

SistemasComputacionais eSegurança

A3- Engenharia de Software

Sumário

- 01 INTRODUÇÃO
- 02 REFERENCIAL TEÓRICO
- **03** METODOLOGIA

INTRODUÇÃO



CONTEXTO DO DESAFIO:

- Superlotação das Centrais de Atendimento
- Falta de Precisão na Localização
- Trânsito e Mobilidade Urbana Caótica
- Limitações Tecnológicas
- Subnotificação e Falta de Priorização.



 Fórum Brasileiro de Segurança Pública (2023) revelam que apenas 35% dos crimes violentos são resolvidos





Postes inteligentes LUMEN-SAFE

- Pontos estratégicos
- Alta visualizacao
- Postes de Luz com "Cérebro"
- IA integrada
- Painel de Controle para Autoridades
- Sistema Autossustentável
- Assistente de segurança pública
- Poste vigilante





Soluções tecnológicas propostas



loT e IA

- Identificação instantânea de situações incomuns (como barulho de tiros, movimentação suspeita);
- Reação automática (ajuste da luminosidade, envio de alertas às autoridades);





Soluções tecnológicas propostas

- Monitoramento em Tempo Real
- Resposta Automatizada e Rápida
- Alimentação solar sustentavel
- Priorização Inteligente





REFERENCIAL TEÓRICO

02

REFERENCIAL TEÓRICO

- IoT transforma cidades com sensores conectados, promovendo eficiência e sustentabilidade.
- Iluminação adaptativa: ajusta luz conforme movimento, economizando energia e aumentando a segurança.

TECNOLOGIA SUSTENTÁVEIS

- Sensores de movimiento solares: ativam dispositivos só quando necessário, com baixa manutenção.
- **Microfones inteligentes**: escuta passiva e ativação por sons críticos (ex: gritos), economizando energia.
- Câmeras térmicas solares: detectam movimentos no escuro sem depender da rede elétrica.
- **IA sonora eficiente**: algoritmos como o SGD reconhecem sons perigosos com baixo consumo energético.



CASOS REAIS

- Barcelona (Espanha): iluminação pública adaptativa.
- Singapura: sensores integrados para tráfego e segurança.
- Brasil (PB/MG): postes solares com sensores em cidades pequenas.







► FASES DO ESTUDO:



Levantamento Documental

Análise de fontes confiáveis (FBSP, 2023) sobre segurança urbana e cidades inteligentes.

O foco foi identificar desafios nas gestões públicas, servindo de base para a solução proposta.



Desenvolvimento da Solução

Criação de uma rede inteligente de vigilância urbana, usando iluminação pública com IoT, IA e energia solar.



Estudo de Tecnologias Emergentes

Análise de tecnologias sustentáveis aplicadas a cidades inteligentes.

Avaliação Técnica de eficiência, custo, integração e automação.



Modelagem e Políticas Públicas

Alinhamento da solução com ODS da ONU, PRONASCI 2 e a Lei Geral de Proteção de Dados.

► SIX RECOMMENDATIONS



KEEP IT SIMPLE

Structure your pitch deck clearly and make sure all the important points are easy to understand



LET'S MAKE IT

Include impactful stories, statistics, or facts that will help your audience remember your message afterwards



USE VISUALS

Incorporate visuals or graphics to illustrate your message and keep the audience engaged



TEST & ITERATE

Practice presenting your deck beforehand with friends or colleagues for feedback, then use this input to refine it further



KEEP IT SHORT

A good pitch deck should be concise and clear; avoid trying to cram in too much information



MAIN POINTS

A pitch deck is an overview of your business; focus on key points that get the most important ideas across

OBRIGADA

ENGENHARIA DE SOFTWARE

CAIO O COELHO JATOBÁ 823160685

DAVI EMANUEL S ADRIANO 823149648

MARIA LUIZA S KODAMA 823128136

