

Aplicativo de Monitoramento de Focos de Dengue usando AWS



Nossa Proposta

Desenvolver um sistema que utiliza inteligência artificial para identificar e monitorar focos de dengue em áreas urbanas por meio da análise de imagens enviadas por usuários.

A aplicação tem como objetivo analisar imagens de locais públicos e privados, como quintais e terrenos baldios, identificando possíveis focos de água parada onde os mosquitos se reproduzem. Além disso, um chatbot integrado fornecerá orientações preventivas e instruções sobre como eliminar esses focos, ajudando a população a adotar práticas eficazes de combate à dengue.



Nosso Desafio

O principal desafio é auxiliar na redução do número de casos de dengue, uma doença que afeta milhares de pessoas no Brasil. Ao identificar áreas com possíveis focos de mosquito, o sistema contribui para a prevenção de surtos e promove campanhas de conscientização.

O projeto incentiva a colaboração com universidades e organizações públicas, alinhando-se ao objetivo de melhorar a saúde e o bem-estar da população.

Aplicativo de Monitoramento de Focos de Dengue usando AWS



Funcionalidades e Possibilidades de Uso

1. O usuário pode denunciar focos de dengue enviando uma foto do local, com a localização registrada via GPS.
2. As imagens são armazenadas em um banco de dados e processadas por inteligência artificial para identificar elementos relevantes.
3. O aplicativo conta com um assistente virtual que oferece instruções, dicas de prevenção e envia a denúncia diretamente para a prefeitura.
4. Um sistema integrado à previsão do tempo gera alertas sobre riscos de aumento de casos, com base na sazonalidade.

Resultados Esperados



Resposta imediata e precisa aos usuários.



Cooperação entre poder público e população.



Aumento na identificação dos focos para que o poder público possa agir de maneira assertiva.