



Documentação da aplicação Recirende

Desenvolvedores:

Davi Sardinha Pacheco

Douglas Castanha

Tansen Gabriel Guimaraes Silva

Vitória Raissa Jacó de Lima

Trata-se de uma aplicação com o objetivo de tornar viável a iniciativa de reciclagem com um programa de reciclagem ambiental. Ao consumir salgadinhos das marcas: CHEETOS®, LAYS'®, FANDANGOS®, RUFFLES®, DORITOS® e cadastrando a embalagem na aplicação o usuário acumulará 1.500 pontos por embalagem que será revertido em produtos a escolha do cliente.

Os pontos poderão ser trocados pelos seguintes produtos: Salgadinho, headset, garrafa térmica, cadeira gamer e um xbox.

Ao final, o usuário escolhe um dos nossos pontos de coleta localizados nos estados da Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo e Distrito Federal para descartar a embalagem dos salgadinhos participantes da promoção.

A tabela de pontuação para troca de produtos é a seguinte:

Produto	Pontuação
Salgadinho	3000 pontos
Garrafa Térmica	10500 pontos
HeadSet	37500 pontos
Cadeira Gamer	75000 pontos
XBox	2850000 pontos

Como utilizar a aplicação?

Inicialmente o usuário deverá se cadastrar na plataforma e em seguida cadastrará seu endereço da seguinte forma:



Exemplo:

Cadastrando **Usuário** (Usar método **POST**):

Observação:

1. Ao cadastrar CPF só poderá haver números, não sendo necessário utilizar ponto.
2. Ao passar a senha, deverá conter 8 números.

```
{  
  "nomeUsuario": "Tansen",  
  "cpf": "21650785046",  
  "email": "tanssen@email.com",  
  "senha": "12345678"  
}
```

Para cadastrar **endereço** deverá obrigatoriamente criar um usuário primeiro.

Cadastrando Endereço (Usar método **POST**):

```
{  
  "logradouro": "Rua da Macaroca, n 60, proximo do xique-xique",  
  "bairro": "areia",  
  "pontoReferencia": "Prox mercadinho da Cris",  
  "cep": "56300000",  
  "cidade": "Juazeiro",  
  "estado": "BAHIA",  
  "usuario": {  
    "id": 1  
  }  
}
```

Cadastrando embalagens:

Para participar da promoção o usuário deverá cadastrar cada embalagem na aplicação com o número de série que consta na embalagem, informando também qual marca de salgadinho a embalagem pertence. Para isso o usuário:



1. Passará como requisito o método **POST**;
2. Utilizará o seguinte caminho, colocando no final o número do seu código de cadastro: localhost:8080/embalagem/1
3. Utilizar o seguinte parâmetro como exemplo:

```
{  
  "numeroDeSerie": "12345678",  
  "marca": "LAYS",  
  "usuario": {  
    "id": 1  
  }  
}
```

A cada embalagem que o usuário cadastra a aplicação somará os pontos automaticamente.

Cadastrando Troca por Produtos:

Para cadastrar por qual produto o usuário deseja trocar seus pontos, deverá inicialmente ter os pontos necessários para trocar pelo objeto desejado.

Para cadastrar a troca:

1. Utilizará o método POST utilizando o seguinte caminho, alterando ao final com seu código de cadastro: http://localhost:8080/troca/1
2. Utilizar como parâmetro o seguinte exemplo:

```
{  
  "produto": "SALGADINHO",  
  "pontosDeColeta": "MINAS_GERAIS",  
  "usuario": {  
    "id": 1  
  }  
}
```



Vale salientar que os pontos disponibilizados para recebimento das embalagens são os estados de: São Paulo, Minas Gerais, Espírito Santo, Bahia e Distrito Federal.

Observação: Segue tabela de como usar o nome da cidade ao adicionar o ponto de coleta:

Nome do estado	Utilize na aplicação:
São Paulo	SAO_PAULO
Minas Gerais	MINAS_GERAIS
Espírito Santo	ESPIRITO_SANTO
Bahia	BAHIA
Distrito Federal	DISTRITO_FEDERAL

Buscando dados na aplicação:

Caso queira buscar os usuários cadastrados na aplicação deverá utilizar o método GET e passar como parâmetro o seguinte caminho: <http://localhost:8080/usuarios>

Caso queira buscar os endereços cadastrados na aplicação deverá utilizar o método GET e passar como parâmetro o seguinte caminho: <http://localhost:8080/enderecos>

Caso queira buscar todas as trocas cadastradas na aplicação deverá utilizar o método GET e passar como parâmetro o seguinte caminho: <http://localhost:8080/troca>

Alterando dados na aplicação:

Em caso de erro o usuário poderá alterar seu cadastro da seguinte forma:

1. Utilizará do método PUT usando o seguinte caminho passando no final a numeração correspondente a seu numero de cadastro: <http://localhost:8080/usuarios/1>

{



```
"id": 7,  
"nomeUsuario": "Victoria",  
"cpf": "57638575008",  
"email": "vitoria@email.com",  
"senha": "12345678"  
}
```

Para alterar o endereço:

1. Utilizar do método PUT com o seguinte caminho passando no final a numeração correspondente a seu número de cadastro: localhost:8080/enderecos/1
2. Ao alterar seus dados passar o id também no JSON

Exemplo:

```
{  
  "id": 2,  
  "logradouro": "Rua do tijolo, nº 60",  
  "bairro": "areia"  
}
```

Desenvolvedor responsável pela documentação: Vitória Jacó.