

## Requisitos Funcionais (RF):

1. **RF01 - Monitoramento da qualidade do ar em tempo real**  
O sistema deve permitir que o usuário visualize os níveis de poluição do ar em tempo real, com base na localização inserida manualmente.
2. **RF02 - Consulta de histórico de poluição**  
O sistema deve permitir que o usuário consulte o histórico de níveis de poluição do ar para uma determinada área, com filtros por data e localização.
3. **RF03 - Exibição de dados de poluição de maneira gráfica**  
O sistema deve exibir os níveis de poluição usando gráficos simples, como gráficos de barras ou linhas, para facilitar a visualização dos dados.
4. **RF04 - Filtragem de dados por data e localização**  
O sistema deve permitir que o usuário filtre os dados de poluição por período (dias, semanas, meses) e por localização específica inserida manualmente.
5. **RF05 - Relatório comparativo de poluição**  
O sistema deve permitir que o usuário compare os níveis de poluição de duas ou mais localizações, exibindo a comparação em um formato gráfico ou tabelar.
6. **RF06 - Página informativa sobre os impactos da poluição**  
O sistema deve conter uma página com informações sobre os impactos da poluição na saúde e meio ambiente, utilizando dados de fontes confiáveis.

## Requisitos Não Funcionais (RNF)

1. **RNF01 - Disponibilidade**  
O sistema deve estar disponível 99% do tempo, com exceção de manutenções programadas, para garantir o acesso contínuo às informações de poluição.
2. **RNF02 - Desempenho**  
O sistema deve carregar as informações em até 3 segundos após a solicitação, garantindo uma boa experiência de usuário em navegadores web.
3. **RNF03 - Segurança de Dados**  
O sistema deve proteger as interações com o usuário, garantindo a privacidade das informações inseridas, como a localização manual.
4. **RNF04 - Escalabilidade**  
O sistema deve ser capaz de lidar com um número crescente de usuários simultâneos sem degradação no desempenho.

5. **RNF05 - Compatibilidade com navegadores**

O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Edge, Safari), garantindo o suporte para uma ampla gama de usuários.

6. **RNF06 - Usabilidade**

O sistema deve apresentar uma interface simples e intuitiva, com foco em fácil navegação, principalmente para usuários com pouca experiência em tecnologia.