	DISPOSITIVO PARA ALERTAS DE QUEIMADAS	1 de 2
Registro de Declaração de Escopo		

HISTÓRICO		
HISTÓRICO		
1	01/03/2021	Versão inicial
RDE – Registro de Declaração de Escopo		

	AUTOR	REVISOR	APROVADOR
Função			
Nome	Vinicius	Victor	Felipe
Data	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Visto			

INTRODUÇÃO

As queimadas nas proximidades de vilas ribeirinhas ocorrem regularmente, sendo por causas naturais ou não. o projeto tem o propósito de enviar um aviso de emergência para autoridades e moradores de uma determinada área. Quando o equipamento detectar um padrão de dados e esse padrão estiver acima ou igual o range de emergência, ele enviará um sinal via LoRaWAN para um servidor que fará a ponte entre um site para a apresentação das informações para o usuário.

Em Portugal é muito comum sistemas onde vilas são monitoradas no caso de queimadas, no Brasil existem milhares de vilas ribeirinhas sujeitas a queimadas pois ficam próximas a florestas, visto isso, existe bastante oportunidade nesse ramo a ser explorada no Brasil

ANÁLISE DAS NECESSIDADES DO USUÁRIO


Considerando o contexto do projeto, é notável que alertas de incêndios para autoridades responsáveis pelas comunidades são imprescindíveis, para que elas possam agir com ações de proteção à população.

O público alvo é a população da vila sujeita a riscos de incêndios causados por - mas não se limitando a - fenômenos naturais.

1. Necessidades
 - a. Aviso imediato de ocorrências de queimadas para autoridades responsáveis
2. Características do público alvo
 - a. Conhecimento técnico de baixo a médio
 - b. Educação pode variar entre pouco ou não existe até mediana
 - c. Poucas experiências com tecnologia

USO PRETENDIDO

É recomendado que

	DISPOSITIVO PARA ALERTAS DE QUEIMADAS	2 de 2
Registro de Declaração de Escopo		

- Exista uma ou mais Gateway LoRa nas proximidades da vila para o bom funcionamento do aparelho.
- Seja posicionado em um lugar aberto e exposto à luz solar
- Tenha um responsável (uma autoridade por exemplo) pelo bem estar da vila. para que fique encarregado na análise do site e resultado dos sensores

Não é recomendado que:

- O dispositivo seja colocado perto de fontes de calor artificiais, pois pode afetar a qualidade dos resultados.

Considerações:

Por se tratar de uma comunicação via LoRa, é preferível que o aparelho fique mais elevado em relação ao solo para ajudar no envio da informação.

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS COMERCIAIS

1. Características e Funcionalidades
 - a. Recolher dados a partir de sensores.
 - b. Tratar e analisar os dados.
 - c. Captar energia solar para uso do equipamento.
 - d. Fazer a transmissão dos dados via LoRaWAN.
 - e. Apresentar as informações de maneira limpa e clara.
2. Serviço de Manutenção e Suporte ao Produto
 - a. Realizamos a parte de manutenção eletrônica.
 - b. A limpeza dos painéis solares e do equipamento fica na responsabilidade do cliente.
3. Treinamento e literatura sobre o produto
 - a. Dentro do manual tem todas as informações possíveis do equipamento, como instalação, manutenção preventiva e instruções de operação.
4. Condições ambientais em condições de operação e não operação
 - a. A condição ambiental de operação é um dia ensolarado com um céu limpo, para ótimo funcionamento das placas solares.
 - b. A pior condição seria um dia com pouco sol e muita poeira que poderia sujar a placa solar, impedindo a passagem de raios solares.
5. Mercado (interno e/ou exportação)
 - a. Brasil, Portugal, Estados Unidos, Austrália são lugares com ótimo mercado para o produto, devido o seu grande histórico com queimadas em suas florestas.
6. Requisitos de Instalação
 - a. Ter conexão com internet para conectar ao servidor.

CUSTO OBJETIVO

Entre 150 a 250 reais - em análise.

1 CONCORRENTES

1. INPE "Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais": estudam e analisam dados de queimadas via satélite.
2. "Drone que sobrevoa queimadas": recolhe e analisa queimadas com um drone sobrevoa área afetada.