



DOCUMENTAÇÃO DA PLATAFORMA DE RESTAURAÇÃO

REPARA ANGOLA

Luanda, 2025

Autores:

Ibrahim Paulo

Luzingo Manuel

Pedro Julieta

Francisco Paulo

Coordenador: André Sóki

ÍNDICE

1	VISÃO GERAL.....	4
1.1	Objetivo da plataforma	4
2	FUNCIONALIDADES DA PLATAFORMA	5
2.1	Empresas	5
2.2	Clientes.....	5
3	ARQUITETURA E TECNOLOGIAS	6
4	FLUXO DE UTILIZAÇÃO	6
4.1	Para Clientes.....	6
4.2	Para Empresa.....	7
5	MODELAGEM DO SISTEMA	8
5.1	Requisitos não Funcionais	8
5.2	Diagrama de caso de uso	Erro! Marcador não definido.
5.3	Painel do Cliente.....	9
5.4	Painel da Empresa	Erro! Marcador não definido.
6	Considerações Finais.....	12

1 VISÃO GERAL

A Repara Angola é um sistema online que ajuda pessoas a dar uma nova vida a materiais recicláveis, de forma segura e organizada. A ideia é evitar fraudes nas negociações, garantir que os materiais sejam reaproveitados corretamente e facilitar o contato entre quem coleta, quem restaura e quem compra. Tudo é feito com transparência, para que todos saibam qual o preço a ser pago pelo peso de um material, ajudando o meio ambiente e gerando renda de forma justa. É uma plataforma criada para conectar clientes a profissionais especializados em serviços de restauração de materiais recicláveis.

1.1 Objetivo da plataforma

Desenvolver uma plataforma digital que conecte indivíduos, cooperativas e empresas interessadas na restauração, reaproveitamento e comercialização de materiais recicláveis, garantindo transparência, rastreabilidade e segurança em todas as etapas do processo.

1.4. Público-Alvo

A plataforma foi criada para ajudar todos que participam ou têm interesse no processo de reciclagem e reaproveitamento de materiais. Ela conecta diferentes pessoas e organizações que trabalham com coleta, restauração e reutilização de recicláveis.

Entre os principais públicos que podem se beneficiar da plataforma estão:

- **Empresas** que comprem materiais reciclados para usar na produção ou reaproveitamento.
- **Cidadãos conscientes** que querem descartar corretamente seus materiais ou apoiar iniciativas que ajudam a proteger o meio ambiente e a usar melhor os recursos naturais.

2 FUNCIONALIDADES DA PLATAFORMA

2.1 Empresas

Empresas poderão usar a plataforma para:

- Visualizar fotos e descrições detalhadas dos resíduos antes da retirada.
- Avaliar o tipo de material e estimar um valor com base nas informações fornecidas.
- Confirmar o valor final no momento da pesagem, no local, com ajuda da calculadora da plataforma.
- Evitar burlas com registro de negociações, histórico de preços e perfis verificados.
- Encontrar fornecedores de resíduos próximos (cooperativas, recicladores, cidadãos).
- Avaliar a confiabilidade dos fornecedores, com base em experiências anteriores.

2.2 Clientes

Clientes poderão:

- Cadastrar resíduos recicláveis, com foto, descrição e localização.
- Informar o tipo de material e o estado de conservação, para facilitar a estimativa de valor.
- Conectar-se com empresas ou cooperativas interessadas no reaproveitamento dos materiais.
- Receber o pagamento de forma transparente, com valor calculado no momento da pesagem.
- Evitar fraudes ou abusos, com negociações registradas e visíveis para ambas as partes.

3 ARQUITETURA E TECNOLOGIAS

- Frontend (Mobile e Web): HTML5, CSS, TailwindCss
- Backend: PHP
- Base de Dados: MySql

4 FLUXO DE UTILIZAÇÃO

4.1 Para Clientes

Cadastro no sistema

- Informar dados básicos e localização.
- Verificação por telefone/email ou documento, se necessário.

Publicação de resíduos

- Inserir fotos do material.
- Escolher categoria (plástico, papel, metal etc.).
- Estimar peso aproximado (opcional).
- Indicar se deseja doar ou vender.

Aguardar propostas ou visualizações

- A empresa pode ver o anúncio e avaliar.

Negociação e agendamento da retirada

- Empresa entra em contato e negocia.
- Preço é estimado com base nas informações do anúncio.

Pesagem no local e cálculo final do valor

- Após pesar os materiais, a plataforma calcula automaticamente o valor com base no tipo e peso.
- Ambas as partes confirmam os dados.

Finalização e avaliação

- Ambas as partes avaliam a negociação para fortalecer a reputação do sistema.

4.2 Para Empresa

Cadastro no sistema

- Informar dados de identidade da empresa.
- Verificação para segurança e confiabilidade.

Busca por resíduos disponíveis

- Filtrar por tipo de material e localização.
- Visualizar fotos, descrições e dados estimados.

Análise e estimativa de valor

- Calcular valor aproximado com base nas informações e valores de referência da plataforma.

Contato e agendamento com o anunciante

- Confirmar interesse e combinar a colecta.

Colecta e pesagem no local

- Verificação do material.
- Pesagem e cálculo automático do valor justo na plataforma.

Pagamento direto ao fornecedor

- Feito fora da plataforma, mas registrado para controle e segurança.

Finalização e avaliação do anunciante

- Avaliar confiabilidade, qualidade do material e experiência geral

Funções de Suporte da Plataforma (para todos)

- Histórico de negociações
- Sistema de reputação e avaliações
- Calculadora automática de valor por tipo de resíduo
- Tabela de preços médios de mercado (atualizável)

5 MODELAGEM DO SISTEMA

5.1 Requisitos Funcionais

Tabela 1 - Requisitos Funcionais

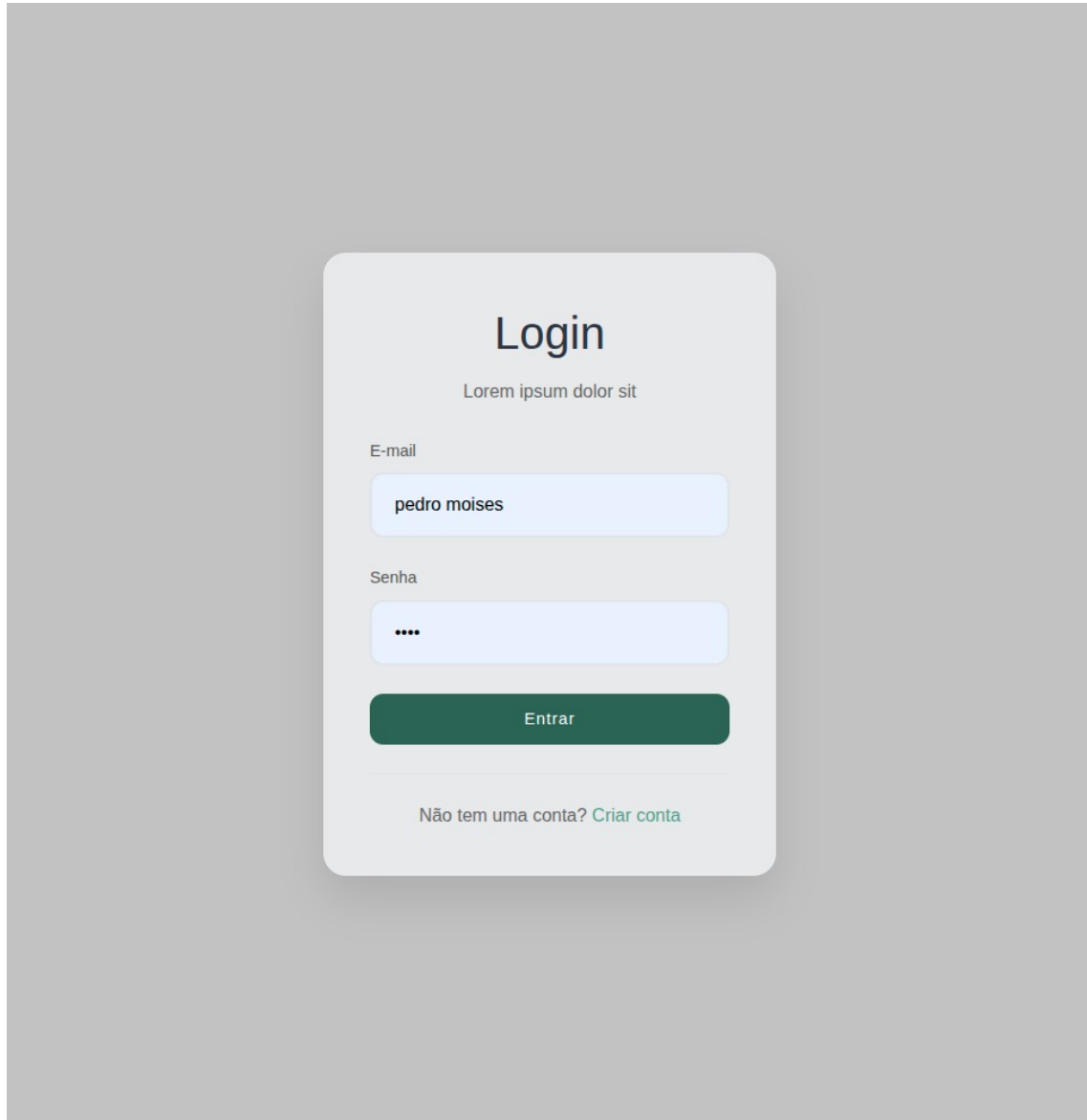
Identificador	Requisito	Descrição
RF001	Cadastrar usuário	O usuário deve fazer cadastro na plataforma com email, número de telefone e senha.
RF002	Fazer Login	O usuário deve fazer login, para usar a plataforma
RF003	Publicar resíduo	O cliente pode publicar resíduos com foto, descrição, tipo, condição e peso

5.2 Requisitos não Funcionais

Identificador	Requisito	Descrição
RNF001	Usabilidade	A plataforma deve ter uma interface simples, clara e responsiva para todos os tipos de usuários
RNF002	Escalabilidade	O sistema deve ser escalável para suportar aumento de usuários e dados.
RNF003	Segurança	Dados de usuários e transações devem ser criptografados.
RNF004	Compatibilidade	Compatível com navegadores modernos e dispositivos móveis.
RNF005	Disponibilidade	Deve estar disponível 24/7

5.3 Protótipo

Tela de login



A login screen prototype centered on a gray background. The screen is a light gray rounded rectangle. At the top, the word "Login" is displayed in a large, bold, dark gray font. Below it, the placeholder text "Lorem ipsum dolor sit" is shown in a smaller, regular font. The form contains two input fields: the first is labeled "E-mail" and contains the text "pedro moises"; the second is labeled "Senha" and contains four dots. Below the password field is a dark green button with the text "Entrar" in white. At the bottom of the form, there is a link that reads "Não tem uma conta? Criar conta", where "Criar conta" is in a teal color.

Login

Lorem ipsum dolor sit

E-mail

pedro moises

Senha

....

Entrar

Não tem uma conta? [Criar conta](#)

Tela de cadastro

Cadastro

Crie sua conta

Nome Completo

Digite seu nome completo

E-mail

pedro moises

Senha

Confirmar Senha

.... Digite sua senha

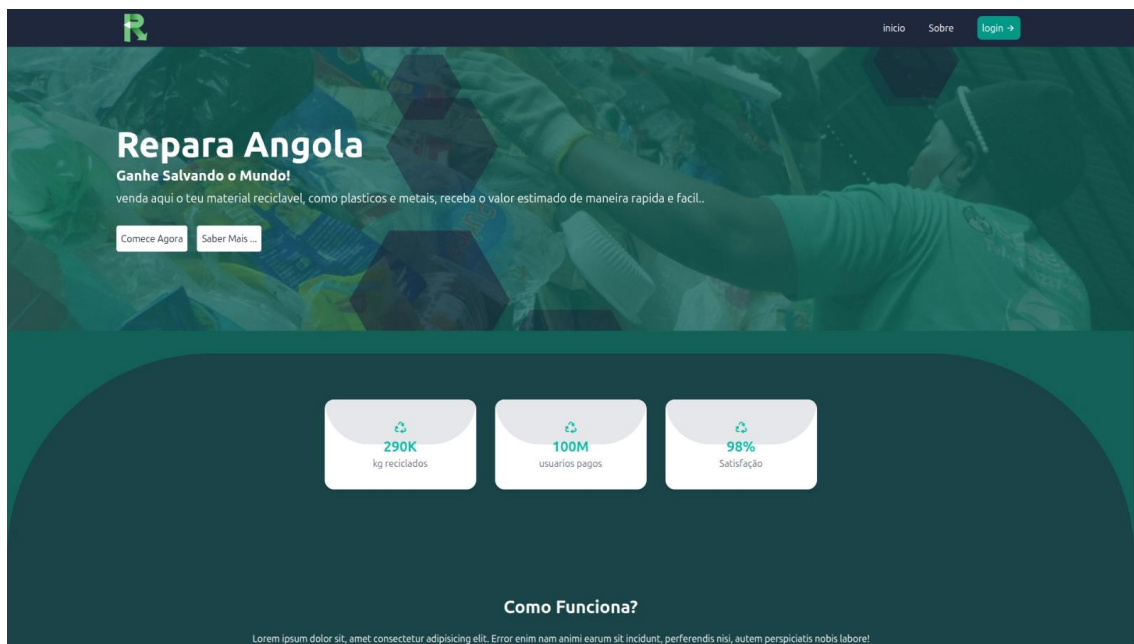
Local

Selecione a sua area

Criar Conta

Já tem uma conta? [Fazer login](#)

Tela de inicial



6 Considerações Finais

A Repara Angola nasce como uma solução inteligente e acessível para fortalecer a reciclagem, combater burlas e garantir relações mais justas entre quem oferece e quem recebe materiais recicláveis. Ao permitir que cidadãos e empresas se conectem com transparência e segurança, a plataforma incentiva práticas ecológicas reais, reduz o desperdício e valoriza o trabalho de quem actua na base da cadeia de reciclagem.