

SafeCity - Projeto IoT para Segurança Pública

SafeCity

Solução IoT para Segurança Pública em Cidades Inteligentes

Introdução

Com o avanço acelerado da urbanização, surgem desafios crescentes na área da segurança pública. A Internet das Coisas (IoT) se apresenta como uma aliada estratégica, oferecendo vigilância em tempo real, análise inteligente de dados e respostas ágeis a incidentes urbanos.

Objetivo

Desenvolver uma solução tecnológica baseada em IoT que otimize a vigilância urbana, agilize a resposta policial e atue de forma preventiva na redução da criminalidade em centros urbanos.

Justificativa

Dispositivos IoT permitem monitoramento contínuo e geração automática de alertas em situações críticas. Ao integrar essas tecnologias, o projeto visa aumentar a segurança, promover ambientes urbanos mais tranquilos e elevar a qualidade de vida da população.

Estudos de Caso Cidades Pioneiras

Barcelona: Sensores para tráfego e segurança

Singapura: Reconhecimento facial com sensores e IA

Rio de Janeiro: Centro de Operações com monitoramento em tempo real

Proposta: SafeCity

Um ecossistema urbano inteligente, composto por:

- Sensores acústicos
- Câmeras com IA
- Postes inteligentes com iluminação reativa e 5G
- Botões de emergência
- Plataforma em nuvem para análise e resposta rápida

Funcionamento do Sistema

1. Sensor capta som anormal

2. Câmera com IA é ativada
3. Iluminação aumenta e alerta é enviado
4. Cidadão pode usar botão de emergência

Impactos Tecnológicos e Econômicos

- Tecnológicos: IA, 5G, sensores IoT, big data
- Econômicos: Investimento viável com economia operacional no policiamento

Impactos Sociais e Ambientais

- Sociais: Mais segurança, participação cidadã, valorização urbana
- Ambientais: Energia solar, menor emissão de CO

Viabilidade Técnica

Consumo eficiente, modularidade, adaptação a diferentes perfis urbanos e escalabilidade com crescimento populacional.

Conclusão

O SafeCity mostra como a IoT pode transformar a segurança urbana, promovendo cidadania, sustentabilidade e eficiência na gestão pública.