

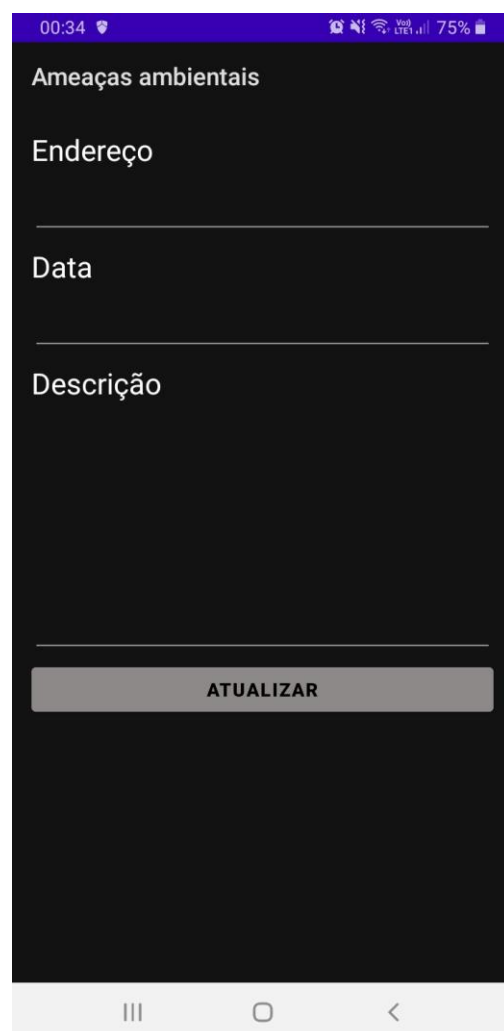
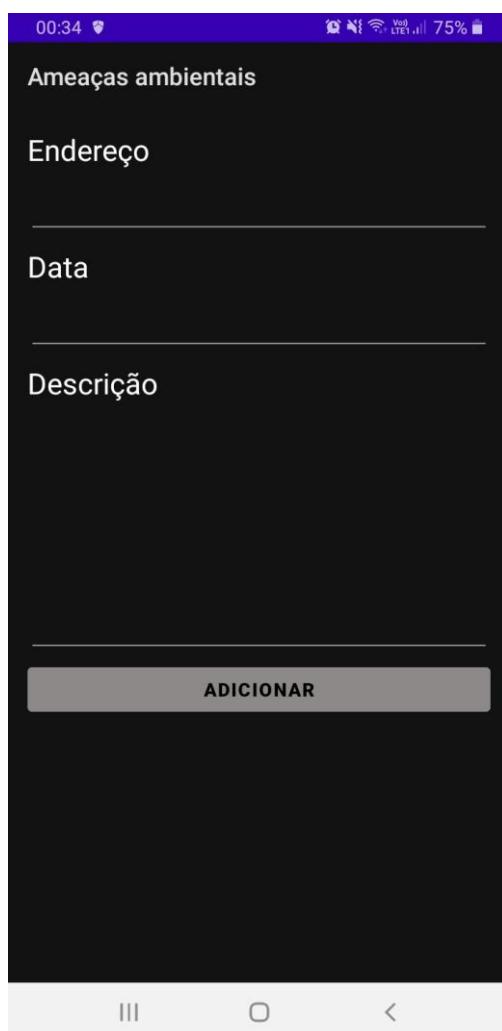
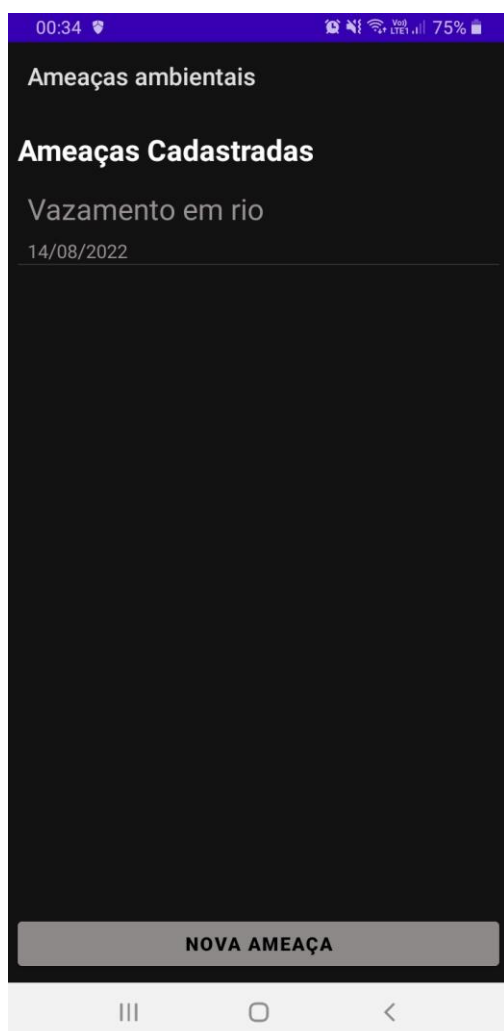
# Especificações da implementação do desafio computacional

Tais Baierle

## 1. Primeira etapa

A implementação foi feita no Android Studio 2021.2.1, utilizando a API 29 (Android 10). Os testes da aplicação foram feitos em um dispositivo físico, um aparelho Samsung J8 (Modelo SM-J810M), com uma resolução de tela de 720 x 1480, portanto a disposição dos componentes levaram em conta estas especificações.

A implementação contém as telas solicitadas, que mostram a tela que irá conter a lista de ameaças ambientais, ao fazer o clique no item da lista direciona para a tela que terá as funcionalidades de editar a ameaça. Na tela inicial, contém um botão que manda para a tela que terá a funcionalidade de incluir novas ameaças ambientais.

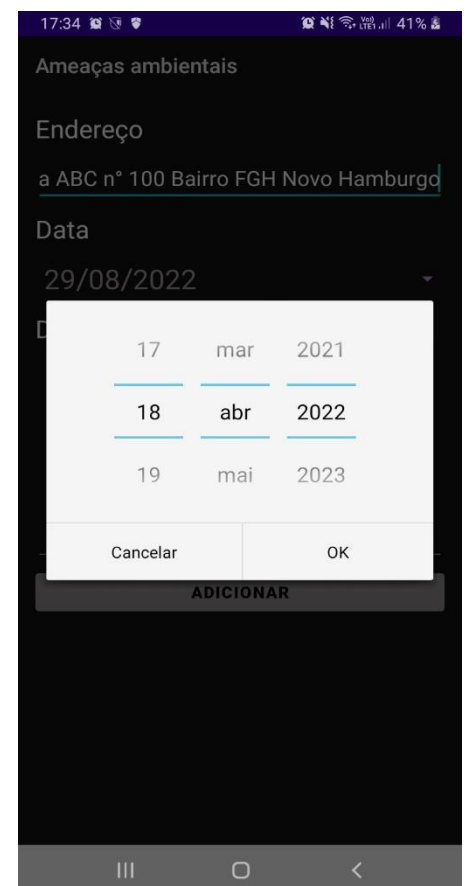
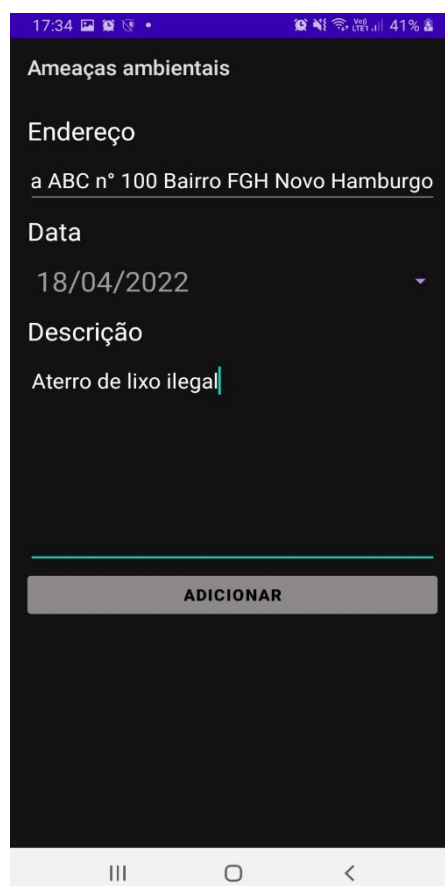
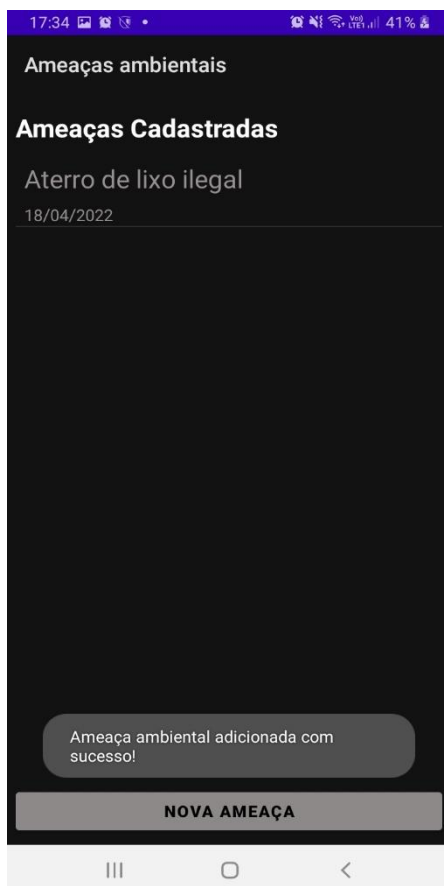
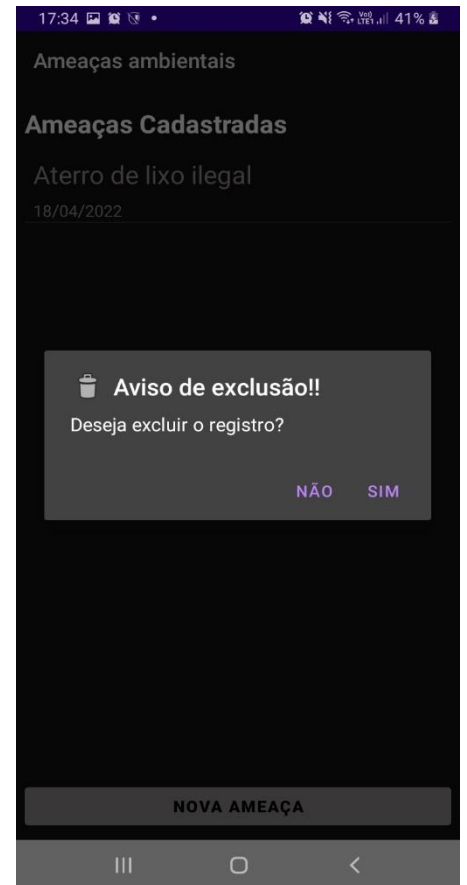
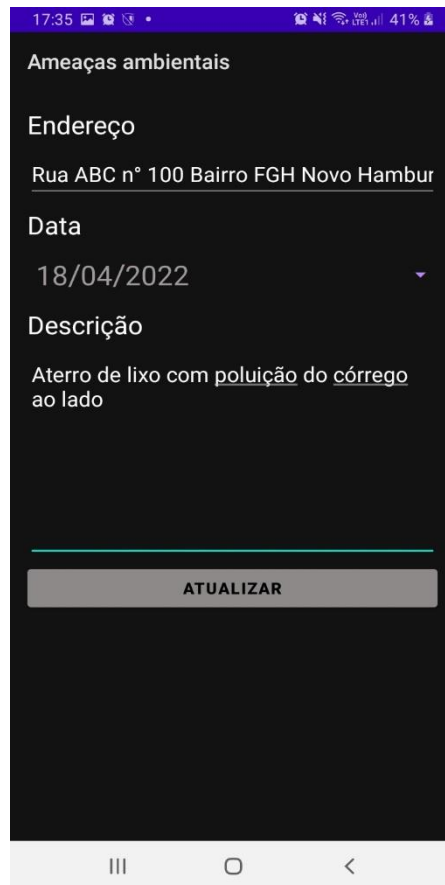
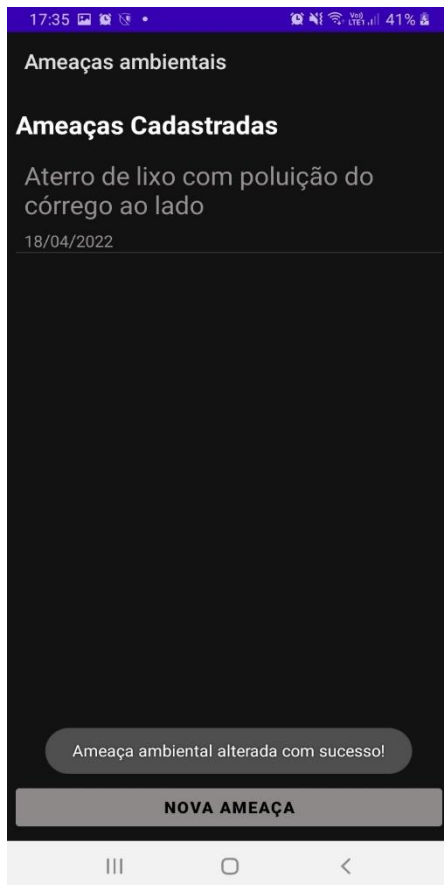


## 2. Segunda etapa

Na segunda etapa do projeto foi feita a implementação do comportamento do aplicativo e melhorias de interface. Abaixo segue as novas implementações:

- Foi criada a classe **BancoDados** que é responsável por todo o gerenciamento do banco de dados SQLite, contendo os métodos de CRUD e os métodos de criação e atualização do banco;
- A classe **AmeacasAmbientaisAdapter** serve como intermediário entre o ListView da **MainActivity** e os dados recuperados do banco de dados, usando o layout **ameacas\_ambientais\_item.xml** para exibição das informações na lista;
- Ambas as telas de alteração e adição de informações (**AmeacasAmbientaisEdit** e **AmeacasAmbientaisAdd**) tiveram a implementação dos comportamentos finalizada. Tanto para alterar como para incluir uma informação, o campo descrição é obrigatório, então o aplicativo não permite que esse campo fique em branco na hora de alterar/incluir;
- Foi alterado o componente de inserção da data, para usar um DatePickerDialog, assim podendo capturar a data de forma mais fácil do que um campo textual;
- Foi adicionado um AlertDialog para perguntar ao usuário se deseja ou não excluir o registro.

## 2.1 Exemplos da implementação da parte 2



Fonte: Autoria própria