

| | |
|-------------------|------------------|
| Reciclaqui | |
| Vision | Date: 25/04/2020 |

Reciclaqui

1. Introdução

Nome do projeto: Reciclaqui

Integrantes:

Artur Afonso P. Guimarães

Jackes Ridan da S. G. Junior

João Pedro Venancio Perez

Shennara dos Santos Ramadan

Vinícius Guerreiro Dias

2. Visão do produto

2.1 Problema

O Reciclaqui tem como objetivo ter o maior número possível para coleta de produtos eletroeletrônicos, possibilitando contribuir de forma positiva à sociedade e ao meio ambiente, oferecendo a possibilidade de compra do produto que será descartado, auxiliar também o pequeno comércio da região de forma subjetiva e expandindo a forma de arrecadação dos produtos para reciclagem.

| | |
|---------------|--|
| O problema de | <ul style="list-style-type: none"> - Descarte incorreto de produtos eletrônicos; - Impossibilidade de reaproveitamento de eletrônicos; - Contaminação do solo e lençóis freáticos com componentes químicos; - Restrição de coleta de produtos para reciclagem apenas em grande número, como escritórios e outras empresas. |
|---------------|--|

| | | |
|--------------------------------|--|------------------|
| Reciclaqui | | |
| Vision | | Date: 25/04/2020 |
| afeta | <ul style="list-style-type: none"> - Meio ambiente; - Empresas de reciclagem; - Empresas de confecção de eletrônicos. | |
| cujo impacto é | <ul style="list-style-type: none"> - Pouca oferta de produtos às empresas de reciclagem; - Pouco retorno de aparelhos inutilizados às empresas de confecção; - Poluição e contaminação com perspectiva de aumento devido a integração de mais pessoas às novas tecnologias; | |
| uma solução bem sucedida seria | <ul style="list-style-type: none"> - A compra de produtos inutilizáveis; - Aumentar a coleta de produtos para reciclagem. | |

2.2 Declaração de posição do produto

| | |
|---------------|--|
| Para | Usuários de eletrônicos |
| Quem | Não sabem onde ou como descartar um produto |
| o | Reciclaqui |
| É um | Aplicativo Mobile |
| Que | Que apresenta os locais mais próximos para o descarte do produto |
| Ao contrário | Do descarte irregular |
| Nosso produto | Permite que a empresa de reciclagem faça a compra do produto descartado, permitido que o usuário tenha um retorno financeiro, além de contribuir positivamente ao meio ambiente. |

3. Descrição das partes interessadas

3.1 Resumo das Partes Interessadas

Abaixo, seguem relacionados os interessados que contribuirão de forma direta e indireta que contribuição para a criação e gestão do MPV.

| Nome | Descrição | Responsabilidades |
|-----------------------|---------------------------------|--|
| Empresa de Reciclagem | Parte interessada em aumentar a | Principal intermediadora do projeto; Solicitar melhorias de funcionalidades |

| Reciclaqui | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|
| Vision | | | Date: 25/04/2020 |
| | | arrecadação de produtos para reciclagem | para atender ao programa. |
| Estabelecimentos | Colaborar com o recolhimento de produtos para reciclagem | | Divulgar o aplicativo de forma subjetiva aos clientes; Deixar o recipiente coletor visível e de fácil acesso dentro do estabelecimento. |
| Gestor | Gerir a parte administrativa | | Coordenar os processos administrativos que concernem o aplicativo; Avaliar a qualidade e preferência do software entre os usuários. |
| Desenvolvedor | Criar e manter o back-end e front-end | | Estudar o público alvo que prestará o serviço, que solicitará o serviço e que coordenará as atividades para atender as necessidades dos referidos públicos; Implementar itens de segurança; Prover o fácil manuseio; Garantir a simplicidade do aplicativo. |
| Marketing | Divulgar e angariar parceiros em redes sociais e locais físicos estratégicos | | Dilvulgar de forma criativa o programa existentes junto aos estabelecimentos; Sugerir formas de adequar o aplicativo a se adequar as necessidades dos usuários (front-end); Colaborar com a inserção de propagandas relacionadas ao negócio no front-end. |
| Usuário comum e usuário administrador | Usuário interessado em utilizar as funcionalidades do aplicativo mobile. | | Usufruir da melhor maneira as funcionalidades desenvolvidas e oferecidas pelo o aplicativo mobile; Sugerir o cadastramento de possíveis locais para descarte do produto; Sugerir possíveis melhorias no aplicativo. |

3.2 Ambiente do Usuário

3.3 Detalhe do ambiente de trabalho do usuário alvo.

Atualmente, a maior parte dos produtos eletrônicos descartados, são feitos de maneira imprópria, pois na maioria das vezes o usuário não sabe os locais adequados e tampouco a forma correta de se desfazer de um produto que não possui mais serventia ou não atende as atuais necessidades dos usuários.

A falta de um maior controle e fiscalização acerca do lixo eletrônico (e-lixo) mostra que uma maioria considerável das empresas que confeccionam os produtos não têm como prioridade a reutilização deste material. Apesar de muitas empresas possuírem ponto de coleta destes produtos em suas lojas, os consumidores ainda não têm como

| | |
|-------------------|------------------|
| Reciclaqui | |
| Vision | Date: 25/04/2020 |

preocupação destinar o produto ao local correto para que seja reaproveitado. A falta dessa preocupação em conjunto com o consumo cada vez maior de produtos tecnológico ocasionará um aumento considerável de lixo eletrônico e consequentemente o aumento de poluição do solo, dos lençóis freáticos e o aumento da contaminação de pessoas que trabalham nos aterros e lixões.

Outra situação comum em alguns países é a troca de aparelhos devido sua obsolescência em relação aos demais. Estes produtos, se tratados de forma correta também podem ser destinados às pessoas e/ou instituições que não possuem condições de arcar com o custo de se ter acesso à tecnologia.

3.4 Detalhe do ambiente de trabalho do usuário de destino.

As empresas de reciclagem fornecerão um recipiente lacrado para que haja o depósito do produto. Os recipientes serão distribuídos nos estabelecimentos que fizerem o cadastramento para vincular ao projeto, que por sua vez, receberão um percentual sobre o produto arrecadado para propagar a ideia da reciclagem, de forma a estimular que seus clientes conheçam a possibilidade de descarte de produto eletrônico.

O usuário após fazer o cadastramento no aplicativo poderá consultar o valor a ser arrecadado com o descarte do produto, bem como os locais mais próximos a partir de sua localização.

Com o estímulo de um valor a receber por um produto eletrônico descartado de forma correta, a ida do usuário até um estabelecimento próximo visa promover o comércio e as atividades da região de forma subliminar, tendo em vista, a necessidade de deslocamento do usuário para inserir o produto no coletor.

O respectivo valor creditado ao usuário será no formato de moeda digital.

4. Visão Geral do Produto

4.1 Necessidades e recursos

Release 1

| Necessidade | Características | Prioridade | Liberação Planejada |
|---|--|------------|---------------------|
| Aumentar os locais de descarte | *Consultar locais de descarte *Cadastrar locais para descarte | AA | Shennara |
| Ampliar o conhecimento sobre o programa | *Divulgar ideia | AA | Jackes |
| Controle de coleta | *Emitir um código do produto descartado *Agendar recolhimento de coleta | AA | Artur |

| | |
|-------------------|------------------|
| Reciclaqui | |
| Vision | Date: 25/04/2020 |

Release 2

| Necessidade | Características | Prioridade | Liberação Planejada |
|----------------------------------|---|------------|----------------------|
| Controle de produtos arrecadados | *Relação da quantidade de produtos arrecadados no período (MM) | MM | João Pedro |
| Informações sobre o produto | *Consultar valor do produto(MA) *Falar/tratar sobre um produto (MA) | MA | Vinícius |
| Negociar produtos | *Arquirir produto reformado (MA) * Descartar grande quantidade de produto (AM) | MA AM | Shennara Vinícius |

Release 3

| Necessidade | Características | Prioridade | Liberação Planejada |
|------------------------------------|--|----------------|---------------------|
| Tratar pagamento do produto | *Regatar crédito (MB) *Consultar provisão de crédito e status do valor (BM) *Liberar valor para uso (BB) | MB BM BB | Jacks João Pedro |
| Retorno sobre avaliação do produto | *Avaliação de produto pela empresa de reciclagem (BB) | BB | Vinicius |
| Controle de desempenho | *Mostrar quantidade de produto arrecadado por coletor(BA) *Mostrar região com maior coleta (BA) | BA | Shennara |
| Analisar sugestões de usuários | *Sugerir cadastramento de novos produtos para descarte (MB) | MB | Artur |

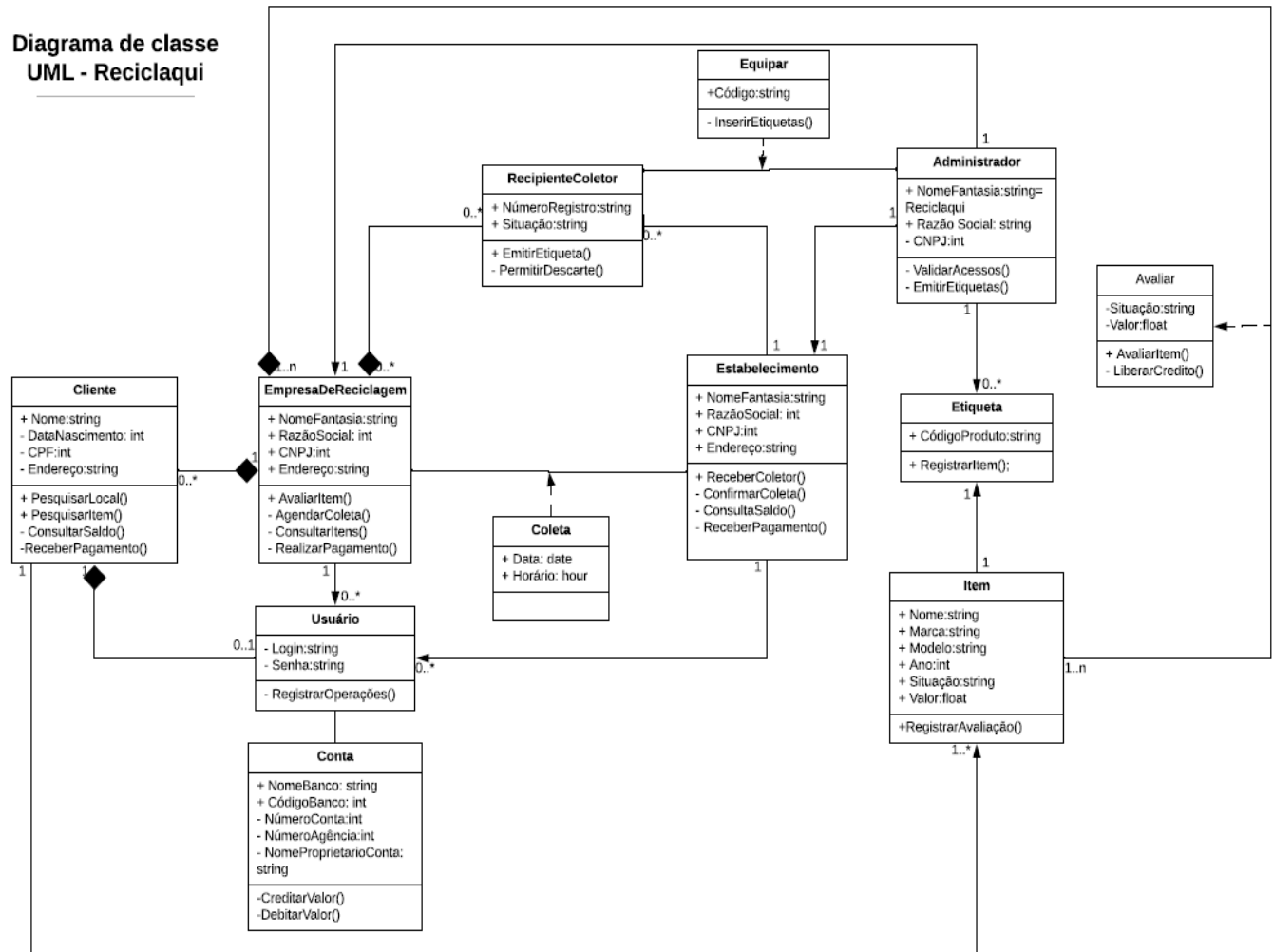
5. Outros requisitos do produto

| Requerimento | Especificações |
|--------------------------------|--|
| Tecnologia usada no aplicativo | React native, android, kotlin, flutter, java |
| Banco de dados | Firebase, Mysql, Cassandra, Oracle |
| API's de terceiros | Google Maps, Google Agenda, Whatsapp, Google Pay |

6. Diagrama de Classes

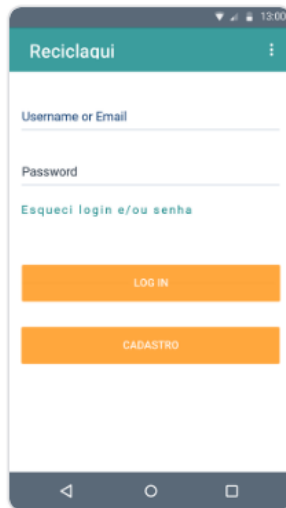
| | |
|-------------------|------------------|
| Reciclaqui | |
| Vision | Date: 25/04/2020 |

**Diagrama de classe
UML - Reciclaqui**



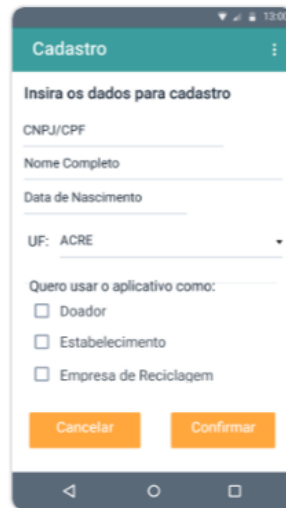
7. Protótipo

| | |
|-------------------|------------------|
| Reciclaqui | |
| Vision | Date: 25/04/2020 |



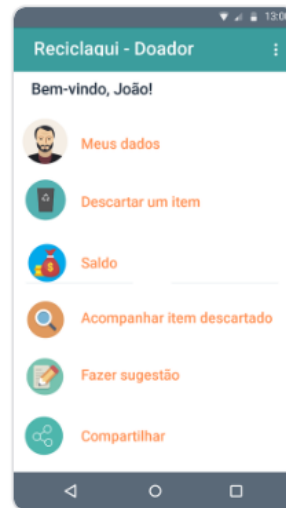
Updated 25th Apr @
15:05 PM

Login



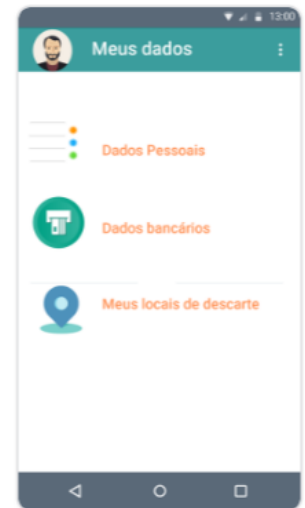
Updated 24th Apr @
23:43 PM

Cadastro



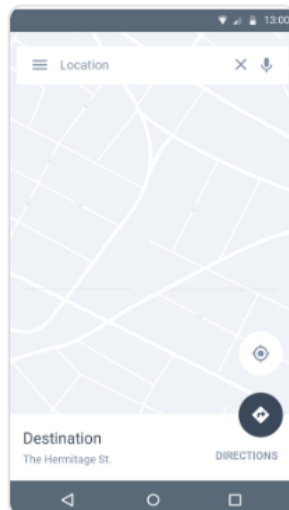
Updated 24th Apr @
23:44 PM

**Página inicial -
Doador**



Updated 24th Apr @
23:46 PM

**Meus dados -
Doador**



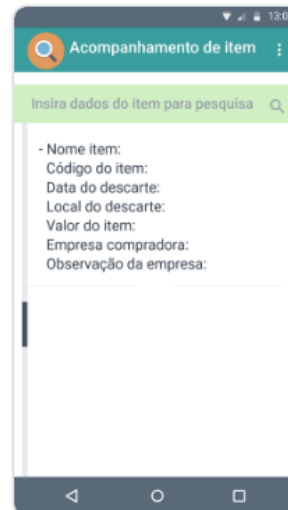
Updated 24th Apr @
23:46 PM

**Descartar um
item - Doador**



Updated 24th Apr @
23:18 PM

Saldo - Doador



Updated 25th Apr @
14:50 PM

**Acompanhament
o de item
descartado**



Updated 25th Apr @
14:54 PM

Fazer sugestão

| | |
|-------------------|------------------|
| Reciclaqui | |
| Vision | Date: 25/04/2020 |



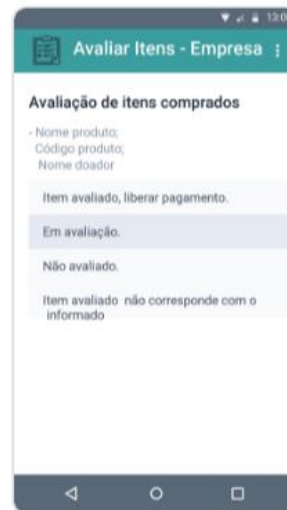
Updated 24th Apr @
23:59 PM

**Pagina inicial -
Empresa**



Updated 25th Apr @
00:08 AM

**Meus dados -
Empresa**



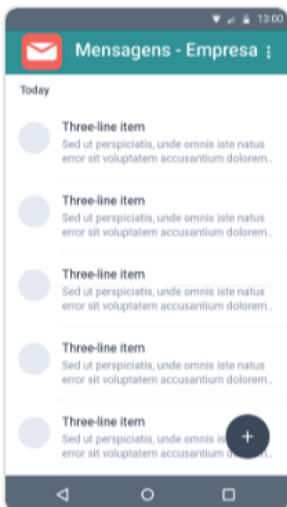
Updated 25th Apr @
00:28 AM

**Avaliar Itens -
Empresa**



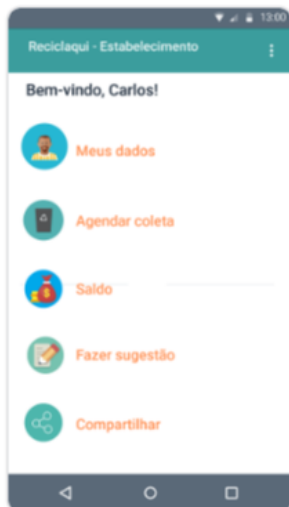
Updated 25th Apr @
00:47 AM

**Relatorios -
Empresa**



Updated 25th Apr @
00:53 AM

**Mensagens -
Empresa**



Updated 25th Apr @
01:01 AM

**Página inicial -
Estabelecimento**



Updated 25th Apr @
15:23 PM

**Meus dados -
Estabelecimento**



Updated 25th Apr @
15:17 PM

**Agendar coleta -
Estabelecimento**

| | |
|-------------------|------------------|
| Reciclaqui | |
| Vision | Date: 25/04/2020 |

Updated 25th Apr @
15:22 PM

**Saldo -
Estabelecimento**

Updated 25th Apr @
15:24 PM

Fazer sugestão

Updated 25th Apr @
15:33 PM

**Compartilhar -
Doador/Empresa/
Estabelecimento**