

POLUIÇÃO DO AR

# INSTALANDO SENSORES DE BAIXO CUSTO PARA PROMOVER MELHORIAS



## PROBLEMA

**Cerca de 99% da população mundial respira um ar tão poluído que não atende aos padrões estabelecidos pela Organização Mundial da Saúde (OMS).** Respirar ar contaminado causa mais de 4 milhões de mortes prematuras a cada ano, sendo que a grande maioria delas ocorre em países de baixa e média renda. A falta de dados confiáveis sobre a qualidade do ar é uma barreira à ação - com dados locais melhores, os governos podem priorizar intervenções eficazes para melhoria da qualidade do ar.

## SOLUÇÃO

**Ao instalar sensores de qualidade do ar em pontos estratégicos da cidade, os municípios podem monitorar a qualidade do ar em tempo real, identificar áreas críticas e coletar dados precisos para o desenvolvimento de políticas direcionadas.** Isso permite que as cidades implementem políticas eficazes de ar limpo e clima que atendam às necessidades locais. Com essas políticas em vigor, as cidades podem usar os dados para medir e acompanhar as melhorias na qualidade do ar e na saúde pública ao longo do tempo.

## DESAFIOS QUE ESSA IDEIA PODE AJUDAR A RESOLVER

- Falta de dados para informar a tomada de decisões sobre intervenções de qualidade de ar
- Alta exposição a poluentes atmosféricos nocivos
- Baixa conscientização do público sobre os efeitos da qualidade do ar

## IMPACTO

Mais de **50** cidades do mundo

estão monitorando a qualidade do ar para melhorar a saúde dos residentes.



Lima, Peru



Melhoria de **45%** na qualidade do ar

O aumento em 66% do monitoramento da qualidade do ar ajudou a cidade a implementar ações para reduzir poluentes, como a conversão de terrenos baldios em jardins e playgrounds e o aumento da cobertura vegetal. Nas áreas priorizadas, espera-se que doenças respiratórias e cardiovasculares diminuam em 30%, e a expectativa de vida aumente em mais de 11 meses.

NOVA YORK, EUA



Redução de **97%** nos níveis de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>)

O monitoramento comunitário da qualidade do ar levou ao desenho de intervenções de alto impacto, como a obrigatoriedade do uso de óleos de aquecimento mais limpos, resultando na queda significativa de poluentes atmosféricos nocivos, como queda de até 97% nos níveis de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) e de 33% no dióxido de nitrogênio (NO<sub>2</sub>).

## ADOTE ESSA IDEIA: 3 PASSOS-CHAVE

### Comece

avaliando a cobertura e os recursos atuais dos dados de qualidade do ar e identificando as principais áreas de preocupação.



**Implante sensores**

1

Colabore com os departamentos e especialistas para implantar estrategicamente sensores de qualidade do ar nos pontos críticos de poluição.



**Analise e projete**

2

Analise os dados coletados para definir ações de melhoria da qualidade do ar. Envolve ativamente a comunidade para garantir transparência.



**Avalie e Expanda**

3

Avalie a eficácia das intervenções e use essas percepções para defender a expansão das iniciativas de ar limpo.

