

Projeto AP2 – Programação Orientada a Objetos 25.1

Tema

****Sistema de Notificações de Zonas de Risco com Votação Comunitária (Alerta Cidadão)****

****Disciplina:**** Programação Orientada a Objetos

****Alunos:**** Augusto Amorim, Eduardo Jacob, Hugo Watzl

****Professor(a):**** Talita Vieira Ribeiro

1. Descrição do Projeto

O Alerta Cidadão é um sistema colaborativo onde as pessoas podem cadastrar e receber avisos em tempo real sobre situações perigosas, como tiroteios, arrastões e operações policiais. Esses alertas são validados pela própria comunidade através de votos que indicam se a situação ainda está acontecendo ou se já terminou. Além disso, os usuários podem reagir tanto aos alertas quanto aos comentários com “likes” e “dislikes”, criando uma interação mais rica entre todos.

2. Justificativa

Esse projeto tem como objetivo ajudar a melhorar a segurança nas cidades, permitindo que informações sobre áreas de risco sejam compartilhadas e confirmadas em tempo real pela comunidade. Com o modelo de crowdsourcing, onde os próprios usuários ajudam a validar os dados, o sistema garante que as informações estejam sempre atualizadas e confiáveis, facilitando a tomada de decisões de quem precisa evitar esses locais.

3. Funcionalidades Implementadas

****Cadastro e login de usuários****: para que cada pessoa tenha seu acesso protegido e individual no sistema.

****Envio de alertas****: os usuários podem informar situações de risco com detalhes como tipo do alerta, descrição, horário e localização.

****Visualização de alertas ativos****: todos podem ver os alertas que ainda estão vigentes, atualizados com base na participação da comunidade.

****Votação comunitária****: qualquer usuário pode votar para indicar se o problema ainda está acontecendo ou se já foi resolvido, ajudando a manter as informações confiáveis.

****Reações em alertas e comentários****: além dos votos, as pessoas podem expressar sua opinião com “like” ou “dislike” em alertas e comentários.

****Cálculo de confiabilidade****: o sistema calcula uma indicação simples de confiança para cada alerta, com base nos votos recebidos.