

Apresentando o projeto
recicheck



INTRODUÇÃO

O projeto **recicheck** foi pensado com o intuito de solucionar problemas de contaminação ambiental que afetam seres humanos e a natureza ao seu redor.

Pensando em cidades inteligentes, uma solução IoT automatizada que vise mitigar ou ao menos minizar problemas de contaminação residual que trazem grandes impactos para o meio ambiente e seres vivos é uma forma muito interessante de se poder combater um problema tão presente nos dias de hoje.

COMO FUNCIONA?



1

O usuário acessa os locais estratégicos onde a lixeira com tecnologia IoT está instalada e aloca o lixo na lixeira;

2

A lixeira IoT começa a realizar verificações rigorosas em ciclos.

3

Ao finalizar, a pessoa pode optar em conectar-se aos dados daquele lixo analisado para obter informações pertinentes, mas o resultado também é observado no visor acoplado a lixeira.



Bem-vindo ao **recicheck!**

Com uma tecnologia IoT integrada,
consequimos
detectar substâncias tóxicas
e nocivas no lixo armazenado em nossa
lixeira e enviar informações para o usuário
através do aplicativo!
Para conferir, clique em avançar!

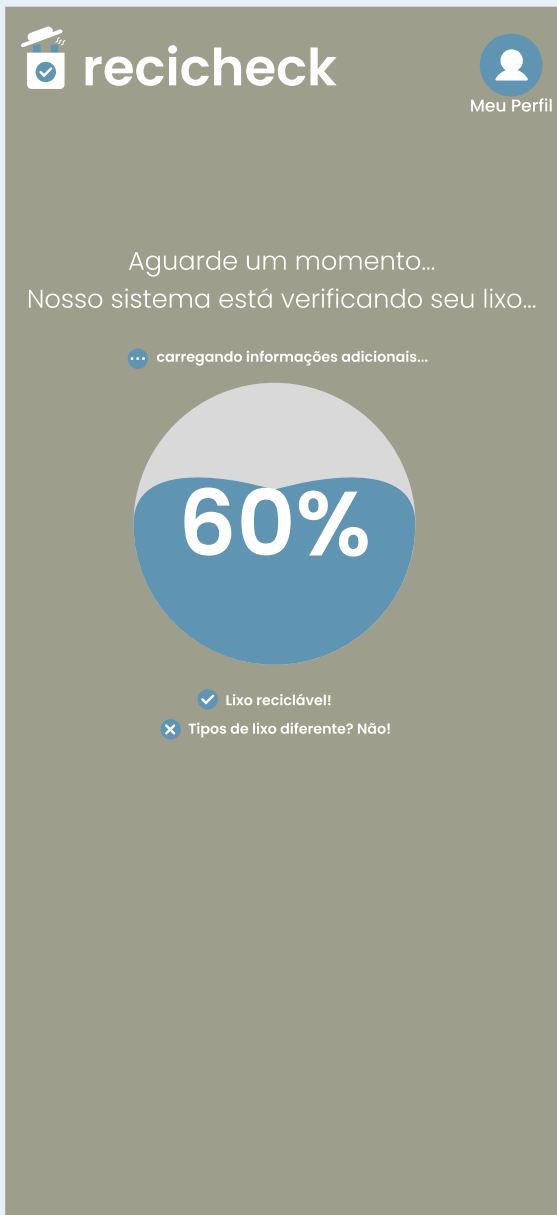


UI e UX da aplicação

tecnologia usada (Kotlin , Gradle)

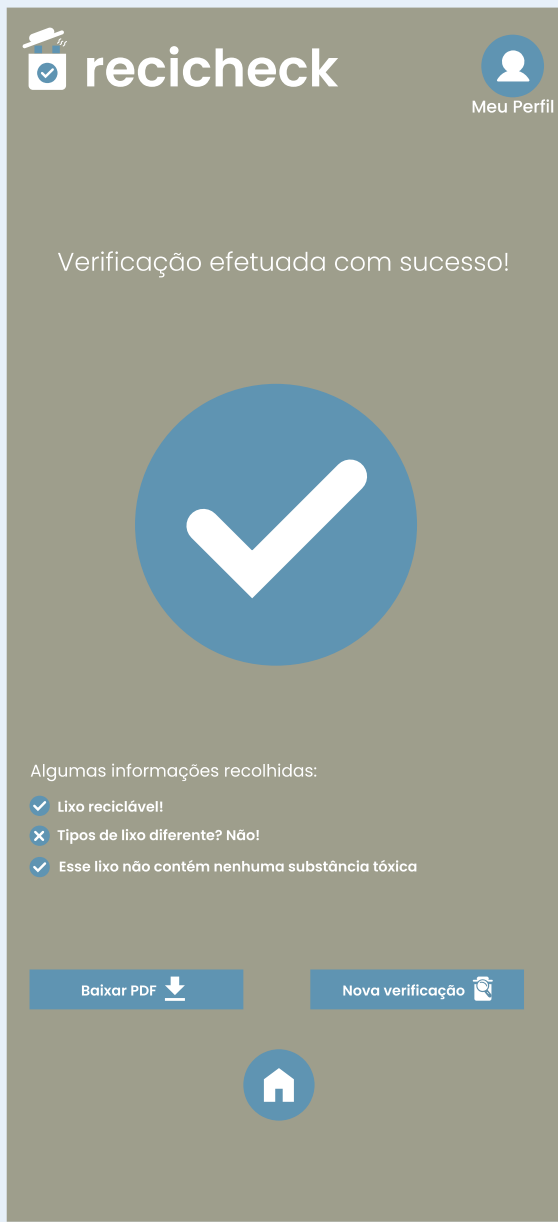
Tela 01

Nessa tela, o usuário se depara com
uma introdução da proposta da
aplicação e o seu objetivo.



Tela 02

Aqui temos o processo de verificação iniciado, abaixo podemos perceber alguns dos processos que estão ocorrendo na etapa de verificação.



Tela 03

Verificação concluída!

Nessa etapa, podemos observar os processos efetuados na verificação, e também a possibilidade de baixar o PDF contendo informações da verificação, voltar para o início ou realizar a verificação novamente.



MODO DESENVOLVEDOR

Para fins de análise, caso a pessoa que esteja utilizando seja um tester e precise de informações exatas dos locais onde as lixeiras com IoT ficam armazenadas, a aplicação consome uma API que retorna a localização exato desses e outros lugares que possibilitam esse entendimento.

Link da API utilizada:

<https://api.openweathermap.org/geo/1.0/>

AGRADECIMENTOS

Gabriel Nascimento da Silva – RM550527

Leandro Moura da Silva – RM552412

Roberto Carlos Américo - RM551030