

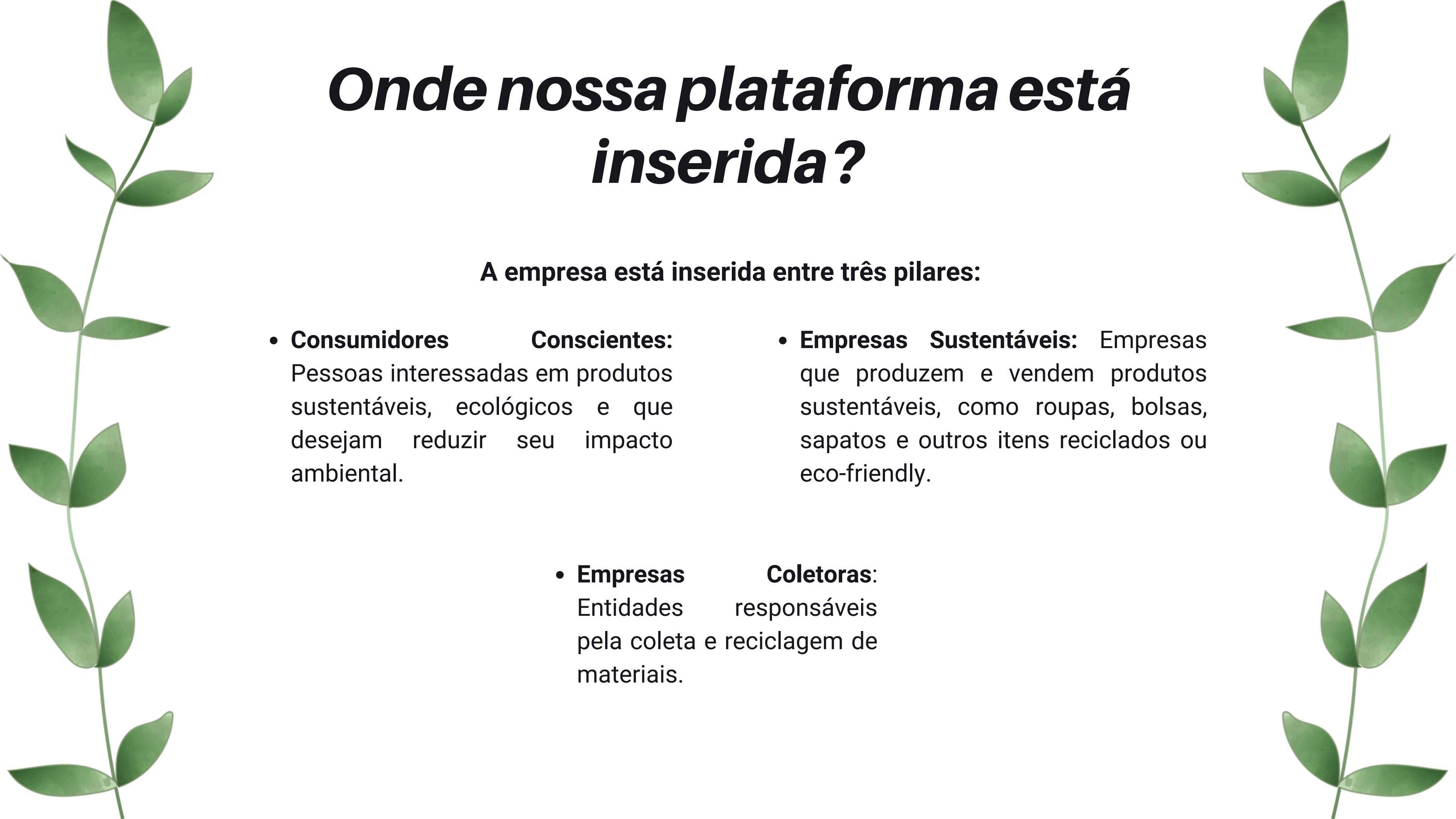
# ***Hackathon Brazil 4***

*Soluções para um Futuro  
Sustentável*



# **Sobre a GreenCycle**

- A plataforma "Green Cycle" é um marketplace online dedicado a conectar empresas que vendem produtos sustentáveis com consumidores conscientes do meio ambiente.
- Nosso objetivo é criar um espaço onde as pessoas possam comprar produtos sustentáveis sem comprometer seu estilo, incentivando a reciclagem e a reutilização de materiais.
- Além de oferecer produtos ecológicos, a Green Cycle visa formar uma comunidade comprometida com práticas sustentáveis, ajudando a reduzir o impacto ambiental e promovendo a conscientização sobre a origem e a produção dos itens consumidos.

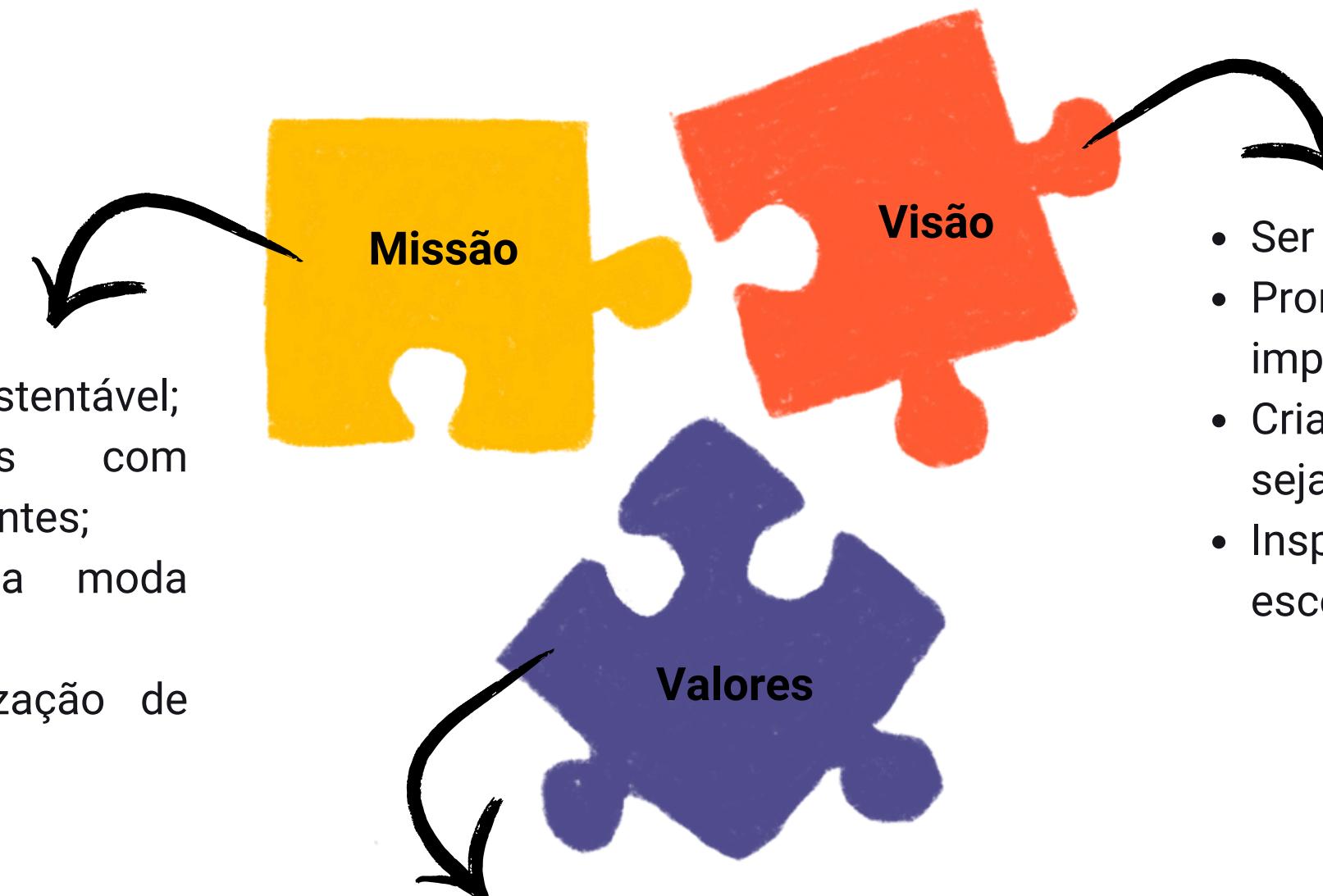


# **Onde nossa plataforma está inserida?**

**A empresa está inserida entre três pilares:**

- **Consumidores Conscientes:** Pessoas interessadas em produtos sustentáveis, ecológicos e que desejam reduzir seu impacto ambiental.
- **Empresas Sustentáveis:** Empresas que produzem e vendem produtos sustentáveis, como roupas, bolsas, sapatos e outros itens reciclados ou eco-friendly.
- **Empresas Coletoras:** Entidades responsáveis pela coleta e reciclagem de materiais.

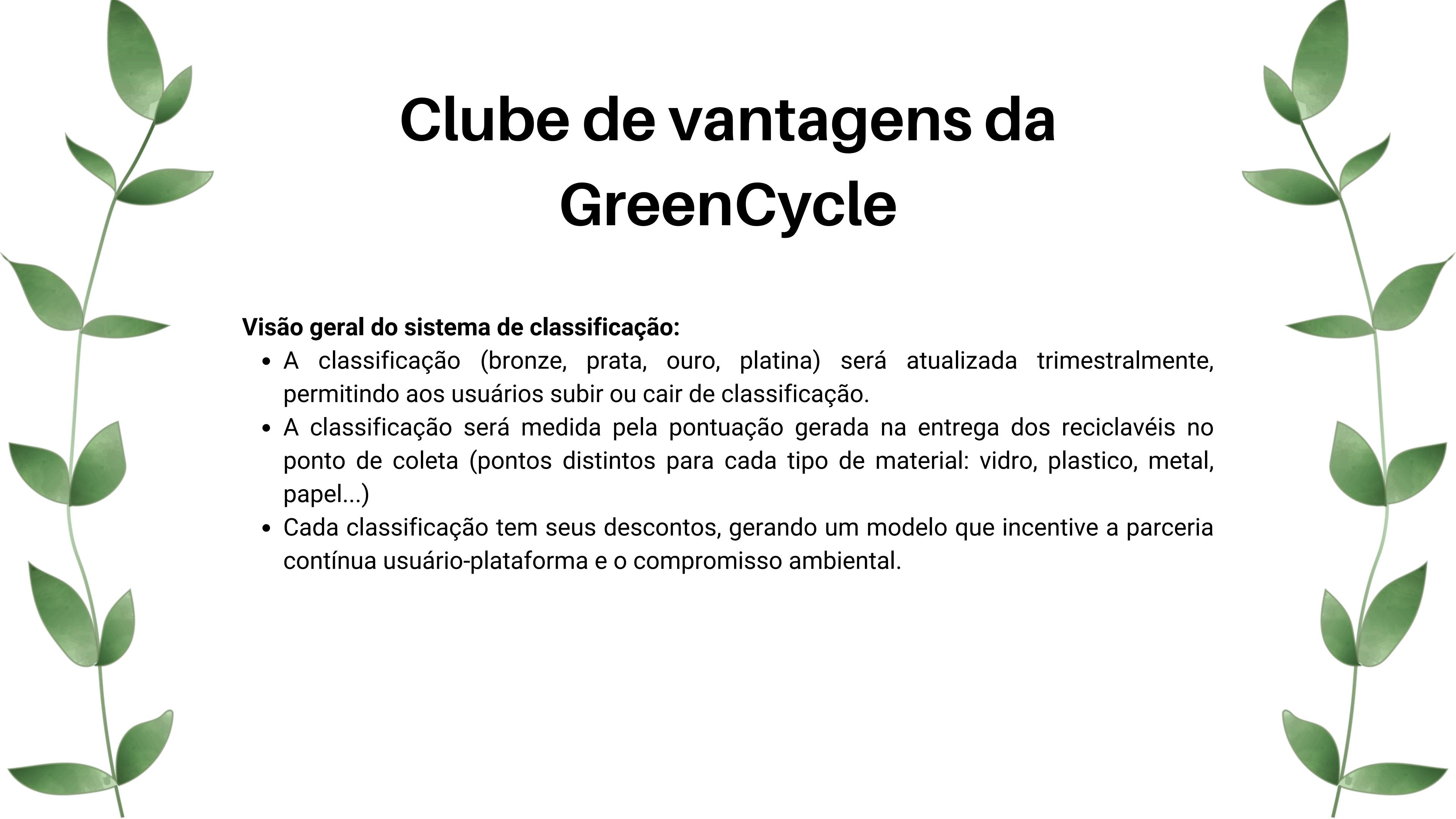
# Missão, visão e valores



- Promover a consciência ambiental e sustentável;
- Conectar empresas sustentáveis com consumidores ambientalmente conscientes;
- Oferecer uma plataforma onde a moda sustentável seja acessível a todos;
- Incentivar a reciclagem e a reutilização de materiais.

- Ser referência global para a moda sustentável;
- Promover a economia circular e reduzir o impacto ambiental da indústria da moda;
- Criar um movimento onde a sustentabilidade seja a base de todas as ações e decisões;
- Inspirar e treinar pessoas para fazerem escolhas conscientes.

- Ética e transparência no relacionamento com todas as partes interessadas
- Melhoria contínua em todos os processos
- Ter mais do que clientes, ter parceiros

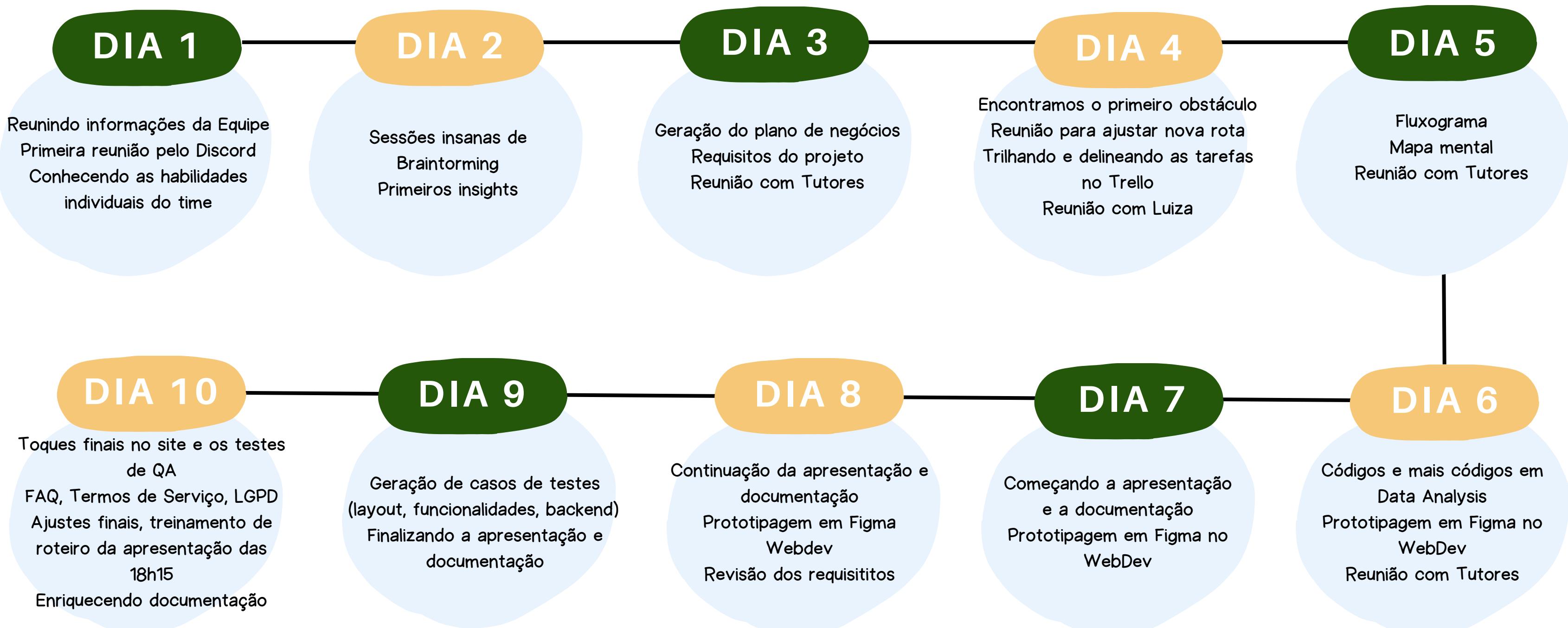


# Clube de vantagens da GreenCycle

## Visão geral do sistema de classificação:

- A classificação (bronze, prata, ouro, platina) será atualizada trimestralmente, permitindo aos usuários subir ou cair de classificação.
- A classificação será medida pela pontuação gerada na entrega dos reciclavéis no ponto de coleta (pontos distintos para cada tipo de material: vidro, plástico, metal, papel...)
- Cada classificação tem seus descontos, gerando um modelo que incentive a parceria contínua usuário-plataforma e o compromisso ambiental.

# Nossa Timeline



# **Nosso Time de Especialistas**

## **WebDev - Web Development**

*Alysson Tomizawa*

*Vinícius Corrêa da Silva Bueno*

*Pedro Drumond de Paula Pacheco*

## **Quality Assurance - QA**

*Christiane Ventura Correia*

*Helen Fernanda Costa Pereira*

*Luna Marina Berriel*

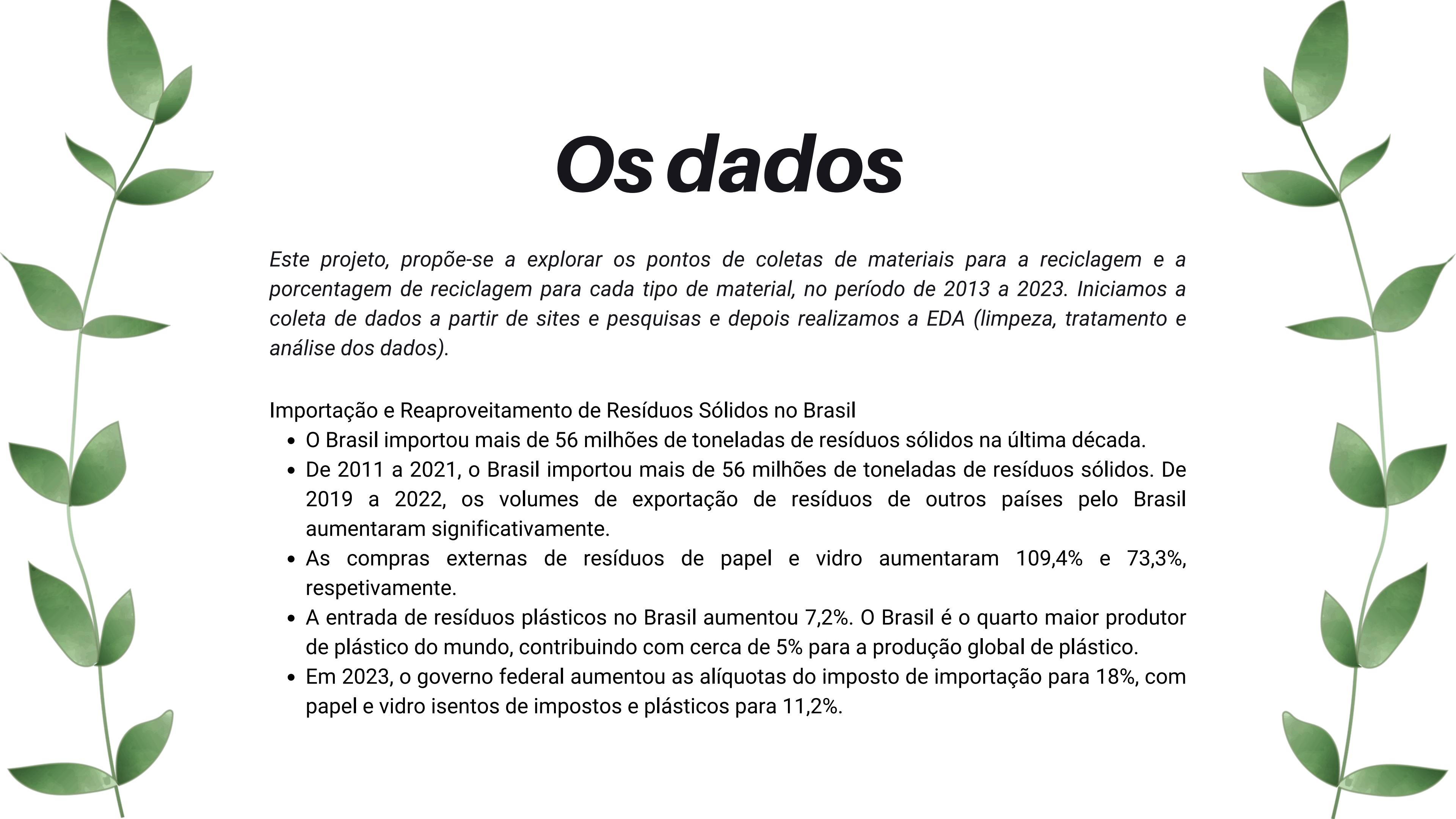
*Miguel Ângelo Bicalho Miranda*

*Vitória Pacheco Rodrigues*

## **Data Analyst & Data Science**

*Katia Goldchleger*

*Monica Hideco Prupst*



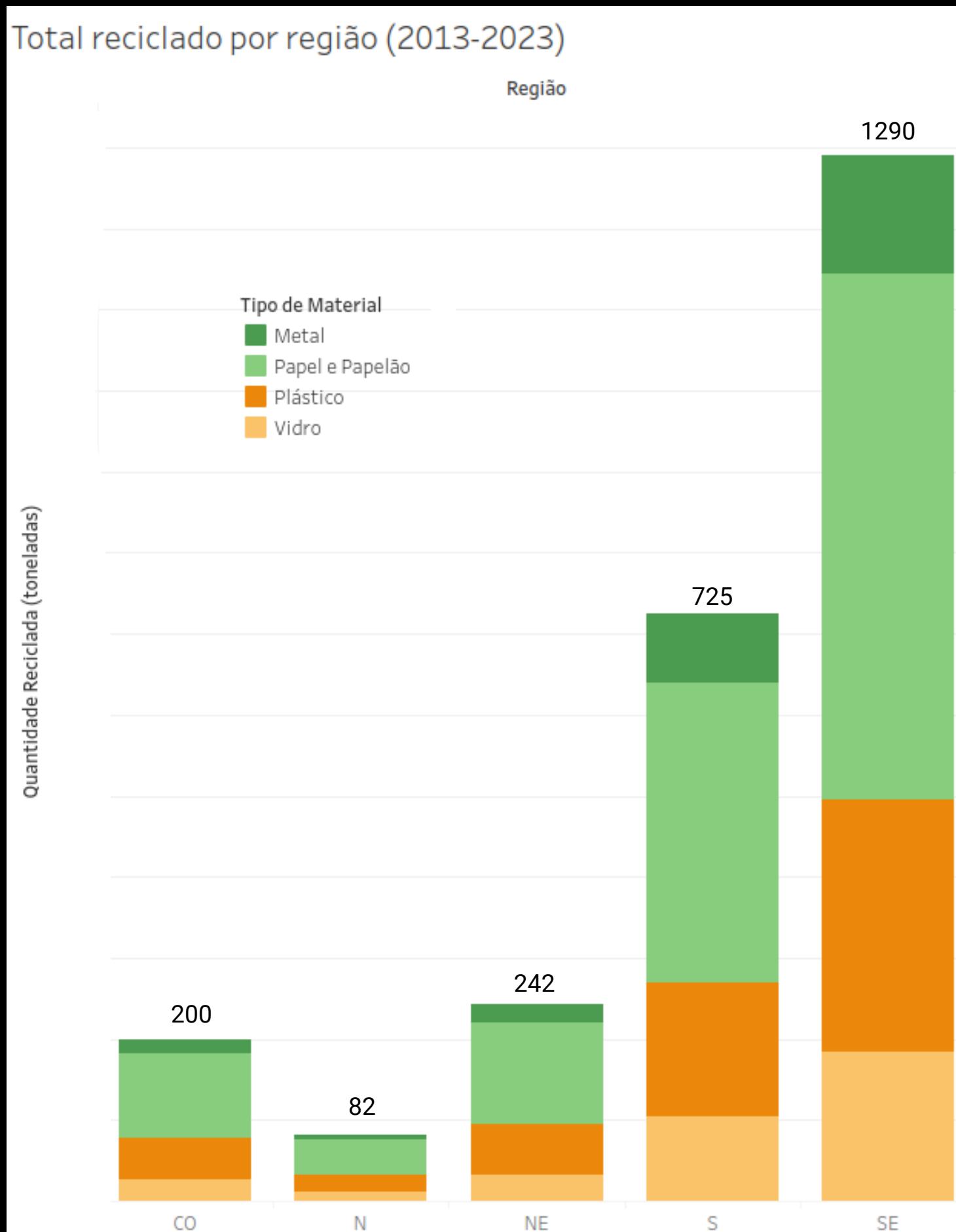
# Os dados

*Este projeto, propõe-se a explorar os pontos de coletas de materiais para a reciclagem e a porcentagem de reciclagem para cada tipo de material, no período de 2013 a 2023. Iniciamos a coleta de dados a partir de sites e pesquisas e depois realizamos a EDA (limpeza, tratamento e análise dos dados).*

## Importação e Reaproveitamento de Resíduos Sólidos no Brasil

- O Brasil importou mais de 56 milhões de toneladas de resíduos sólidos na última década.
- De 2011 a 2021, o Brasil importou mais de 56 milhões de toneladas de resíduos sólidos. De 2019 a 2022, os volumes de exportação de resíduos de outros países pelo Brasil aumentaram significativamente.
- As compras externas de resíduos de papel e vidro aumentaram 109,4% e 73,3%, respectivamente.
- A entrada de resíduos plásticos no Brasil aumentou 7,2%. O Brasil é o quarto maior produtor de plástico do mundo, contribuindo com cerca de 5% para a produção global de plástico.
- Em 2023, o governo federal aumentou as alíquotas do imposto de importação para 18%, com papel e vidro isentos de impostos e plásticos para 11,2%.

Total reciclado por região (2013-2023)



# Ponderações

## **Regiões de reciclagem de materiais do Brasil:**

- O Sudeste reciclou 660 toneladas em 2019.
- O Norte reciclou apenas 44 toneladas em 2021.

*Do total de reciclados no Brasil nos últimos 10 anos:*

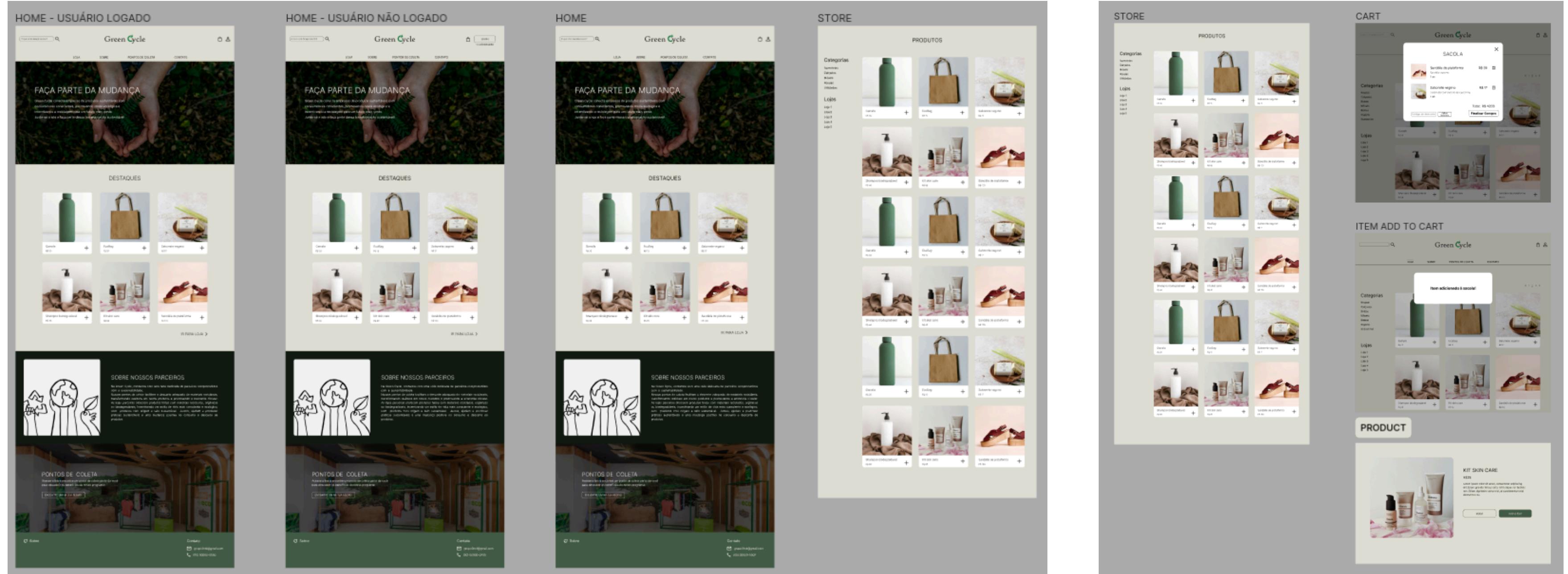
*50% Papel*

*76% Plástico*

*90% Metal*

*86% Vidro*

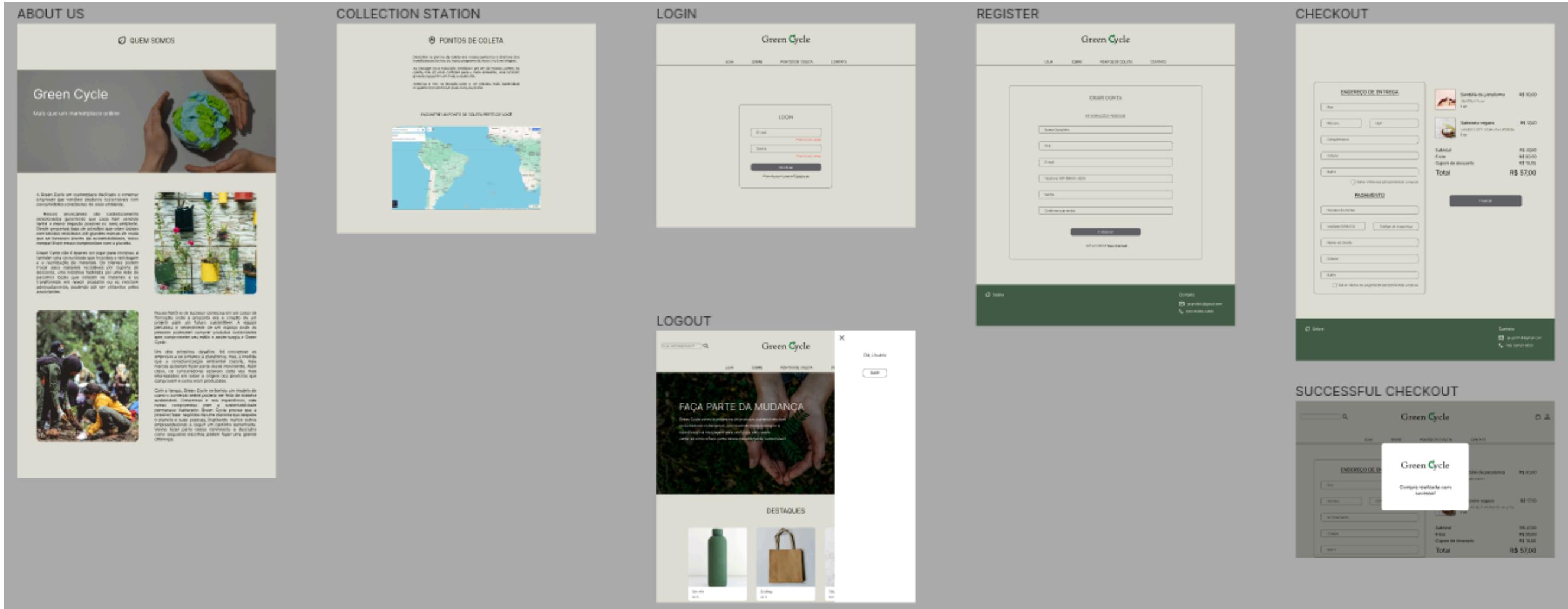
# WebDev - A construção -



*Figma:*

- Escopo, metas e objetivos de design.

# WebDev - A construção - 🔧



## Figma:

- Escopo, metas e objetivos de design.

```

import './Store.css';
import { useEffect, useState, Suspense } from 'react';
import { useSearchParams } from 'react-router-dom';
import {
  getAllProducts,
  getProductsByCategory,
  getProductsByStore,
  searchProducts,
} from '../utils/api';

import { useCart } from '../contexts/CartContext';

function Store() {
  const [addItemToCart] = useCart();
  const [allProducts, setAllProducts] = useState([]);
  const [selectedCategory, setSelectedCategory] = useState('');
  const [selectedCompany, setSelectedCompany] = useState('');

  const categories = [
    'Acessórios',
    'Calçados',
    'Móveis',
    'Roupas',
    'Utilidades',
  ];
  const stores = ['Loja 1', 'Loja 2', 'Loja 3', 'Loja 4', 'Loja 5'];

  const [searchParams] = useSearchParams();
  const query = searchParams.get('q');

  useEffect(() => {
    async function fetchData() {
      try {
        if (query === null) {
          const products = await getAllProducts();
          setAllProducts(products);
        } else {
          const searchResults = await searchProducts(query);
          setAllProducts(searchResults);
        }
      } catch (error) {
        console.error(error);
      }
    }
  }, [query]);
}

export default Store;

```

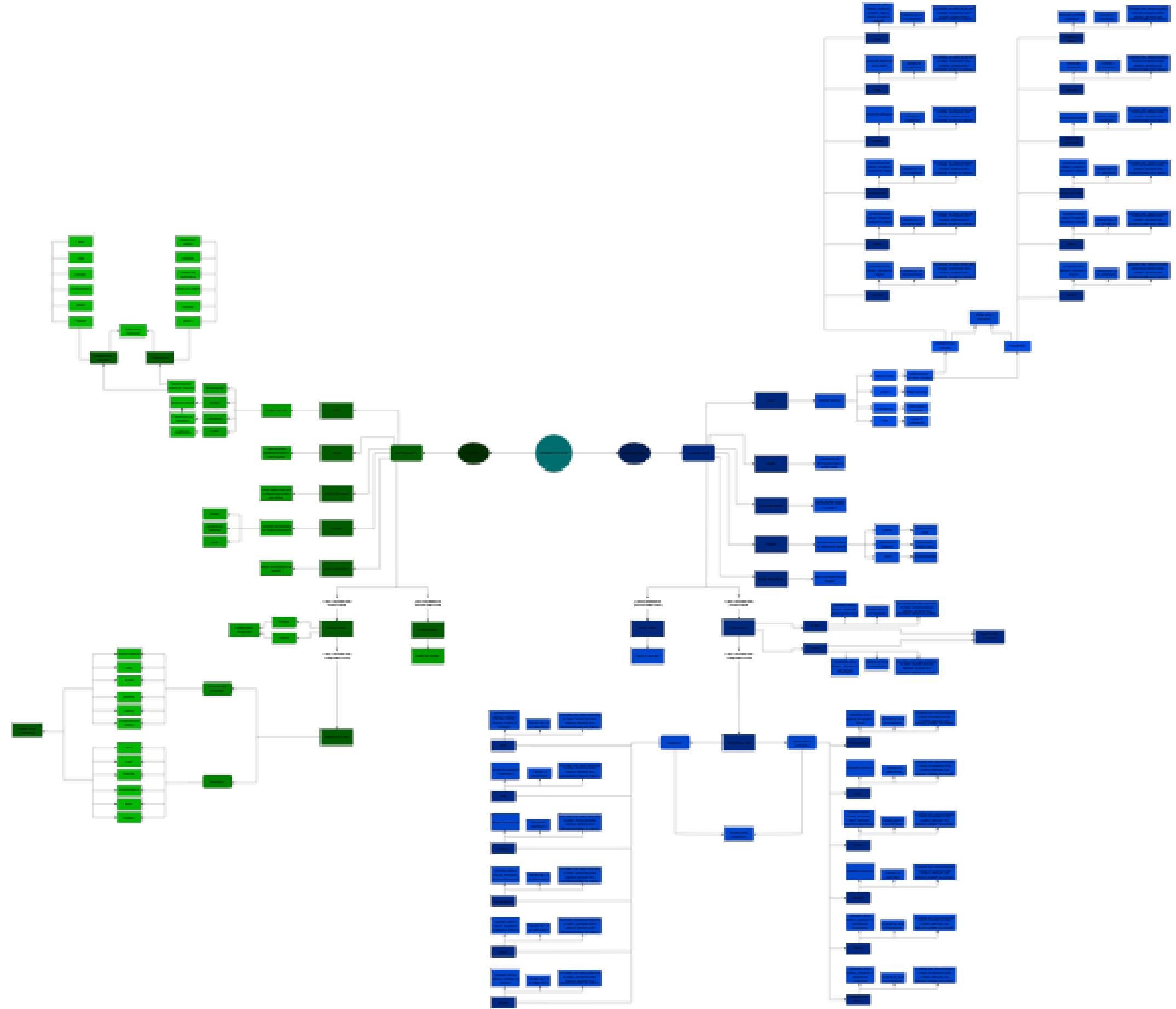
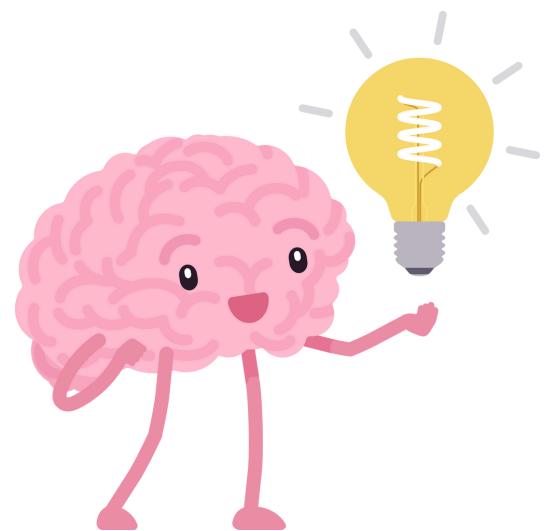
## Coding:

- JavaScript,  
HTML, CSS.

*Veja a plataforma em ação, a  
magia acontecendo!*



# *O Mapa Mental*



# QA - Testes de Quality Assurance

Nome da classe	Limites	Limites	D C
<b>VALIDAÇÃO DE LAYOUT</b>			
CABEÇALHO	Lupa de busca e campo de busca (O que deseja buscar?) do lado esquerdo		
	Logo da Green Cycle no centro		
	Botão/Ícone da Sacola		
	Botão de "Login" e Link do "Cadastre-se aqui" no lado direito		
	Menu com botões : Loja, Sobre, Pontos de Coleta e Contato		
BODY	Foto com apresentação da empresa e texto "Faça Parte da Mudança"		
	Destaques com uma grade abaixo com 6 produtos e Link "+" giratório		
	Botão "Ir para a Loja >"		
	Imagen e texto Sobre nossos parceiros		
	Imagen e texto dos Pontos de coleta com botão "Encontre um na sua região"		
RODAPÉ	Link e ícone "Sobre"		
	Textos: Contato: "E-mail" e "Telefone"		
<b>VALIDAÇÃO DE FUNÇÕES</b>			
CABEÇALHO	Campo de busca		
	Logo GreenCycle leva para Home		
	Botão "Sacola" abre o pop-up da sacola		
	Botão "Login" abre a página de Login		
	Botão "Criar sua conta" abre a página do Criar conta		
Home Não Log_chris	<a href="#">Home</a> <a href="#">Log_chris</a> <a href="#">AboutUs</a> <a href="#">Chris</a> <a href="#">store_helen</a> <a href="#">Sacola_helen</a> <a href="#">Login_vitória</a> <a href="#">Cadastro PF vitór</a>	> <	

Relatório de Análise de Interface & Bugs no Google Sheets

# *Github*



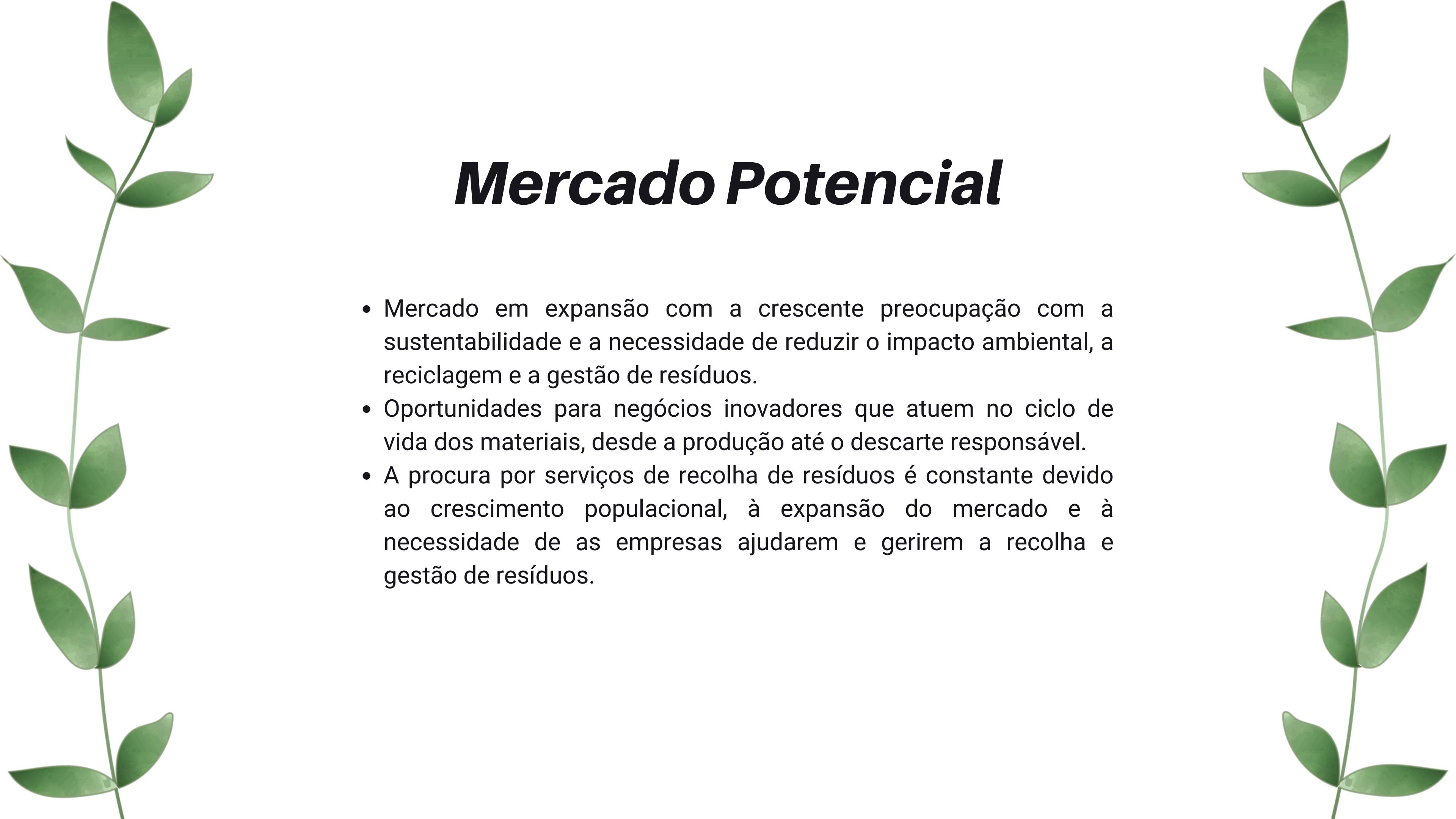
## **Green Cycle**

Green Cycle has 4 repositories available. Follow their code on GitHub.

 GitHub

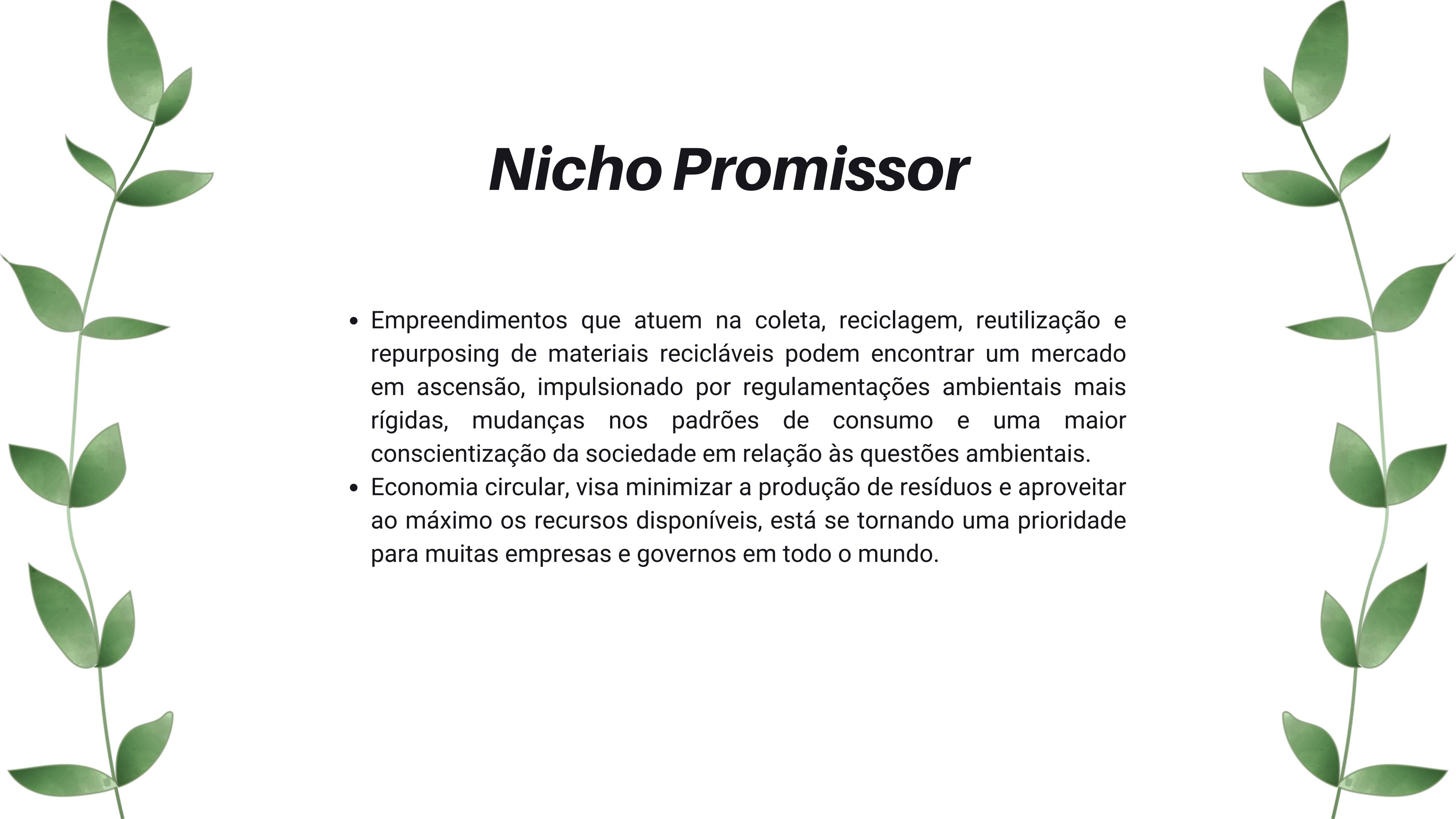
### ***Gerenciamento de repositório GitHub:***

- Arquivos cuidadosamente organizados;
- Garantia de detalhes e commits adequados.



# ***Mercado Potencial***

- Mercado em expansão com a crescente preocupação com a sustentabilidade e a necessidade de reduzir o impacto ambiental, a reciclagem e a gestão de resíduos.
- Oportunidades para negócios inovadores que atuem no ciclo de vida dos materiais, desde a produção até o descarte responsável.
- A procura por serviços de recolha de resíduos é constante devido ao crescimento populacional, à expansão do mercado e à necessidade de as empresas ajudarem e gerirem a recolha e gestão de resíduos.



# *Nicho Promissor*

- Empreendimentos que atuem na coleta, reciclagem, reutilização e repurposing de materiais recicláveis podem encontrar um mercado em ascensão, impulsionado por regulamentações ambientais mais rígidas, mudanças nos padrões de consumo e uma maior conscientização da sociedade em relação às questões ambientais.
- Economia circular, visa minimizar a produção de resíduos e aproveitar ao máximo os recursos disponíveis, está se tornando uma prioridade para muitas empresas e governos em todo o mundo.

**No ciclo da vida,  
reciclar é o que  
revitaliza**

