

FLOW CLEAN

Fluxo Limpo

Alunas : Brenda da Silva Nascimento
Fabíola Luiza Schmidt
Orientadora : Cátia R. Reis da Silva

INTRODUÇÃO

O entupimento dos bueiros, intensificado pelos alagamentos frequentes em áreas urbanas causa sérios problemas, incluindo riscos à saúde pública e impactos ambientais. o que ressalta a urgência do descarte adequado de resíduos e a necessidade de mudanças de comportamento da população.

Embora o problema exija soluções de longo prazo, são necessárias estratégias imediatas de conscientização e que promovam o pensamento colaborativo para desenvolver soluções sustentáveis.

O projeto visa elaborar uma proposta sustentável para evitar o entupimento dos bueiros nas vias públicas, melhorando o ambiente urbano e a qualidade de vida.

Palavras-chave: Alagamento; Lixo; Bueiros; Meio Ambiente; Risco à saúde; Flow Clean

OBJETIVO

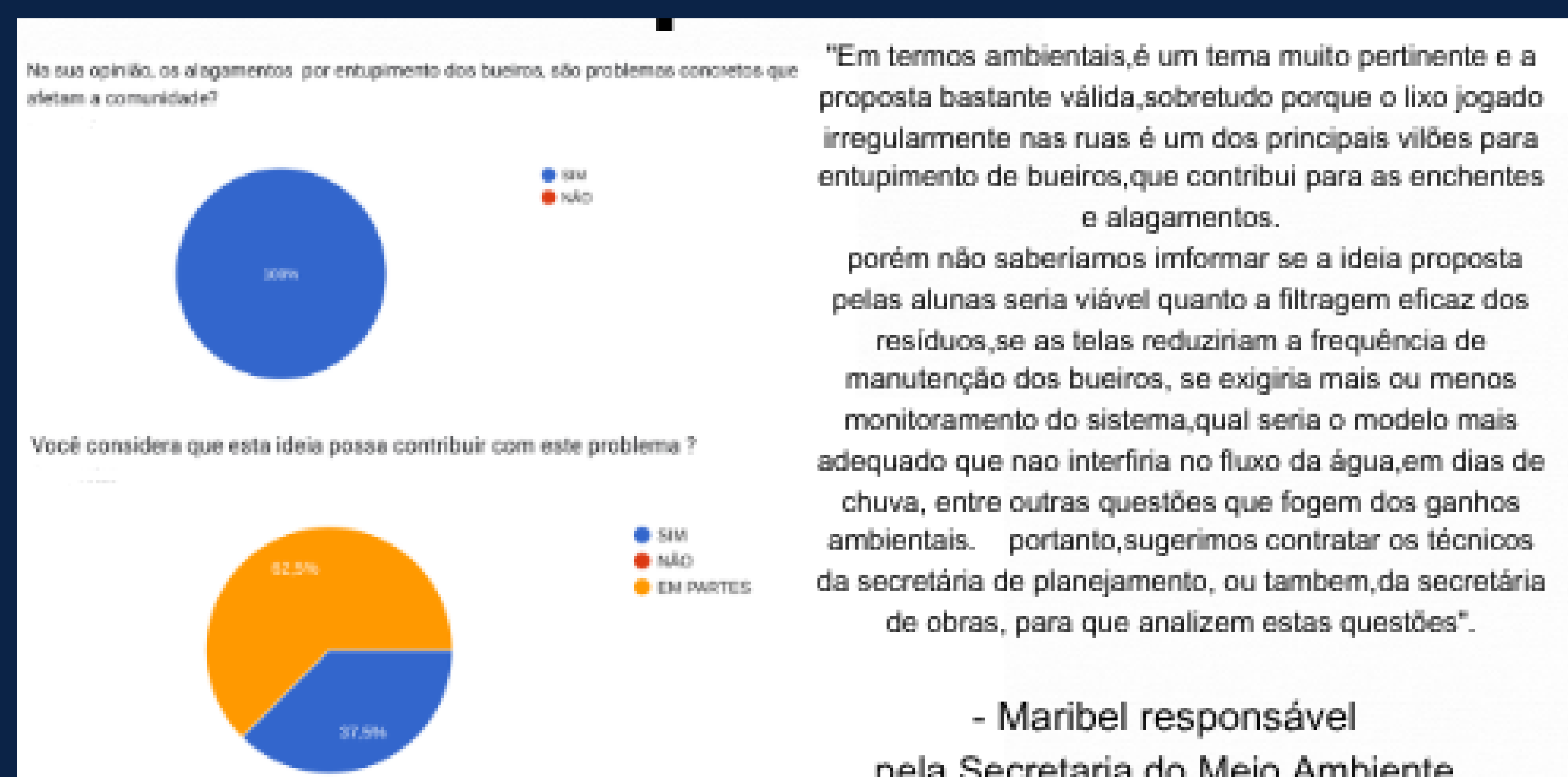
O objetivo geral deste projeto é desenvolver uma grade de proteção, fixada aos bueiros, capaz de amenizar a entrada de lixos indevidos, diminuindo o risco de alagamentos por conta do entupimento das saídas de águas pluviais em áreas urbanas; gerando uma conscientização gradativa à população acerca deste assunto, buscando bem estar para os mesmos , assim como uma manutenção mais facilitada e simplificada aos órgãos responsáveis

METODOLOGIA

Nosso propósito foi elaborar uma espécie de grade (tela) fixada aos bueiros, barrando a passagem dos lixos de maior proporção , a fim de contribuir para a passagem das águas pluviais de maneira mais eficaz. Este artefato visa interceptar os detritos de maior dimensão, otimizando o escoamento das águas pluviais e propiciando uma vazão mais eficaz. É imperativo ressaltar que esta iniciativa não isenta a manutenção periódica e a higienização das galerias por parte do poder público municipal, mas busca facilitar este afazer de modo que possa ser feito com maior idoneidade.

VALIDAÇÃO

Contamos com a validação da comunidade das proximidades da escola através de formulário google forms e também da responsável pela secretaria do Meio Ambiente do município, via email .



DESENVOLVIMENTO

Grade de polipropileno fixada às saídas de águas pluviais. A partir de textos realizados com um protótipo, as hipóteses levantadas no princípio do projeto se confirmaram, pois os resíduos de médio e grande porte foram barrados , impedindo que os mesmos entrassem nos bueiros. Tendo em vista as considerações pode-se perceber que : Acúmulo de resíduos e folhas irão ocorrer durante as chuvas, porém isto ocorre também em bueiros sem nenhuma proteção; para evitar literalmente os alagamentos; os moradores teriam que fazer a sua parte (auxiliando na limpeza do bueiro sempre que necessário), bem como os órgãos responsáveis (com limpezas mais frequentes, visto que o processo seria muito mais facilitado); a grade só pode ser implantada em bueiros em bom estado de conservação e padronizados (devendo ser responsabilidade dos órgãos públicos); a parceria com empresas seria fundamental , uma vez que a fabricação ficaria com custo mais acessível, podendo contribuir para uma aplicabilidade muito mais eficaz, com replicabilidade eficiente , buscando benefícios ao maior número possível de cidadãos.

A proposta apresenta alto potencial de replicabilidade, podendo ser adaptada e implementada em diferentes contextos urbanos que enfrentam problemas semelhantes de drenagem e descarte irregular de resíduos. Trata-se, portanto, de uma solução sustentável, economicamente viável e tecnicamente eficiente, que pode ser incorporada como estratégia de infraestrutura verde no planejamento urbano (ALMEIDA; COSTA, 2022).