

Coleta Consciente

Grupo E:

Antonio Augusto Gaspar Merlini

Edicrei Fagner Marcondes

Jefferson Marques da Silva

Melissa de Souza Amelia

Rafael Veloso Lino de Souza

Introdução

O objetivo principal da aplicação é conectar pontos de coleta de pilhas/baterias com usuários interessados em fazer o devido descarte destes equipamentos

Permitir a inclusão, verificação e avaliação de novos pontos de coletas pelos próprios usuários, serão funcionalidades presentes na aplicação

Estar disponível em plataformas web e mobile e fazer o uso de uma API de Geolocalização para integrar o usuário com os pontos de coletas disponíveis no seus arredores, serão os meios que a aplicação utilizará para viabilizar os objetivos propostos

Tema: Descarte de pilhas

A escolha deste tema se baseia nas necessidades de separação e descarte adequado do lixo. Mais especificamente, a preocupação é com pilhas e baterias de dispositivos eletrônicos domésticos

O descarte incorreto destes equipamentos podem proporcionar danos a natureza, riscos a saúde (principalmente daqueles que habitam em regiões próximas ao acúmulo de lixos) e gerar consequências nocivas à agricultura e hidrografia

Proposta de valor

- Problema

- Pilhas e baterias são considerados resíduos sólidos urbanos altamente impactantes ao meio ambiente, por conter inúmeras substâncias químicas, tais como metais pesados (ex. chumbo, cádmio e mercúrio).
- Segundo pesquisa realizada em 2016, apenas 6% da população faz o descarte adequado de pilhas e baterias
- A pesquisa também demonstra que em média, 80% da população sabe que não deve descartar pilhas e baterias em lixos comuns, mas não o fazem por falta de conhecimento dos locais de coleta para reciclagem
- O aproveitamento de reciclagem de pilhas e baterias é de quase 100%

Proposta de valor

- Solução
 - Site e Aplicativo com localização de postos de coleta
 - Não obrigar fidelidade, ou seja, não é necessário se cadastrar, facilitar interação usuário
 - Usuário pode "cadastrar" uma localização e outros usuários podem dar "like" ou "deslike", ou apontar que o local não existe mais, sistema se retro alimenta
 - Dicas de como fazer o descarte correto

Proposta de valor

- Público Alvo
 - Consumidores de eletroeletrônicos, eletrodomésticos, eletroportáteis etc.
 - Principalmente região urbana, onde o consumo é maior
 - Responsáveis por descarte do lixo em suas residências
 - Autonomia para locomoção aos locais de descarte

Proposta de valor

- Período de Teste
 - Lançamento de Teste web e app versão Alpha e Beta:
 - Fase Alpha -> Disponível Apenas via apk e link
 - Fase Beta -> Disponível para público geral, possível lançamento na play store
- Feedbacks
 - Serão coletados os feedbacks para melhoria contínua, através da avaliação dos usuários por meio de loja de aplicativos e por meio de um link de contato direto com os responsáveis

Sobre a aplicação

Voltado para o mercado consumidor de pilhas e bateria, o Coleta Consciente é um aplicativo que ajuda a localizar postos de coleta, não exige cadastro e foca em facilitar, ao máximo, a coleta sustentável

A intenção é que seja um ambiente de livre consulta e informação sobre os postos cadastrados, o descarte sustentável e a reciclagem do lixo .

Sobre a aplicação

Usuários podem interagir com a aplicação, através de comentários, avaliações e sugestões, afim de manter atualizada toda informação contida na aplicação

Utilizando de uma API de geolocalização, os usuários poderão consultar os pontos de coletas mais próximos dos seus arredores e indicar possíveis dificuldades ou facilidades de um determinado ponto

Sobre a aplicação

- O que é
 - É um aplicativo que ajuda a localizar locais de coleta de pilhas e baterias
- O que não é
 - Não é voltado a descarte de grandes quantidades provindo de estabelecimentos comerciais

Sobre a aplicação

- O que faz
 - Localiza a posição de postos de coleta próximos
 - Usuário podem inserir nova localidades de postos
 - Usuário pode dar “like” ou “deslike” no posto de coleta
 - Manutenção dos locais baseado no feedback (Ou seja, se tiver “likes”, o posto é válido, se tiver muitos “deslikes” a marcação do mapa é removida)
- O que não faz
 - Não difere usuários, todos podem se cadastrar ou não, dar like e deslike (Mesmo que não esteja cadastrado);
 - Não faz manutenção dos locais cadastrados, os responsáveis por isso são os próprios usuários;

Sobre a aplicação

- O que tem
 - Cadastro de usuários
 - Localização do usuário e local de coleta (GPS)
 - Mapa com localização dos postos (Estático ou não)
 - Funcionalidade de “likes” e “deslikes”, anônimos ou não
 - Login Social
 - Coleta de Feedbacks
 - Dicas de descarte
- O que não tem
 - Interação entre usuários

Sobre a aplicação

- Qual a vantagem de se cadastrar
 - Poder cadastrar pontos de coleta
 - Poder comentar
 - Receber dicas de descarte consciente
 - Receber notificações

Sobre a aplicação

- Tecnologia:
 - Back-end: Java (Spring Framework)
 - Front-end: Reactive Native
 - Base de Dados: Google Firebase (NoSQL)
 - Deploy e ambiente: Docker
- Metodologia Ágil: Kanban

Sobre a aplicação

O kanban utiliza sistema de cartões de cores para designar e especificar tarefas, aprimorando a administração e sinalizando o controle de fluxos, evidenciando as tarefas que devem ser feitas e as que já estão concluídas e a movimentação das tarefas. As fases são determinadas por “to-do” (por fazer), “doing” (fazendo/em execução) e “done” (feito/concluído)

Essa metodologia foi escolhida para ficar mais fácil a demonstração das etapas das tarefas, designando para cada participante a tarefa a executar em que status ela se encontra, dessa forma fica mais fácil a troca de informação para desta forma sincronizar o conteúdo para finalizar o material final

Fontes

- <https://www.ibeas.org.br/congresso/Trabalhos2016/III-044.pdf>
- <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/8758/7506>
- <https://www.ecycle.com.br/188-descarte-de-pilhas.html>
- <https://goo.gl/Ke5o8v> (https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?hl=pt&mid=1wyqQ4uE-80x9BEkkv4en6U-AQ_fU&ll=-23.530279686293518%2C-46.65500982784427&z=11)
- <https://revistapegn.globo.com/Como-comecar/noticia/2016/06/5-passos-para-fazer-um-produto-minimo-viavel-mvp.html>