

# **Respire Bem: Monitoramento Inteligente da Qualidade do Ar Urbano**

## **Visão**

Desenvolver um ecossistema integrado de monitoramento da qualidade do ar que não só forneça medições através de uma rede de sensores, mas também habilite a população, organizações ambientais e órgãos governamentais com informações precisas e acessíveis. A Respire Bem tem como objetivo ser uma ferramenta chave na formulação de políticas e práticas que promovam um ambiente mais saudável e consciente.

## **Missão**

Prover uma solução tecnológica abrangente e confiável que:

**Eduque e Engaje:** Informar a população sobre os níveis atuais de poluição do ar com um aplicativo móvel intuitivo, elevando a consciência sobre a qualidade do ar e seus impactos na saúde.

**Influencie Mudanças:** Atuar como uma ferramenta decisiva na formulação e ajuste de políticas públicas, permitindo que decisões baseadas em evidências liderem a melhoria ambiental.

**Promova a Saúde Pública:** Contribuir para a redução dos riscos à saúde associados à poluição do ar, possibilitando ações proativas baseadas em análises de dados detalhadas e práticas recomendadas.

## Valores

Inovação: Pioneirismo na aplicação de novas tecnologias para monitoramento e análise ambiental.

Educação: Compromisso em elevar o entendimento público sobre questões ambientais e saúde.

Transparência: Garantia de acesso aberto e honesto aos dados e processos.

Colaboração: Cooperação contínua com todos os stakeholders para garantir a eficácia e relevância das intervenções.

Sustentabilidade: Enfoque em soluções que promovam a sustentabilidade a longo prazo e o bem-estar ambiental e público.

## Product Backlog

### Alta Prioridade

#### 1. Desenvolvimento de Dashboard para Integração dos Dados e Infraestrutura de Backend

- **Objetivo:** Desenvolver uma interface de dashboard funcional para visualização diária dos dados coletados.
- **Justificativa:** Facilitar o monitoramento e a análise dos dados ambientais, essencial para a tomada de decisões informadas.

## 2. Criação do Layout das Páginas

- **Objetivo:** Projetar e implementar layouts intuitivos e eficazes para o sistema, incluindo o dashboard.
- **Justificativa:** Acessibilidade e usabilidade dos dados são cruciais para o engajamento e a compreensão dos usuários.

## 3. Estruturação do Banco de Dados com Modelagem

- **Objetivo:** Desenvolver um banco de dados escalável e seguro que suporte a coleta e consulta de grandes volumes de dados.
- **Justificativa:** Uma modelagem eficiente é vital para a integridade e segurança dos dados, além de otimizar o desempenho do sistema.

## Média Prioridade

## 4. Gravação dos Dados no Banco

- **Objetivo:** Implementar mecanismos para a gravação contínua e segura dos dados coletados.
- **Justificativa:** Garantir a correta armazenagem dos dados, essenciais para análises futuras e geração de relatórios.

## 5. Apresentação dos Dados para o Público

- **Objetivo:** Desenvolver funcionalidades que permitam a visualização pública dos dados de qualidade do ar de forma interativa.
- **Justificativa:** Promover transparência e aumentar a conscientização pública sobre questões ambientais.

## 6. Criação de Login para Administradores

- **Objetivo:** Implementar um sistema de autenticação seguro para administradores do sistema.
- **Justificativa:** Proteger o acesso às funcionalidades administrativas, mantendo a integridade e segurança do sistema.

## 7. Testes de Usabilidade

- **Objetivo:** Realizar testes de usabilidade para avaliar e aprimorar a experiência do usuário com o sistema.
- **Justificativa:** Minimizar rejeições e maximizar a eficácia na utilização dos dados, ajustando o sistema com base no feedback dos usuários.

## Baixa Prioridade

### 8. Criar Modelos do Sistema para Aplicativo Móvel

- **Objetivo:** Desenvolver protótipos para a versão móvel do sistema.
- **Justificativa:** Expandir o acesso e a conveniência para os usuários, possibilitando o acesso aos dados em dispositivos móveis.

### 9. Estudos de Viabilidade dos Sensores para serem Integrados com o Backend

- **Objetivo:** Avaliar a compatibilidade dos sensores com a infraestrutura de backend.
- **Justificativa:** Assegurar a integração eficiente dos sensores, otimizando a precisão da coleta de dados.

## Sugestões para Adição

### 10. Planos de Manutenção e Atualização

- **Objetivo:** Estabelecer planos para manutenção e atualizações contínuas do sistema, adaptando-se a evoluções tecnológicas e necessidades do usuário.
- **Justificativa:** Manter o sistema atualizado e operacional, garantindo sua relevância e eficiência a longo prazo.

EAP

