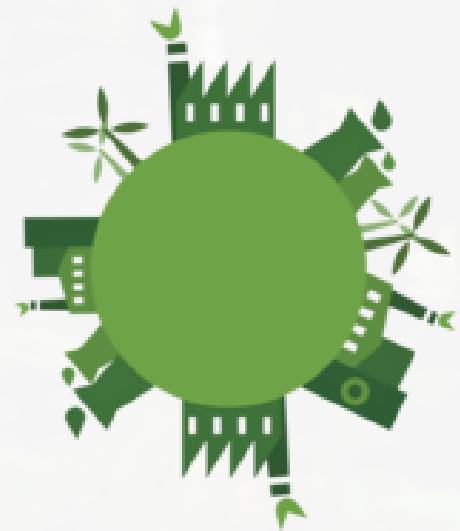




DESCARTE SUSTENTÁVEL

# SUSTENTIFY





# O que é Sustentify ?

É uma plataforma digital para empresas que buscam adotar práticas mais sustentáveis em sua cadeia produtiva. A plataforma facilita o descarte responsável de produtos e a compra de itens que atendem aos critérios de sustentabilidade, conectando empresas interessadas em práticas ecológicas.

# Impacto Esperado (ou Projeção)

- Redução de resíduos no meio ambiente.
- Aumento da economia circular local.
- Empresas mais preparadas para o futuro sustentável.



# ESG

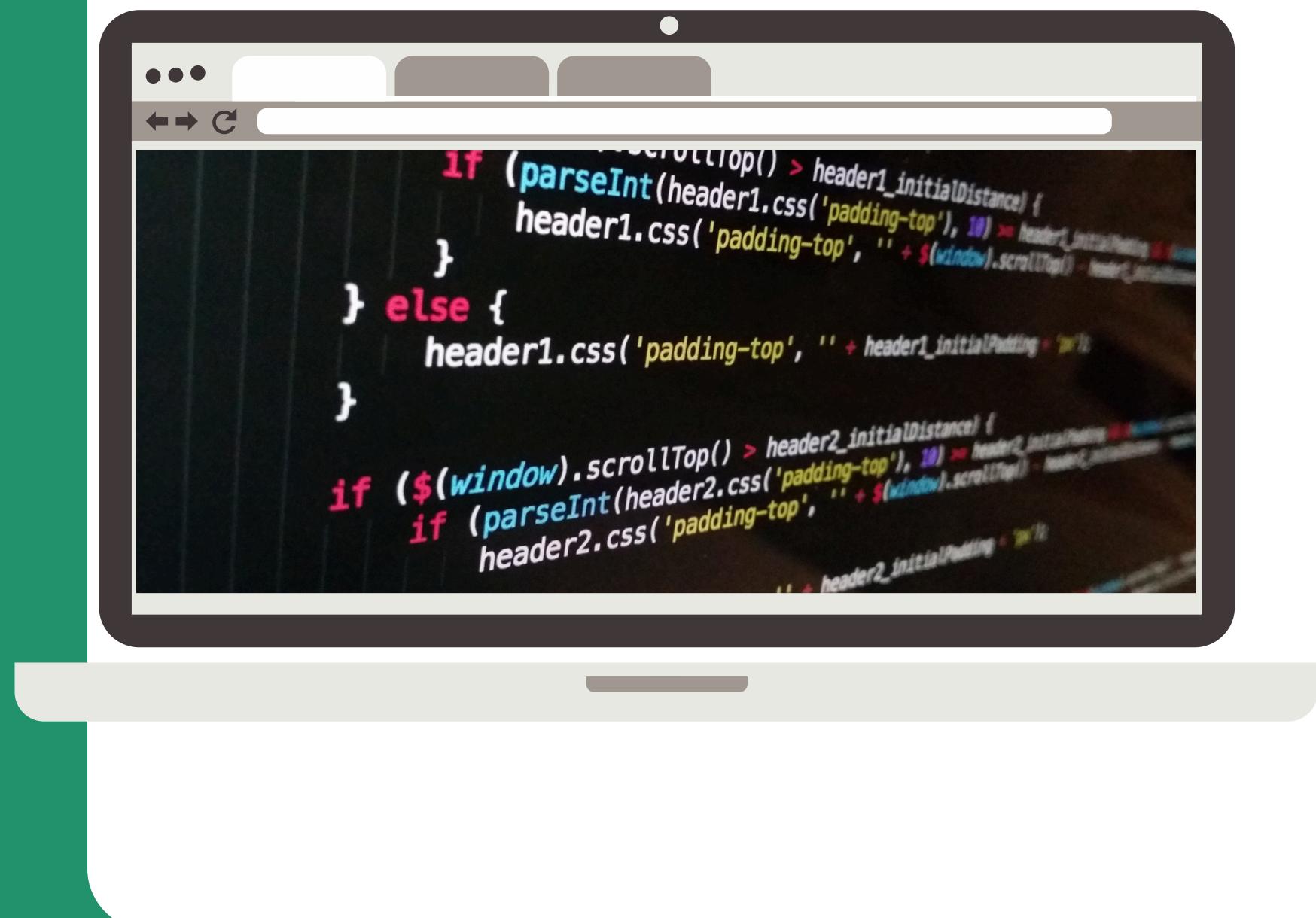
- Environment, social and Governance
- 2004
- Medi o impacto que as ações de sustentabilidade geram nos resultados das empresas.



# Requisitos Funcionais

Especificam o que o sistema deve fazer.

- Cadastro de Empresas
- Cadastro de Produtos
- Busca e Filtro de Produtos
- Sistema de Autenticação
- Armazenamento de Imagens
- Envio de Email
- Solicitações
- Assistente Chatbot



# Requisitos Não Funcionais

- Escalabilidade
- Segurança
- Usabilidade
- Desempenho
- Disponibilidade
- Manutenção

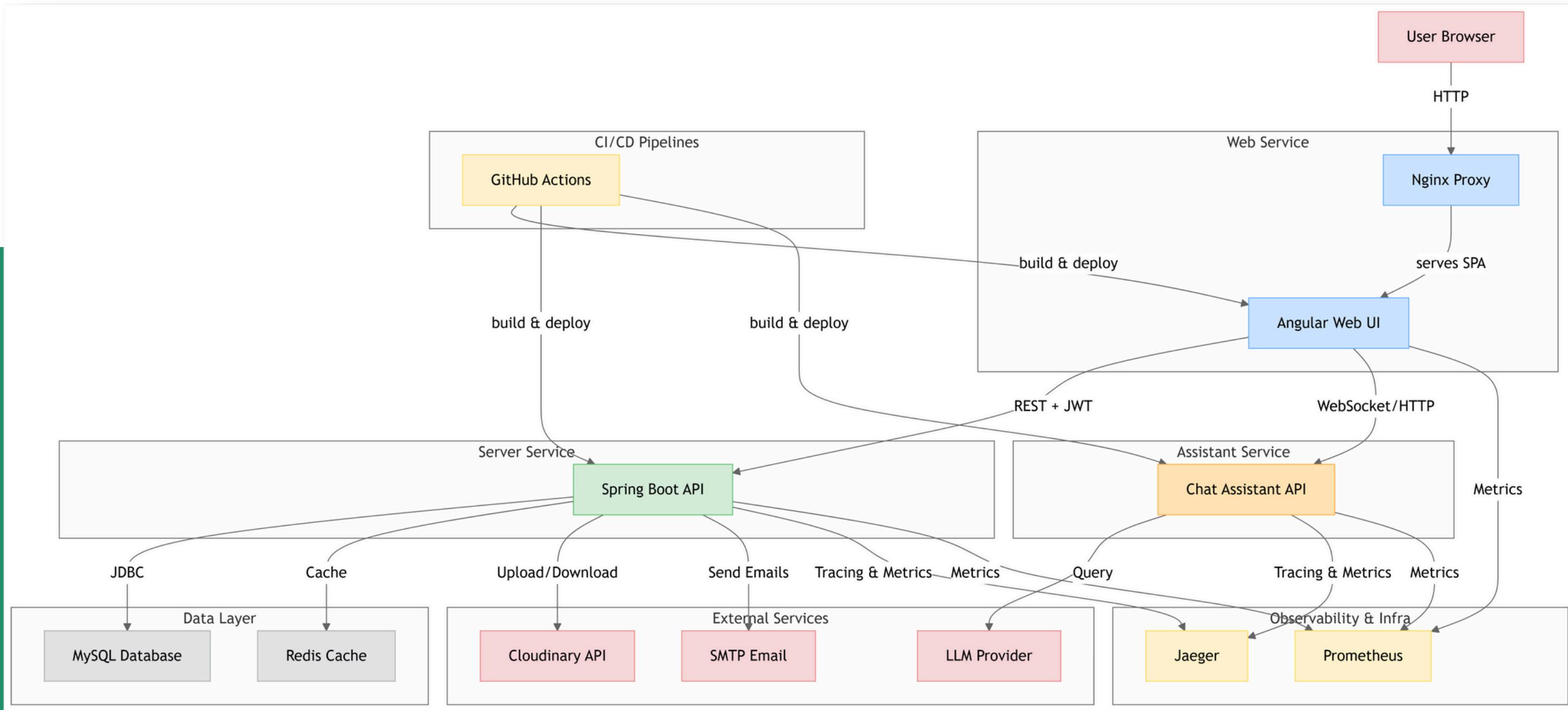
```
"name" => null
"surname" => null
"username" => "admin"
"gender" => null
"email" => "info@mecanbay.com"
"email_verified_at" => null
"password" => "$2y$10$1rmusskiz0Kc.y7W4rxchur3av7L66z"
"isActive" => 1
"user_role" => "Administrator"
"avatar" => "assets/img/users/default-user.png"
"remember_token" => "0dwr7SXo3pwil7fIRwt1tbqytkovsh"
"created_at" => "2022-01-01 22:56:11"
"updated_at" => "2022-01-02 15:01:18"
```



# Ferramentas e Metódos

- BackEnd: Java, Spring Boot
- Banco de Dados: MySQL
- Cache: Redis
- Upload: Cloudinary
- Infraestrutura: Docker, Traefik e nginx
- FrontEnd: Angular e Typescript
- Assistente: Nodejs
- Provedor LLM: Ollama
- Modelo LLM: Mistral:7b-instruct
- Observabilidade: Jaeger e Prometheus
- CI/CD: Github Actions

# Diagrama de Serviços



## Overview

Borracha Reciclada / Plástico

Solicitações	Quantidade
<b>3</b>	<b>60</b>

Interessados  
Aqui estão as últimas solicitações

STATUS	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	DATA	AÇÕES
Pendente	10	R\$ 70,00	26 de mai. de 2025	<a href="#">Detalhes</a> <a href="#">Aceitar</a> <a href="#">Cancelar</a>
Pendente	10	R\$ 70,00	26 de mai. de 2025	<a href="#">Detalhes</a> <a href="#">Aceitar</a> <a href="#">Cancelar</a>

**Sustentify** Produtos ▾ Sobre Contato Dashboard

GERENCIE SUA EMPRESA E PRODUTOS

## Dashboard

Empresa	
Informações	
Nome	MataSelva Solutions
Email	contato@mataselva.com
Segmento	Vendas
Phone	123456
Endereço	Rua Verde, 123, São Paulo, SP
<a href="#">Editar</a>	
<a href="#">Editar Senha</a>	

Produtos Registrados			
NOME	CATEGORY	SOLICITAÇÕES	AÇÕES
Borracha Reciclada	Plástico	0	<a href="#">Overview</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Deletar</a>
Garrafa PET Reciclada	Plástico	0	<a href="#">Overview</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Deletar</a>
Garrafas de Vidro	Vidro	0	<a href="#">Overview</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Deletar</a>

[Novo Produto](#)

# Resultados



- Overview do Produto
- Dashboard para administração dos produtos cadastrados
- Edição dos dados da Empresa.

# Assistente

- Funcionalidade de Chatbot Inteligente
- Função Geradora (function\*)
- Respostas por stream

**Dúvidas**  
Olá! 🌟 Este assistente responde apenas a perguntas relacionadas à plataforma Sustentify. Existe um limite de requisições por usuário e uma latência estimada de até 1 minuto e 0 segundos para as respostas.

**Recomendação**

Sustentify pode ajudar a MwSerralheria a cumprir requisitos ambientais, fornecendo informações sobre legislação ambiental e oferecendo soluções para melhor gerenciamento de resíduos. 📈 Observação Final: A Sustentify pode gerar valor real para o negócio da MwSerralheria, seja por meio de economia, novos clientes, redução de impacto ambiental ou fortalecimento da reputação sustentável da empresa.

---

Insira a mensagem

Enviar

+ Sustentify Assister

**Recomendação**

Funcionalidade de recomendação inteligente que, por meio de um chatbot, auxilia empresas a adotarem práticas mais sustentáveis, indicando produtos, soluções e oportunidades alinhadas ao seu perfil e necessidades.

**Nome da Empresa**

Company Name

**Ramo de Atividade/Setor**

**Quais tipos de resíduos sua empresa gera?**

**Sua empresa está interessada em:**

Breve descrição da empresa

Enviar

# Referências

JAVA - [https://www.java.com/pt-BR/download/help/whatis\\_java.html](https://www.java.com/pt-BR/download/help/whatis_java.html)

NEWMAN, S. Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems. O'Reilly Media, 2015.

ESG <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/21/11663>

STALLINGS, W. Cryptography and Network Security: Principles and Practice. 8th ed. Pearson, 2020.

ANDRESS, J. The Basics of Information Security: Understanding the Fundamentals of InfoSec. Syngress, 2014.



# ENCERRAMENTO

“Seja parte da transformação. Sustentify:  
conectando empresas para um futuro mais  
sustentável.”

## Sustentify

**Nome:**  
**Guilherme Ferreira**

**RGM:**  
**11212100671**