| PESQUISAR e VERIFICAR HISTÓRICO DE QUALIDADE - Caso de Uso |
| --- |

## Nome

Pesquisar e verificar histórico de qualidade do ar.

## Descrição Sucinta

O usuário do sistema pesquisa e consulta o histórico da qualidade do ar do local desejado.

## Atores

1. Usuário

## Pré-Condições

**(PRE1)** A permissão para coletar dados de localização estar aceita.

**(PRE2)** O dispositivo deve estar conectado à rede.

## Pós-Condições

Nenhuma

## Fluxo Básico

1. O usuário abre o aplicativo.
2. O usuário abre o menu de pesquisar localização.
3. O aplicativo realiza uma requisição para o servidor requisitando as localizações compatíveis com o termo de pesquisa
4. O usuário seleciona a localização desejada.
5. O aplicativo realiza uma requisição para obter os dados da localização selecionada.
6. O servidor retorna os dados da localização.
7. O aplicativo exibe os dados de qualidade do ar.
8. O usuário abre o menu de histórico da localização.
9. O aplicativo realiza uma requisição para obter os dados históricos.
10. O sistema responde para o aplicativo com as informações históricas.
11. O aplicativo recebe a resposta e apresenta os dados para o usuário.
12. O caso de uso é encerrado.

## Fluxos Alternativos

1. **Fluxo Alternativo ao passo 4 – não há localização compatível**
   1. A localização desejada não existe.
   2. O aplicativo não exibe localidades não cadastradas.
2. **Fluxo Alternativo ao passo 7 – não há dados disponíveis**
   1. Não há dados disponíveis para a localização.
   2. O aplicativo exibe que não há dados disponíveis.
3. **Fluxo Alternativo ao passo 11 – não há dados históricos disponíveis**
   1. Não há dados históricos disponíveis para a localização.
   2. O aplicativo exibe que não há dados históricos disponíveis.

## ESTRUTURA DE DADOS

1. **Dados da localização**
   1. Data de medição
   2. Dados do local (CEP)
   3. Qualidade do ar
   4. Poluentes

## Regras de negócio

1. O usuário deve estar com a localização habilitada.
2. Internet deve estar disponível.