

EQUIPE 03

William Bittar, Victor Cavalcante, Kristhian Silva e Kaciana Oliveira

Sumário

VERIFICAR A NECESSIDADE DE USO DE BANCO DE DADOS	1
DEFINIÇÃO DE SISTEMA (PREDITIVO OU TEMPO REAL)	1
DEFINIÇÃO DE SISTEMA (SENSORIAL E/OU ATUADOR)	2
LISTAR SENSOREAMENTOS ALVOS: ULTRASSÔNICO, IR, ETC.	2
LISTAR AS PRINCIPAIS CAUSAS DE INCÊNDIOS EM COZINHAS RESIDENCIAIS	2
APRESENTAR RESUMO DE ARTIGOS RELACIONADOS (KACIANA E WILLIAM)	2
RELATÓRIO	3
APRESENTAÇÃO.....	3

VERIFICAR A NECESSIDADE DE USO DE BANCO DE DADOS

Analise a necessidade de coleta, armazenamento e análise de dados para o projeto.

Considere se a utilização de um banco de dados é fundamental para o armazenamento dos dados dos sensores e informações dos alertas.

Pesquise sobre bancos de dados adequados para esse tipo de aplicação, considerando critérios como escalabilidade, confiabilidade e segurança.

DEFINIÇÃO DE SISTEMA (PREDITIVO OU TEMPO REAL)

Discuta as características do sistema que desejam desenvolver, se será um sistema preditivo com base em aprendizado de máquina para prever possíveis incêndios ou um sistema de tempo real para detecção imediata.

Compreendam as vantagens e desafios de cada abordagem, avaliando a viabilidade de implementação de soluções preditivas em um ambiente residencial.

DEFINIÇÃO DE SISTEMA (SENSORIAL E/OU ATUADOR)

Definam quais serão os componentes sensoriais do sistema para detectar o princípio de incêndios.

Considerem também a possibilidade de incluir atuadores para disparar alarmes sonoros ou alertas visuais aos moradores.

Pesquisem tecnologias adequadas para sensoriamento e atuação em um ambiente residencial.

LISTAR SENSOREAMENTOS ALVOS: ULTRASSÔNICO, IR, ETC.

Pesquisem sensores apropriados para detectar o início de incêndios em cozinhas residenciais.

Considere sensores como infravermelho (IR), ultrassônico e sensores de gás, entre outros, para monitorar diferentes aspectos que possam indicar um princípio de incêndio.

Avaliem a precisão, confiabilidade e custo de cada sensor para a escolha adequada.

LISTAR AS PRINCIPAIS CAUSAS DE INCÊNDIOS EM COZINHAS RESIDENCIAIS

Realizem uma pesquisa sobre as principais causas de incêndios em cozinhas residenciais.

Identifiquem os fatores de risco que podem ser monitorados pelo sistema proposto.

Isso ajudará a direcionar o desenvolvimento do projeto para focar nos pontos críticos de detecção e prevenção.

APRESENTAR RESUMO DE ARTIGOS RELACIONADOS (KACIANA E WILLIAM)

Kaciana e William leiam os artigos de relacionados ao tema para compreender as abordagens e soluções propostas.

Destaquem os pontos relevantes desses artigos em relação ao projeto e como as ideias apresentadas podem contribuir para o desenvolvimento da solução.

RELATÓRIO

Preparem um relatório técnico bem estruturado, abordando todas as etapas do projeto.

Incluam uma análise detalhada sobre a escolha dos sensores e demais componentes do sistema.

Destaquem a importância da detecção precoce de incêndios em cozinhas residenciais e o impacto positivo que o projeto pode trazer para a segurança dos moradores.

APRESENTAÇÃO

Organizem uma apresentação clara e objetiva, com slides bem elaborados e visualmente atrativos.

Expliquem de forma concisa cada etapa do projeto, destacando os pontos de destaque e as inovações propostas.

Utilizem gráficos e imagens para ilustrar os conceitos técnicos de forma compreensível.

Preparem-se para responder perguntas detalhadas, demonstrando domínio sobre o projeto e os fundamentos técnicos envolvidos.

Lembrem-se de que a preparação cuidadosa e a apresentação segura e envolvente são fundamentais para o sucesso da proposta e da defesa do projeto.

Boa sorte na elaboração do material e na apresentação!

