

## **SAFE ZONE – PROTÓTIPO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E PREVENÇÃO**

### **A ATIVIDADES SUSPEITAS**

**ODS (3, 11, 16)**

Camilly Felipe dos Santos (ETEC DR Geraldo José R. Alckmin)

Lara da Silva Dias (ETEC DR Geraldo José R. Alckmin)

Renan Dias dos Santos de Santana (ETEC DR Geraldo José R. Alckmin)

Carlos Antônio Ferreira Samproni – Orientador (ETEC DR Geraldo José R. Alckmin)

Reginaldo Luiz Gonçalves – Orientador (ETEC DR Geraldo José R. Alckmin)

Na sociedade atual, a segurança residencial tornou-se uma preocupação crescente no Brasil, sobretudo diante do aumento dos índices de criminalidade e das frequentes invasões domiciliares. A sensação de vulnerabilidade tem levado inúmeras famílias a buscarem alternativas para proteger seus lares. Segundo dados do IBGE (2021), o número de furtos e roubos domiciliares chegou à marca de 1,7 milhão. A região Sudeste, por sua densidade populacional e urbanização, apresentou grande participação nesses registros, com 32,5% dos casos notificados. Esses números evidenciam a urgência de medidas eficazes para garantir a proteção e a tranquilidade das famílias brasileiras. Nesse contexto, sistemas de monitoramento e vigilância surgem como alternativas fundamentais. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver um protótipo de sistema de monitoramento e prevenção de atividades suspeitas, denominado Safe-Zone, capaz de promover maior segurança para comunidades e residências; oferecer ao usuário autonomia e acesso à informação; estabelecer comunicação ágil com autoridades em situações críticas. Inspirada no projeto “Vizinhança Solidária”, a Safe-Zone propõe uma solução inovadora de segurança comunitária. O sistema consiste na instalação de câmeras em pontos estratégicos da região monitorada, supervisionados por um profissional responsável pela vigilância 24 horas por dia. Em caso de movimentações suspeitas, o vigilante envia uma notificação ao contratante por meio de uma plataforma digital, desenvolvida exclusivamente para esse fim. Em situações críticas, o profissional entra em contato direto com as autoridades competentes, agilizando a resposta e aumentando a eficácia da ação. Por meio da plataforma, o cliente possui um perfil personalizado e pode acessar todos os seus dados e os da região monitorada. A interface foi projetada para permitir a visualização de imagens em tempo real, acompanhar registros de possíveis ameaças e manter o usuário atualizado sobre a situação da área. A arquitetura da plataforma foi elaborada de forma simples e objetiva, permitindo fácil navegação. No desenvolvimento, foram utilizadas as linguagens HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, Node.js e React, garantindo desempenho, responsividade e segurança na navegação. O protótipo Safe-Zone representa a união entre tecnologia e solidariedade comunitária, oferecendo uma solução prática e acessível para um problema que afeta milhares de brasileiros. Em países como o Brasil, onde a segurança pública ainda enfrenta desafios significativos, iniciativas desse tipo demonstram que a inovação pode ser



uma poderosa aliada na construção de ambientes mais seguros e tranquilos para todos.

**Palavras-chave:** Segurança; Domicílio; Câmeras; Vigilância.