

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SISTEMA DE INFORMAÇÃO  
PADRÕES DE ARQUITETURA DE SOFTWARE**

**ROGÉRIO RODRIGUES ROCHA  
ANDRÉ MAIKEL SOARES LOPES**

**CASO DE USO E CENÁRIOS**

Goiânia  
2023

## 01 - CASOS DE USO E CENÁRIOS

### 1 - Funcionalidade: Monitorar Qualidade do Ar em Tempo Real

**Como** usuário

**Eu** quero visualizar os níveis de poluição do ar em tempo real para uma área específica

**Para** que eu possa acompanhar a qualidade do ar e tomar decisões informadas.

**Cenário:** Monitorar poluição em tempo real

**Dado** que o usuário está acessando o sistema de monitoramento de poluição

**E** o usuário inseriu manualmente o nome da cidade ou bairro

**Quando** o usuário solicita a exibição dos dados de poluição

**Então** o sistema exibe os níveis de poluição em tempo real para a localização inserida.

### 2 - Funcionalidade: Consultar Histórico de Poluição

**Como** usuário

**Eu** quero consultar o histórico de poluição para uma área específica

**Para** que eu possa entender as variações da qualidade do ar ao longo do tempo.

**Cenário:** Consultar dados históricos de poluição

**Dado** que o usuário está acessando o sistema de monitoramento de poluição

**E** o usuário inseriu uma localização manualmente

**E** o usuário selecionou um período para consulta (dia, semana, mês)

**Quando** o usuário solicita os dados de poluição

**Então** o sistema exibe o histórico de poluição para a localização e o período especificados.

### 3 - Funcionalidade: Exibir Dados de Poluição em Formato Gráfico

**Como** usuário

**Eu** quero visualizar os níveis de poluição em formato gráfico

**Para** que eu possa interpretar melhor os dados e acompanhar as variações de forma clara.

**Cenário:** Exibir dados de poluição em gráfico

**Dado** que o usuário está acessando o sistema de monitoramento ou histórico de poluição

**E** o sistema tem dados de poluição disponíveis para a área selecionada

**Quando** o sistema exibe os dados de poluição

**Então** o sistema exibe os dados em formato gráfico, como gráfico de barras ou linhas.

#### **4 - Funcionalidade:** Filtrar Dados por Data e Localização

**Como** usuário

**Eu** quero filtrar os dados de poluição por data e localização

**Para** que eu possa visualizar dados específicos e comparar variações em períodos diferentes.

**Cenário:** Filtrar dados de poluição

**Dado** que o usuário está acessando a página de histórico ou monitoramento de poluição

**E** o usuário inseriu manualmente a localização e selecionou um período

**Quando** o usuário aplica o filtro de data e localização

**Então** o sistema exibe os dados filtrados de acordo com as preferências do usuário.

#### **5 - Funcionalidade:** Comparar Níveis de Poluição Entre Localizações

**Como** usuário

**Eu** quero comparar os níveis de poluição entre duas ou mais áreas

**Para** que eu possa entender as diferenças na qualidade do ar entre diferentes regiões.

**Cenário:** Comparar poluição entre áreas

**Dado** que o usuário está acessando a página de comparação de poluição

**E** o usuário inseriu manualmente duas ou mais localizações

**Quando** o usuário solicita a comparação

**Então** o sistema exibe a comparação dos níveis de poluição entre as localizações em formato gráfico ou tabelar.

**6 - Funcionalidade:** Visualizar Informações Sobre os Impactos da Poluição

**Como** usuário

**Eu** quero acessar informações sobre os impactos da poluição

**Para** que eu possa entender melhor os efeitos da poluição na saúde e no meio ambiente.

**Cenário:** Acessar informações sobre poluição

**Dado** que o usuário está acessando a página informativa do sistema

**E** o sistema contém informações sobre os impactos da poluição

**Quando** o usuário acessa essa página

**Então** o sistema exibe as informações sobre os efeitos da poluição na saúde e no meio ambiente.