

SENSORES INTELIGENTES PARA ESCOLAS

PROF. CALVETTI

Seleção de ideias
sobre possíveis
problemas atuais.

Discussão sobre
possíveis melhorias

Levantamento de
problemas atuais

Criação de esboço
de ideias

Escolha do
problema

Execução do
projeto de melhoria
do problema
selecionado

MIND MAP

A IDEIA: VIOLENCIA NAS ESCOLAS

ESTADO	MUNICIPIO	QNTD. DE INCIDENTES
SÃO PAULO	SÃO PAULO	5
RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	4
MINAS GERAIS	BELO HORIZONTE	3
BAHIA	SALVADOR	2
CEARÁ	FORTALEZA	2



O PROJETO

Sensores de Ambiente Inteligentes e Detecção de Sons Incomuns:

Microfones com IA em escolas detectam sons de emergência e alertam autoridades rapidamente.

Detecção de Intrusão com Sensores de Movimento

Sensores IoT monitoram perímetros escolares, detectando invasões e enviando alertas automáticos à segurança.

Sensores de Incêndio e Qualidade do Ar com Alerta Automático:

Sensores IoT monitoram perímetros escolares, detectando invasões e enviando alertas automáticos à segurança.

POSSÍVEIS PROBLEMAS

01

 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
 labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

02

 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
 labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

03

 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
 labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

04

 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
 labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

05

 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
 labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

06

 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
 labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

SOLUÇÕES

01

 Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

02

 Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

03

 Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

04

 Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

05

 Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

06

 Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam.

CONCLUSÃO

A proposta busca melhorar a segurança nas escolas públicas de São Paulo por meio de sensores IoT e IA, que detectam sons e movimentos anormais, permitindo respostas rápidas a emergências. Apesar dos desafios em privacidade, manutenção e treinamento, a solução visa criar ambientes mais seguros e inovadores.

OBRIGADA