


JUSTIFICATIVAS

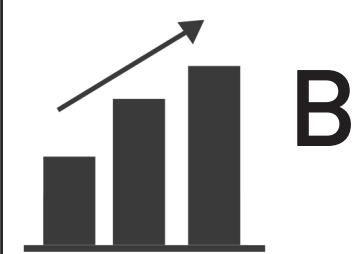
Passado

O aumento da poluição do ar tem sido uma preocupação global, afetando diretamente a saúde das pessoas e o meio ambiente. O projeto visa abordar essa questão, fornecendo informações sobre a qualidade do ar, permitindo que os usuários tomem medidas para proteger sua saúde



OBJ SMART

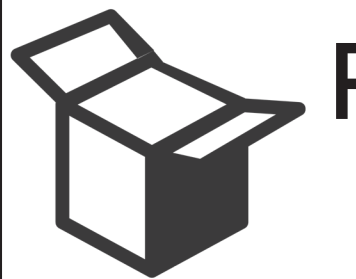
Reduzir a exposição das pessoas à poluição do ar em áreas urbanas



BENEFÍCIOS


Futuro

Redução dos impactos da poluição do ar na saúde das pessoas, conscientização sobre a qualidade do ar, contribuição para políticas públicas de controle da poluição



PRODUTO

Um sistema de monitoramento e alerta da qualidade do ar, integrando sensores de qualidade do ar com um aplicativo ou plataforma web para visualização dos dados coletados. O sistema também contará com frontend e backend, com integração com MongoDB. O backend será desenvolvido como uma API. A interface do usuário será projetada no Figma



REQUISITOS


Sensores de qualidade do ar, plataforma para visualização dos dados, ntegração frontend, backend como API, integração com MongoDB, interface de usuário no Figma



STAKEHOLDERS EXTERNOS

& Fatores externos

Organizações de saúde, órgãos reguladores ambientais, empresas de tecnologia, escolas e universidades, comunidades locais




EQUIPE

Carlos Rafael
Gustavo Iago
Rafael Rodrigo




RESTRIÇÕES

Limitações financeiras para desenvolvimento e implantação do sistema, resistência de alguns setores da sociedade à adoção de medidas para redução da poluição do ar



PREMISSAS

Disponibilidade de recursos para desenvolvimento e implantação do sistema, cooperação dos usuários na utilização do sistema, precisão dos sensores de qualidade do ar



GRUPO DE ENTREGAS

Pesquisa e Desenvolvimento (1-3 meses):
Levantamento de requisitos e pesquisa de mercado.
Projeto e prototipagem do sistema de monitoramento.

Implementação Inicial (4-6 meses):
Desenvolvimento do frontend e backend do sistema.
Integração com MongoDB para armazenamento de dados.
Testes de integração e qualidade.

Testes e Ajustes (7-8 meses):
Testes piloto em áreas selecionadas.
Coleta de feedback dos usuários e ajustes no sistema.

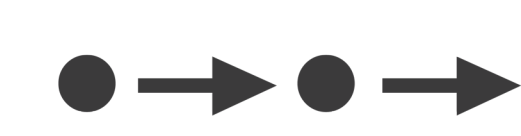
Expansão e Consolidação (9-12 meses):
Implementação do sistema em larga escala.
Integração com mais sensores em diferentes áreas urbanas.
Acompanhamento e análise dos dados coletados.

Operação e Manutenção (após 12 meses):
Monitoramento contínuo da qualidade do ar.
Atualizações regulares do sistema e correção de falhas.



RISCOS

Falhas nos sensores de qualidade do ar, baixa adesão dos usuários ao sistema, interferências externas nos dados coletados



LINHA DO TEMPO


Pesquisa e Desenvolvimento: 1-3 meses

Implementação Inicial: 4-6 meses

Testes e Ajustes: 7-8 meses

Expansão e Consolidação: 9-12 meses

Operação e Manutenção: após 12 meses



CUSTOS

Desenvolvimento do sistema - R\$ 50.000;
Sensores de qualidade do ar - R\$ 20.000;
Implantação inicial - R\$ 30.000;
Manutenção e operação anual - R\$ 10.000.