

Recicla Aí!



Selecione o tipo de login

USUÁRIO



Entrar

[Registrar Usuário](#)

[Registrar Empresa](#)

Trabalho Interdisciplinar: Aplicações para Sustentabilidade

RECICLA AÍ

Frederico Mendes
João Victor Amaral
João Vitor de Castro
Kayro Danyell

Desenvolvimento Sustentável

- **Problema:**

Motivação

Descarte inadequado

Ausência de um sistema de recompensas tangível e acessível.



Proposta

- **Objetivo:**

Desenvolver um aplicativo que incentive a prática da reciclagem, recompensando os usuários com pontos que podem ser trocados por produtos ou descontos em estabelecimentos parceiros.

- **Justificativa:**

Necessidade urgente de promover a sustentabilidade através da reciclagem, tornando essa prática mais acessível e atrativa para o público. Ao oferecer recompensas, o aplicativo busca aumentar a adesão à reciclagem, contribuindo para a redução de resíduos e a preservação do meio ambiente.



Participantes do Processo

- **Usuários Comuns:**

Pessoas que coletam e reciclam materiais, utilizando o aplicativo para registrar e enviar os itens aos postos de coleta.

- **Empresas Parceiras:**

Postos de coleta, como Leroy Merlin, que oferecem recompensas aos usuários em troca dos materiais reciclados.

- **Administradores do Sistema:**

Equipe responsável pela manutenção do aplicativo, gerenciamento de pontos e parcerias com novas empresas.



Ferramentas Utilizadas

- Frontend:

React native, interface do usuário do aplicativo.

- Backend:

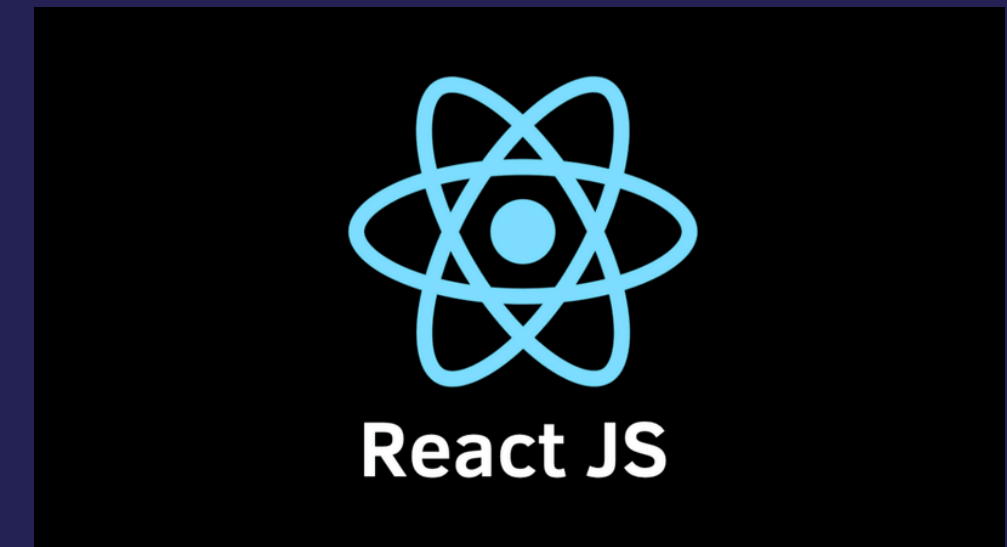
Spring Boot: Gerenciamento de usuários, empresas, pontos de coleta, e transações de pontos.

- Banco de Dados:

MySQL: Armazenamento das informações estruturadas do sistema, incluindo dados dos usuários (nome, telefone, email, etc.), dados dos pontos de coleta (nome, endereço, materiais aceitos), transações de conversão de materiais recicláveis em pontos e o histórico de troca de pontos por produtos.

- Controle de Versão:

Git e GitHub: Versionamento do código



Processos


- Registro dos usuários:

 Cadastro de Usuário

Data de Nascimento


Preferência de Reciclagem







Processos

- Registro de empresa:

 Cadastro de Empresa





Registrar

Processos

- Pontos de coleta:

Novo Ponto de Coleta

Nome do Ponto de Coleta

Telefone

CEP

Endereço

Número

Material reciclável permitido

Selecione um material

Registrar novo Ponto

Pontos de Coleta

Novo Ponto

Pontos

Perfil

Filtrar pontos de coleta...

Posto 01 Norte
Endereço: Rua Ester Franzen de Lima, 100 - Industrial Contagem - MG
Telefone: 31983313911
Materiais Permitidos: Plástico

Posto 01
Endereço: Beco Guilherme, 645 - Nossa Senhora de Fátima Belo Horizonte - MG
Telefone: 31846916494
Materiais Permitidos: Eletrônicos

Posto novo 3
Endereço: Avenida Sinfrônio Brochado, 1000 - Barreiro Belo Horizonte - MG
Telefone: 31986198461
Materiais Permitidos: Resíduos Orgânicos

Ponto 01 - coleta facil
Endereço: Rua Maria Cristina, 600 - Industrial Contagem - MG
Telefone: 31986464816
Materiais Permitidos: Tecido

Pontos de Coleta

Meus Pontos

Histórico

Perfil

Processos

- Troca de Pontos

Adicionar Pontos

Digite o CPF do usuário:

Digite a quantidade de pontos:

Selecione o Ponto que está sendo feito o registro

Selecione um ponto de coleta

Registrar


Pontos de Coleta

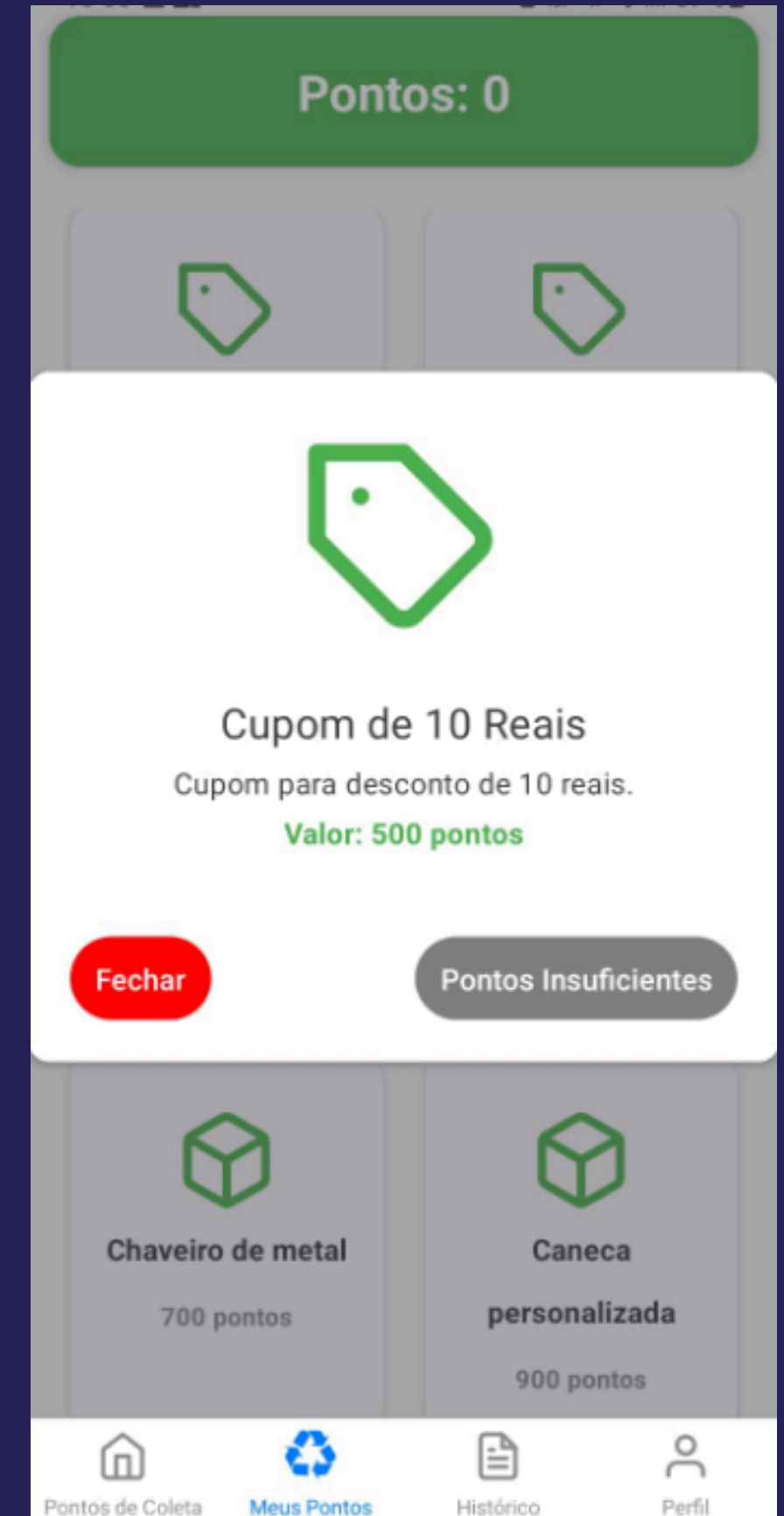
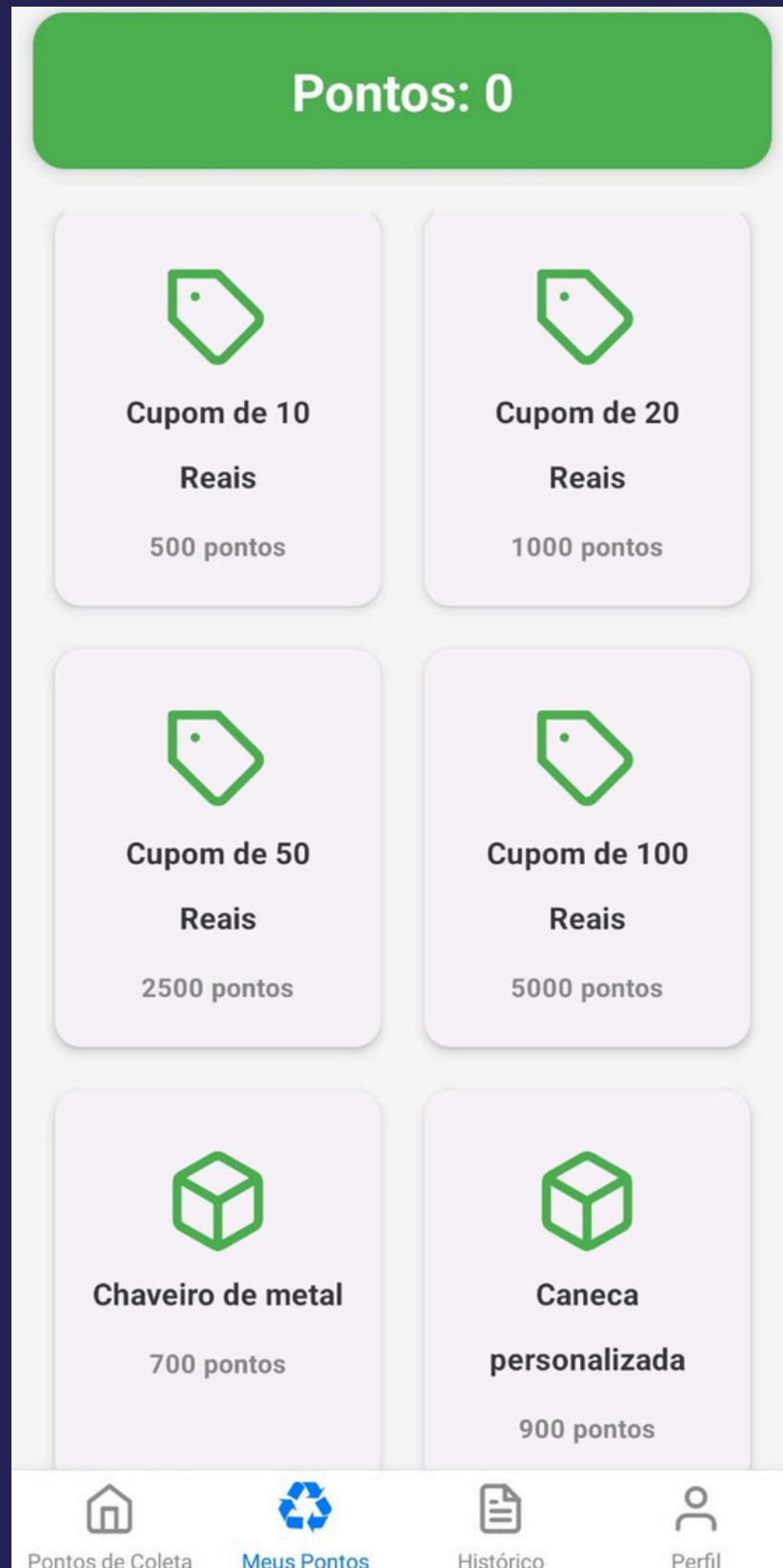

Novo Ponto


Pontos


Perfil

Processos

- Conversão de pontos





Total de Pontos



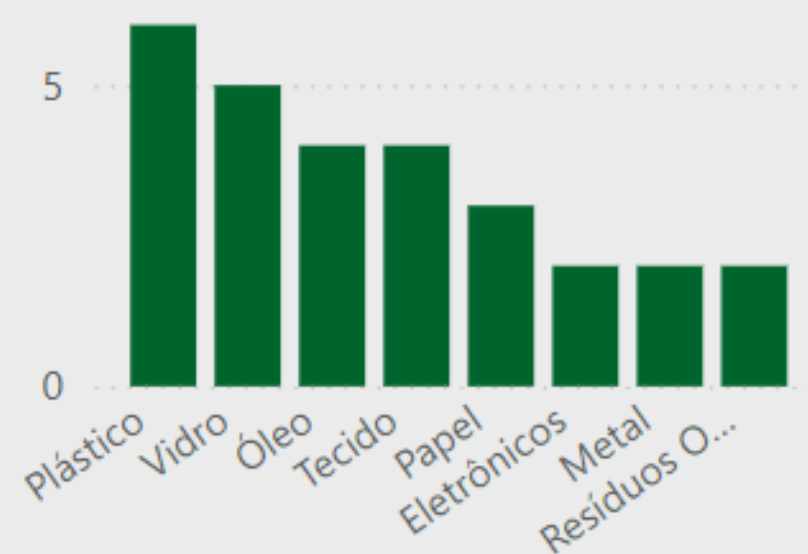
5190

Total de Trocas

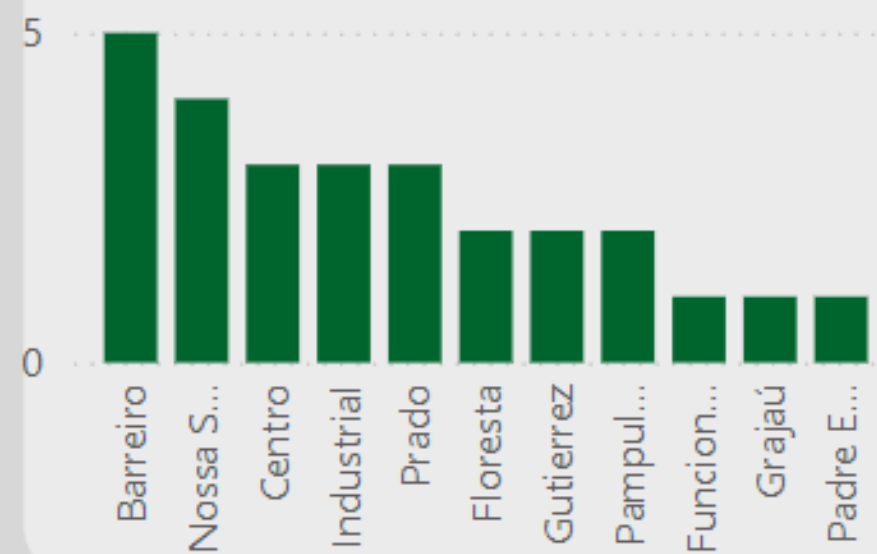


25

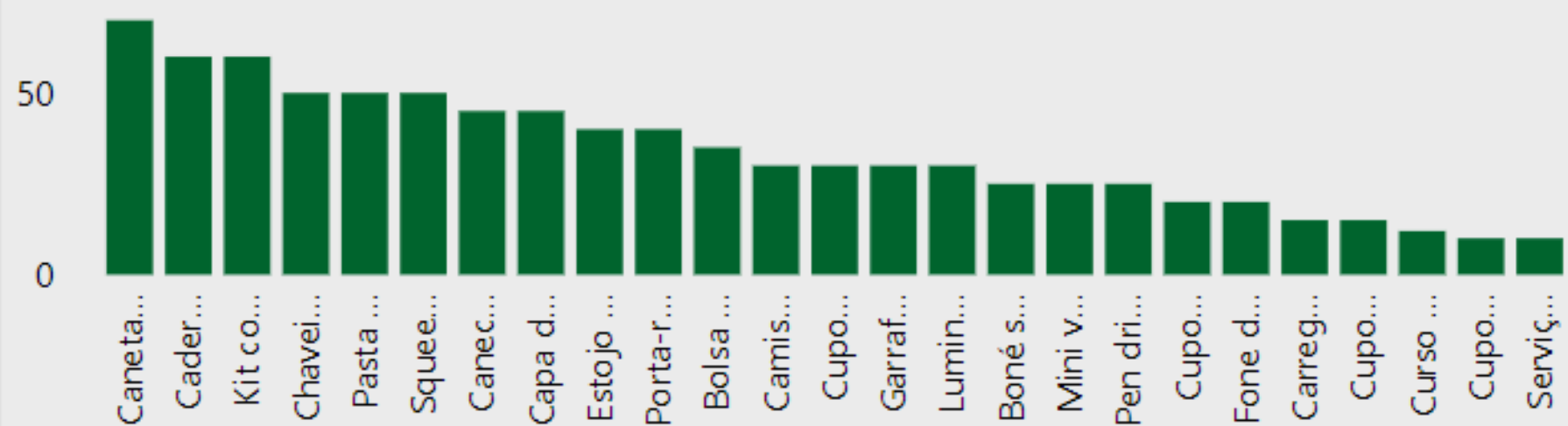
Preferência dos Materiais dos Usuários



Transações x Bairro



Quantidade em estoque



Nome Usuário	Material Preferência	Total de Pontos
João Grande	Plástico	0
Rodrigo silva	Tecido	0
Rodrigo Teixeira	Vidro	0
Rogério Henrique	Vidro	0
Thiago Henrique	Óleo	0
Thiago Martins	Óleo	0
Sara Nunes	Vidro	50
Rafael Campos	Plástico	60
Marcelo Vieira	Eletrônicos	80
Fernanda Oliveira	Eletrônicos	90
Bruno Costa	Papel	100
Helena Ferreira	Resíduos Orgânicos	110
Alice Silva	Plástico	120
Total		5190