million transactions in 2024 only in France.



CTT is the biggest logistic company in PT, responsible for +30% of e-commerce deliveries, is using **LoopOS to create its standard solution to run Order Returns (RMA)**.

120k transactions expected in 2024



Teclena is a Portuguese **industrial** components producer and will use Loop OS to **create and manage a refurbished components unit**.

7k transactions



Decathlon PT is using LoopOS to run its online resell channel (C2B2C and C2C) as well as a refurbisher for third party retailers. After proving the product in Portugal,

20k transactions



EDP is the major Portuguese utilities company with a strong international presence. We are closing the **use of Loop OS to manage the reuse IT equipment for all the company**.

30k transactions



Circular Economy Test Bed

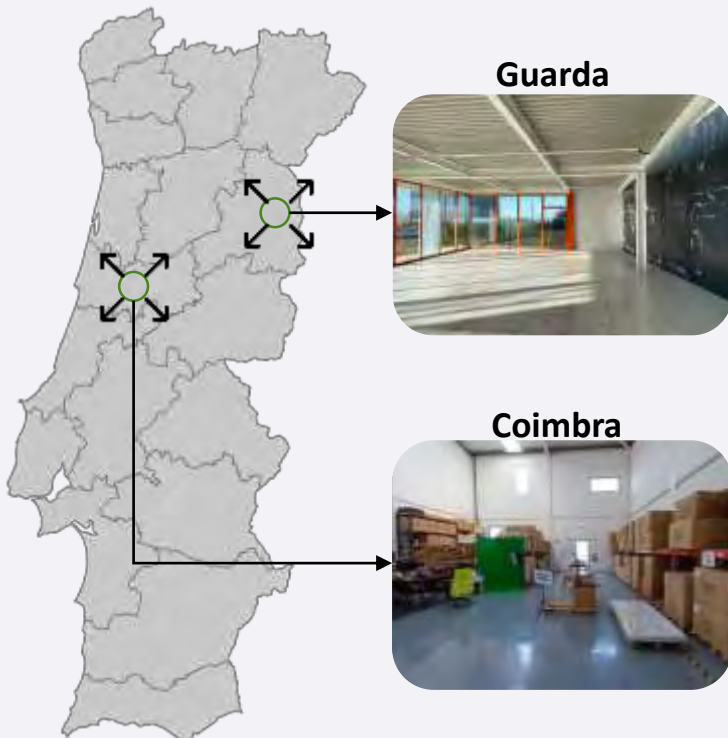


Reverse Logistics Research Lab

We're operating a facility in Coimbra and opening a new one in Guarda during 2023

We've building up our expertise in a variety of categories, ranging from mechanical to electronics

With solid results regarding return rates and expedite shipping and refurbishing



- Testing and refurbishing processes



- Professional photography and 360 videos*



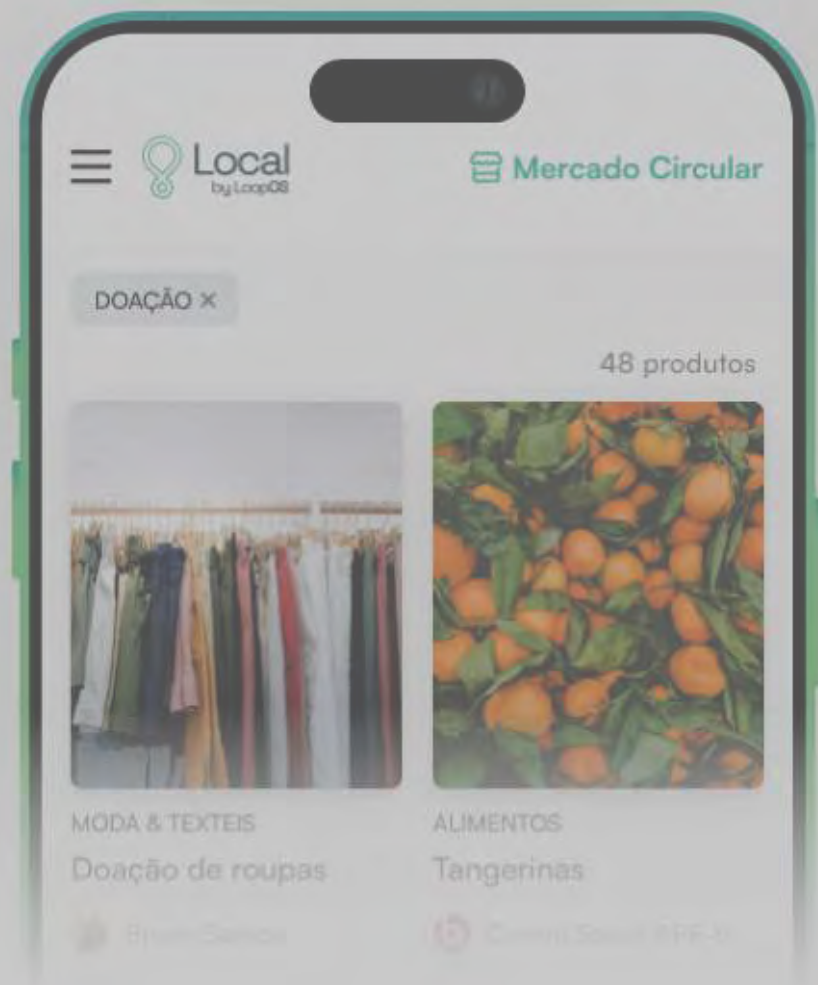
- Testing of batteries and electronics capacity and condition



- Extensive cleaning process on plastics, metal and textile



- Return rates due to quality issues ranging from **0% to 2%** across categories
- Assessment of items on **24h business hours**
- Shipping in **2 business days**



Uma nova Plataforma dedicada à
circularidade local e regional



Este é o contexto certo para a massificação da “segunda-mão”

Perda de Poder de Compra

09/2023

Costa fala em "brutal" perda de poder de compra e culpa inflação importada

26 out, 2022 - 20:00 - Lusa

Primeiro-ministro garante "não há qualquer aumento de impostos ou corte de rendimentos" no Orçamento para o próximo ano.

- O contexto inflacionário Europeu está a conduzir a uma **drástica perda de poder de compra** nos consumidores

Urgência Ambiental



- Há uma consciencialização generalizada do **impacto nefasto** que o nosso consumo está a ter **no ambiente**

Inclinação Digital da população



- O **consumo** assistido por ou totalmente **digital** é já uma **realidade** para a maioria dos Portugueses

Uma plataforma única para uma economia mais circular e social



- **Redução de emissões**, ao rentabilizar os artigos localmente
- **Redução de resíduos** ao estender a vida útil dos artigos
- Facilita troca de **produtos** a preços **mais acessíveis**.



- **Dar a conhecer** aos munícipes de **forma centralizada**:
 - serviços de recolhas monos;
 - estações de tratamento de resíduos;
 - serviços de acondicionamento e reparação.



- **Criar relações entre munícipes**, promovendo a sua interação através das trocas
- Promover **serviços** e **boas práticas ambientais** através de **notícias** e da **agenda cultural**.

Parcerias estratégicas para gerar impacto social na comunidade

Um espaço para IPSS locais



- Participação das **IPSS** de forma verificada.
- **Páginas dedicadas** para divulgação de **conteúdos e necessidades**.

Anúncios de ofertas e necessidades



- **Mercado Circular** para publicitação de **procura ou ofertas de bens e serviços**, utilizando a plataforma como mediadora.

Sistema de trocas e doações



- Sistema de **trocas diretas**.
- Sistema de **trocas monetárias**.
- **Doações** ou **campanhas de ação social**.

Diretório de serviços – reparação, recolha e tratamento

Reparar para continuar a usar

- Pequenos reparadores ou empresas dedicadas têm agora **visibilidade digital**.



Recolher e minimizar poluição visual

- Serviços como “Recolha de monos” terão **uma nova forma** de chegar aos munícipes.



Qualificar o tratamento de resíduos

- **Estações de tratamento dedicadas**, estarão à distância de um click.



Fomentar laços entre os cidadãos e entidades locais

Agenda cultural e notícias

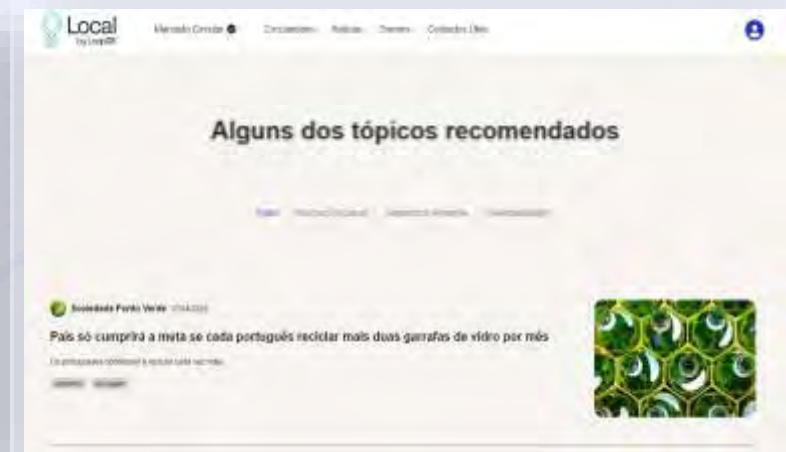
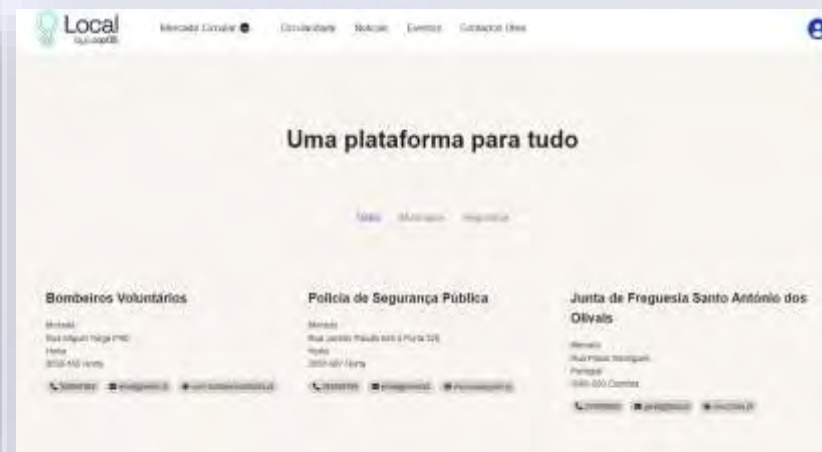
- **Comunicar eventos** dedicados à sustentabilidade e economia circular (workshops, palestras)

Notificações

- **Informar munícipes de** alterações, deliberações importantes ou serviços

Boas práticas

- **Blog com boas práticas**, aberto ao público para sensibilização e informação



Use Cases

9 Ilhas Circulares



- **Governo Regional dos Açores**
- **Blog de gestão de conteúdos**, com criação de eventos e artigos.
- **Marketplace Circular** para Cidadãos e Entidades.

Human Power Hub



- **BRAGAHABIT**
- **Transição do site HPH** para a plataforma Local.
- **Marketplace dinâmico** com 3 desafios.
- **Gestão de candidaturas** a programas de aceleração.

Porto Ambiente



- **Câmara Municipal Porto**
- **Comunicação de boas práticas e sensibilização ambiental.**
- **Mercado Regional Circular.**

9 Ilhas Circulares

Diário dos Açores

O quotidiano mais antigo dos Açores

E se usasses o mercado online feito nos Açores?

Plataforma 9 Ilhas Circulares
Vende, troca ou partilha produtos em 2ª mão

Evento de Lançamento
Mercado da Horta, Faial
16/10/2023 às 18h

Traga bem essenciais para doações à Cáritas Ilha do Faial

Saiba mais

LANÇAMENTO 9 Ilhas Circulares

Lançamento da plataforma 9 Ilhas Circulares a 16 de Outubro

Uma nova era de mercado circulares está a chegar ao arquipélago dos Açores com o lançamento da plataforma 9 Ilhas Circulares. Esta é uma grande oportunidade de mercado online, que permite aos açorianos comprar, vender e doar produtos de diversos tipos, bem como ajudar a sustentabilidade local com os produtos da economia circular.

A plataforma 9 Ilhas Circulares surge como uma resposta da Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas à crescente necessidade de promover um estilo de vida mais sustentável nos Açores, proporcionando, aos açorianos, a oportunidade de dar uma nova vida aos seus objetos, através da venda, troca ou partilha de produtos em 2ª mão.

Além de uma plataforma de comércio online, a plataforma oferece também a possibilidade de serviços de reparação e manutenção locais, incluindo reparação, reciclagem e upcycling. É a única plataforma online de comércio circular de âmbito regional, com um espaço dedicado à promoção de empresas e atividades sustentáveis.

Os utilizadores podem comprar, vender, trocar ou doar produtos e serviços locais de comércio sustentável, bem como dar uma nova vida aos seus objetos.

A plataforma 9 Ilhas Circulares facilita a venda, troca ou doação de produtos diversos a todo o arquipélago, desde que sejam objetos e serviços locais e sustentáveis.

Não se trata de uma venda de produtos, a plataforma oferece a possibilidade de serviços de reparação e manutenção locais, incluindo reparação, reciclagem e upcycling. É a única plataforma online de comércio circular de âmbito regional, com um espaço dedicado à promoção de empresas e atividades sustentáveis.

GOVERNO DOS AÇORES | Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas

Áreas | Centros | Trilhos | Roteiros | Pontos de Interesse | Guia de Campo

Evento de lançamento da Plataforma eletrónica 9 ilhas Circulares

10 de Outubro de 2023

No próximo dia 16 de outubro, a Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas irá promover o evento de lançamento da Plataforma eletrónica 9 ilhas Circulares no Mercado Municipal da Horta, Ilha do Faial.

Esta plataforma colaborativa inovadora tem como objetivo criar um mercado online de partilha/doação, troca ou venda, promovendo a circularidade de serviços e produtos (alimentares e não alimentares), prolongando a vida útil dos materiais nos Açores.

Fique a par do programa completo 📱





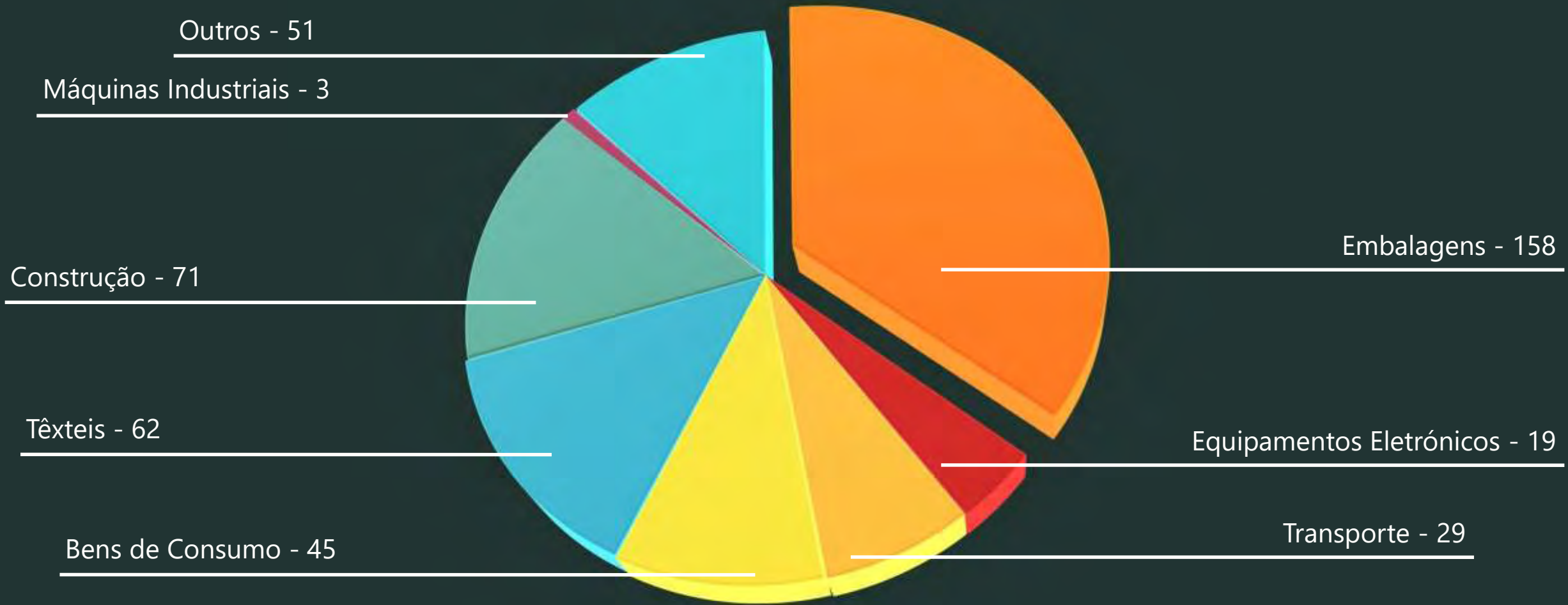
ZERO

SMART SUSTAINABLE PACKAGING

O MUNDO PRODUZ 438
MILHÕES DE TONELADAS
DE PLÁSTICO POR ANO

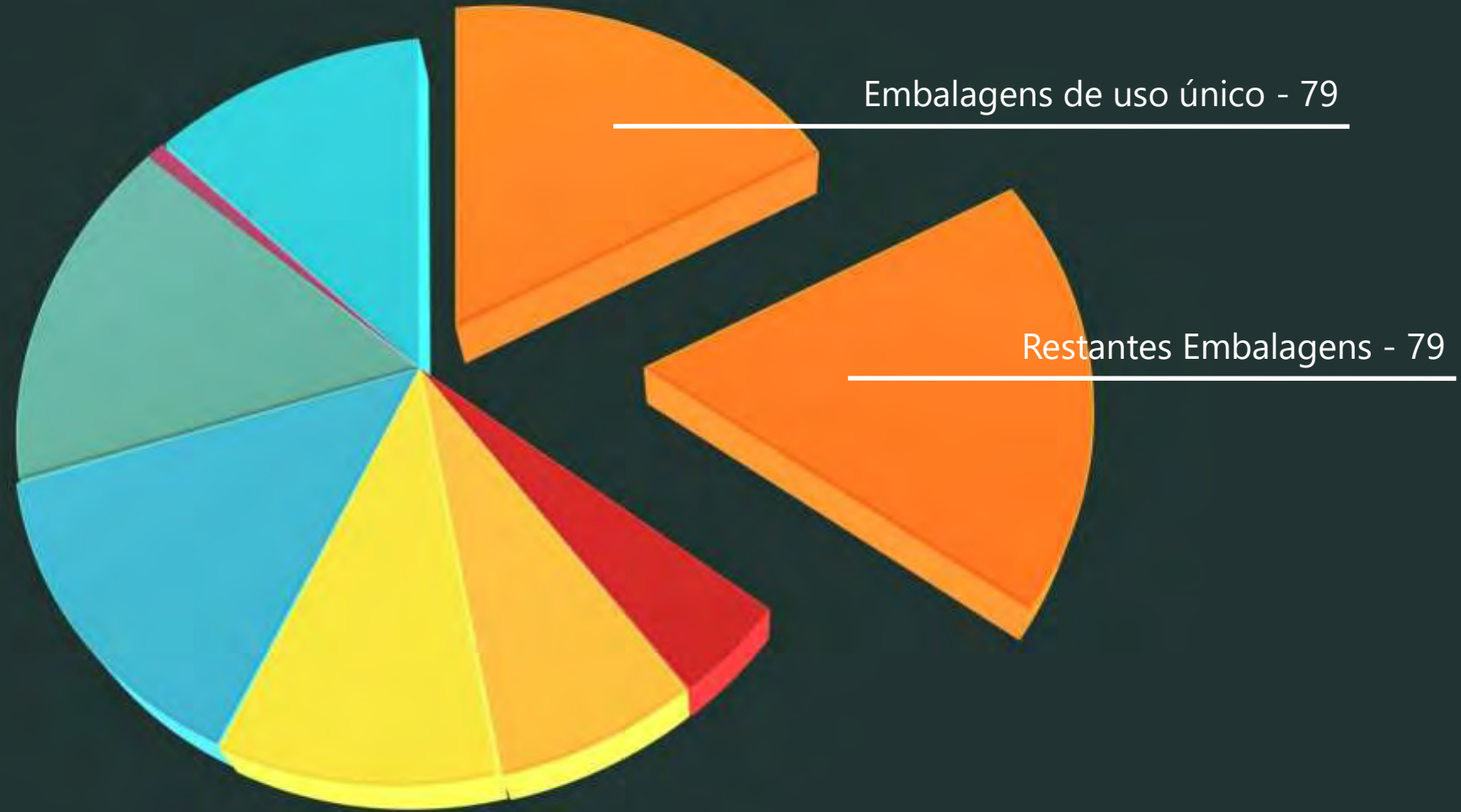
PRODUÇÃO MUNDIAL DE PLÁSTICO EM QUANTIDADE

(milhões de toneladas de plástico)



PRODUÇÃO MUNDIAL DE PLÁSTICO EM QUANTIDADE

(milhões de toneladas de plástico)



Sistema de Depósito e Reembolso - Reverse Vending Machines

Interface para a recolha de garrafas

- Através da aplicação, o cliente consegue **identificar facilmente os locais de entrega** mais convenientes.
- No Backoffice a introdução ou remoção de novos locais é intuitiva, conferindo **dinâmica ao processo**.

Depósito



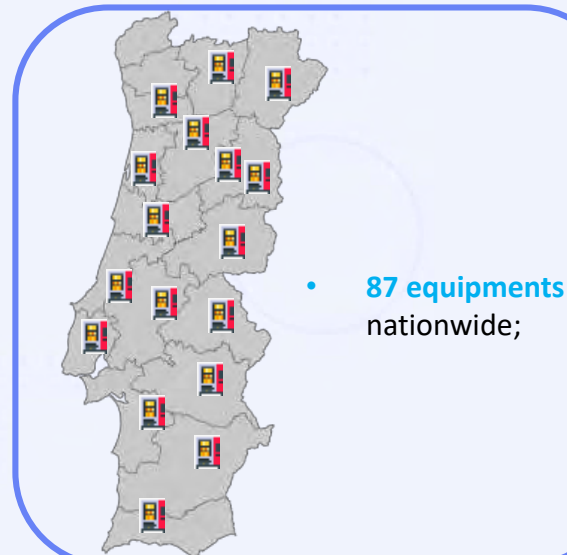
Pilot DRS Projects – The Loop as tech partner

The Loop Co was chosen as a tech partner in the implementation of 3 of the main DRS pilot projects in Portugal, namely "*Bebidas+Circulares*", "*Do Velho Se Faz o Novo*" and "*Embalagens Com Valor*", projects that aim to promote and test the concept of Reverse Vending Machines nationwide by stimulating the circulation of single-use packaging.

Partners



Dimension



Main Goals



- +20 Million packages delivered;
- +30k end users



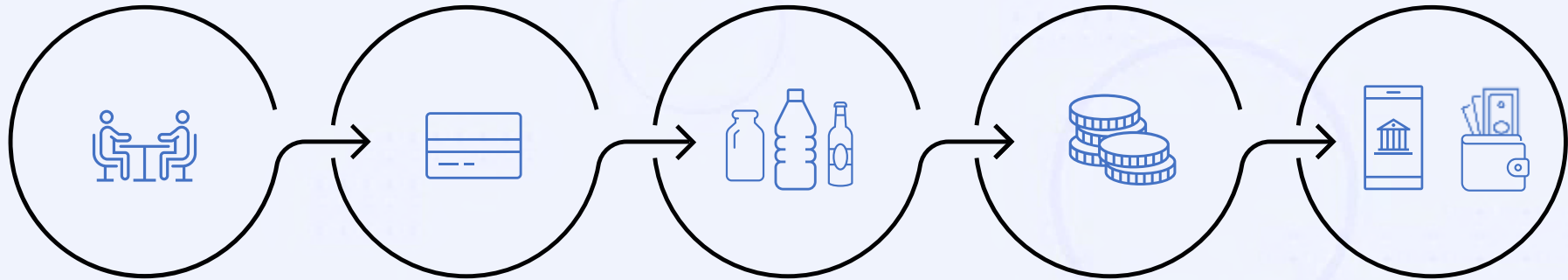
Pilot DRS Projects – Use case of “Embalagens com Valor” in Azores



01 Register
Citizen goes to a RIAC Store to register

03 Deposit
Citizens authenticate themselves and deposit their packages in one of the 25 RVMs

05 Reimbursement
Upon reaching a balance of 3€, it is refunded by bank transfer or in cash, at a RIAC Store



02 Card Reception
Citizen receives a card for authentication at an RVM

04 Balance
Each deposit is associated with the citizen's account

Pilot DRS Projects – with whom we are already integrated



TOMRA



23 RVMs



**RVM
SYSTEMS**



61 RVMs

Currently we are in the process of integration of our system with 3 more RVMs suppliers:



REMONDIS®
WORKING FOR THE FUTURE

 **envipco**





O SISTEMA OPERATIVO DE EMBALAGENS CIRCULARES



AGNÓSTICO
MODULAR
CONTRIBUTIVO

RESOLVER O GRANEL DO GRANEL

QUERO UMA EMBALAGEM REUTILIZÁVEL
QUERO QUE SEJA FÁCIL LEVAR APENAS O QUE PRECISO
QUERO SABER QUANTO CUSTA

CRIÁMOS INTELIGÊNCIA NOS
DISPENSADORES PARA SIMPLIFICAR A
COMPRA

DESENVOLVEMOS O NOSSO PRÓPRIO SISTEMA DE EMBALAGENS



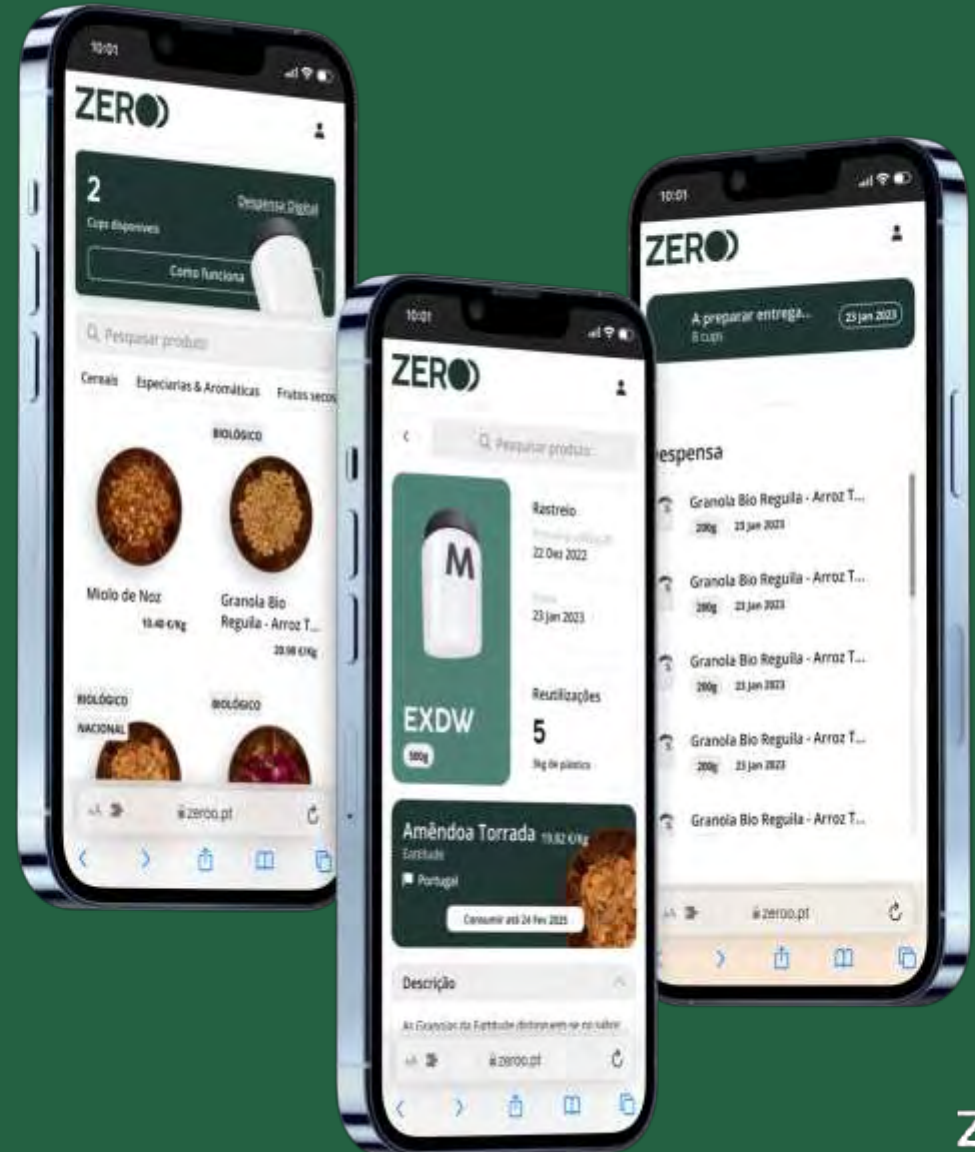
FABRICADO EM PORTUGAL
FACILMENTE LAVÁVEL
RESISTENTE E ERGONÓMICO

O QR CODE DÁ TODA A INFORMAÇÃO DO PRODUTO



Testa!

PREÇO
DATA DE VALIDADE
DESPENSA DIGITAL
PEGADA ECOLÓGICA



A close-up, top-down view of a coffee tray with several compartments. Each compartment contains a different type of coffee bean. Three white RFID tags with a grey top and a pink bottom are placed on the tray. Each tag has a circular logo with a signal icon and the text 'THE LOOP'. The background is dark and slightly blurred, focusing attention on the tags and the coffee beans.

RFID PERMITE ACOMPANHAMENTO DA
LOGÍSTICA EM TEMPO REAL

SOLUÇÕES DESENVOLVIDAS PARA ALÉM DA EMBALAGEM

ZERO

Módulos e Infraestrutura Tecnológica preparada para diferentes use-cases
Soluções de Computação Física 100% desenvolvidos e produzidos pela equipa

Solução de Automação para Dark Store de Granel

Solução de Automação de Frente de Loja Granel

Solução para eventos



DEPOIS DO GRANEL EVOLUÍMOS

DECIDIMOS DAR VALOR ÀS EMBALAGENS
E MARCAR A DIFERENÇA



COM CASOS DE USO
INFINITOS E DE RÁPIDA
APLICAÇÃO



Ideias para acabar com os plásticos descartáveis



MISSÃO: REVOLUÇÃO
VENDAS & GRANDES
O projeto Zero Car
do Prémio Nova Verde
Enterprise Award
primeiro passo
de parceria de
O casamento
a Loja do Zr
venture Zr
anuncia/ conjun/
diferen/
circu/
e alt
rev/
a/ 7

