

## Segurança360: Implementação de uma Plataforma Integrada para Fortalecimento da Defesa Civil Municipal

Douglas André Finco

UniSENAI – Campus Chapecó/douglas.finco@edu.sc.senai.br

Uberdam Junior Cavaletti

UniSENAI – Campus Chapecó/ uberdam.cavaletti@edu.sc.senai.br

Vagner Kugelmeier Tondelo

UniSENAI – Campus Chapecó/ vagner.tondello@edu.sc.senai.br

Emanuele de Souza

UniSENAI – Campus Chapecó/emanuele.souza@sc.senai.br

**Introdução:** A defesa civil é vital para a proteção da população em situações de emergência e desastres naturais. Neste contexto, este projeto propõe o desenvolvimento de uma solução tecnológica, focada no fortalecimento das capacidades de promover a segurança e o bem-estar dos cidadãos do município de Chapecó.

**Objetivo:** Criar uma plataforma integrada que possibilite a gestão eficiente de informações, recursos e estratégias para fortalecer as ações da defesa civil em Chapecó, aprimorando a prevenção, preparação, resposta e recuperação frente a eventos adversos, garantindo uma proteção mais abrangente a população.

**Método:** Foi adotada uma abordagem de desenvolvimento colaborativo, envolvendo especialistas em tecnologia, gestores da defesa civil e membros da comunidade. A plataforma foi construída com base nas necessidades identificadas, utilizando tecnologias de georreferenciamento, integração de dados e comunicação em tempo real. Para o desenvolvimento do sistema, optamos pela utilização do banco de dados relacional PostgreSQL devido à sua reconhecida flexibilidade e integridade. Além disso, as linguagens utilizadas são JavaScript para a lógica do lado do cliente, Bootstrap para aprimorar a interface visual, bem como Node.js e React para garantir uma experiência de usuário eficiente e responsiva.

**Resultados:** Para a resolução do problema, foi desenvolvida uma plataforma web, onde serão gerenciadas todas as solicitações destinadas à defesa civil, tais como, vistorias e ocorrências. Espera-se que a implementação desta plataforma fortaleça significativamente a capacidade de resposta da defesa civil de Chapecó. A solução facilitará a comunicação, a coordenação de ações e a tomada de decisões, permitindo uma intervenção mais rápida e eficiente durante emergências. Além disso, a

promoção da conscientização e o acesso simplificado a informações vitais aumentarão a resiliência da comunidade frente a situações de risco.

**Conclusão:** A plataforma promove avanço na gestão da defesa civil de Chapecó, contribuindo para uma gestão mais eficaz, pois, a colaboração entre setores, aliada ao uso inovador da tecnologia, é fundamental para fortalecer as capacidades de resposta a desastres e promover uma cultura de prevenção na comunidade.

#### **Referências:**

SÁNCHEZ, Luis Enrique. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos**. São Paulo: Oficina de Textos, c2006. 495 p. ISBN 9788586238796.