

INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE: TECNOLOGIA COLABORATIVA PARA TAUBATÉ MAIS INTELIGENTE ODS (13)

Mariana Bueno Rodrigues (Anglo Taubaté)
Isabela Bastos (Anglo Taubaté)
Vitória Brisola de Camargo Leite (Anglo Taubaté)
Kelly Glaucia Souza Monteiro (Anglo Taubaté)

Com o aumento expressivo de desastres climáticos em 2024, como alagamentos e enchentes durante o verão, resultantes das mudanças climáticas que vêm acentuando e concentrando o índice pluviométrico em curtos espaços de tempo, combinados às alterações nos cursos de rios, como o Córrego do Convento Velho, agravam-se as ocorrências de enchentes nas áreas centrais de Taubaté, bem como queimadas e alastramento de fogo durante o período de estiagem. Diante disso, o objetivo do presente trabalho é desenvolver um protótipo de uma Tecnologia da Informação e Comunicação voltada como ferramenta de alerta e divulgação de áreas suscetíveis a desastres climáticos. A metodologia adotada consistiu em realizar uma pesquisa de opinião prévia, por meio de um formulário, com 63 participantes acima de 15 anos na cidade de Taubaté, SP. Foram aplicados questionários sobre o recebimento de notificações de alerta de risco de enchentes, nos quais (N=29; 46,0%) dos participantes afirmaram não receber tais avisos. Outro questionamento abordou se a população considera que a cidade está preparada para enfrentar os desastres climáticos, nos quais (N=53; 84,14%) responderam que não sentem que Taubaté está preparada para enfrentar os desastres climáticos. A partir desses resultados, estimulou-se o desenvolvimento do protótipo com a finalidade de auxiliar a população por meio da divulgação de ocorrências de desastres. A Tecnologia da Informação e Comunicação escolhida foi um site, que dispõe de um sistema de cruzamento de informações, recebendo e-mails com denúncias de cidadãos sobre ocorrências como queimadas e início de enchentes ou alagamentos. Essas informações são cruzadas, por meio de inteligência artificial, com outras denúncias e alertas emitidos pela Defesa Civil e pelo Corpo de Bombeiros, sendo atualizadas em tempo real. Nas considerações finais, o protótipo poderá ser eficiente no auxílio à população de Taubaté, proporcionando maior bem-estar e segurança diante do enfrentamento de desastres climáticos.

Palavras-chave: Alagamentos; Queimadas; Mudanças climáticas; TIC;

Referências:

FONSECA JR, P. Análise espacial e hidrológica do córrego do Convento Velho, bairro Campos Elíseos – Taubaté/SP.2023 98-Texto do artigo-410-1-10-20231226.pdf
LUDWIGI, Leandro; MATTEDL, Marcos A. As Tecnologias da informação e comunicação na gestão dos riscos de desastres socioambientais. São Paulo, 2008
file:///C:/Users/ACER/Downloads/download