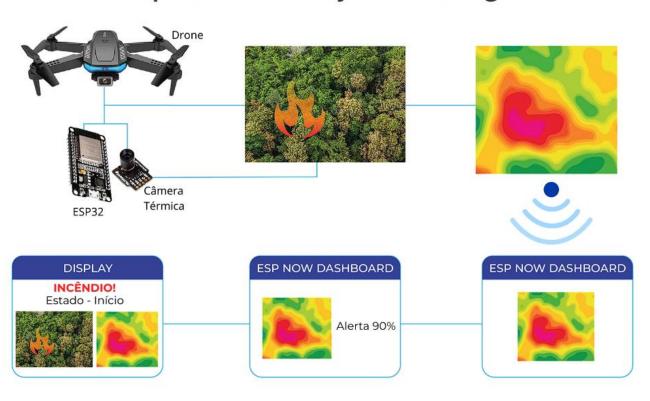
# APRESENTAÇÃO PIC

2ª Reunião

## **WEBSITE**

## Esquema da Solução Tecnológica



- https://forestfiredetection.online
- · Alterações efetuadas: Adicionado esquema solução tecnológica.

# **TEMPERATURA**

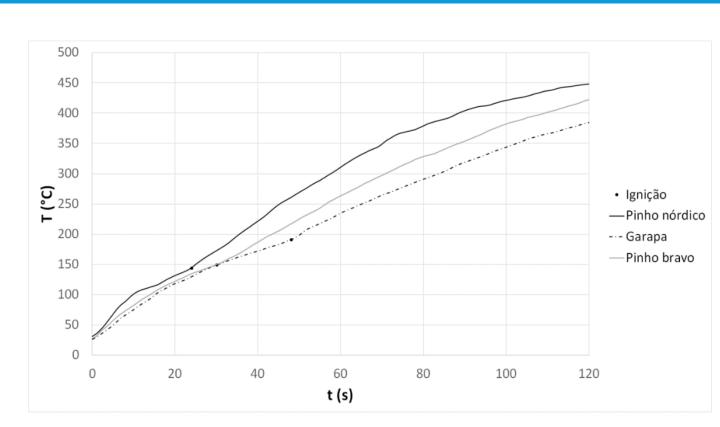
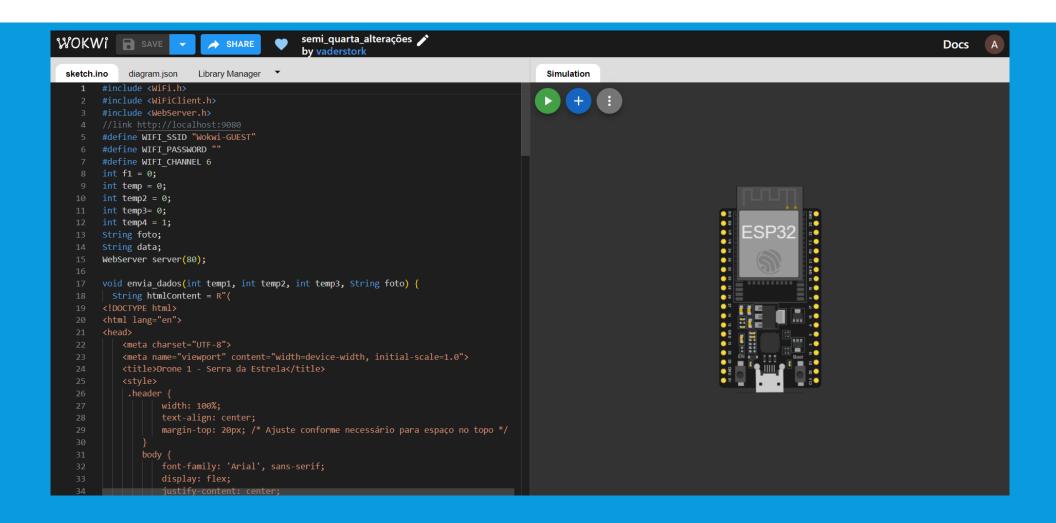
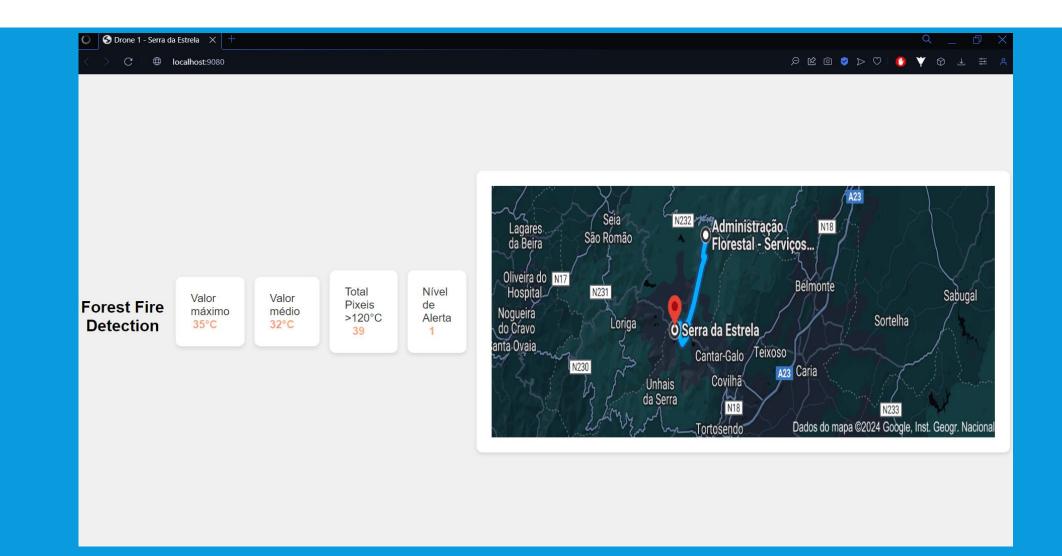


Figura 4.11 Evolução da temperatura na superfície das amostras.

# SIMULAÇÃO WOKWI



# SIMULAÇÃO WEBSITE



# PROTEÇÃO DE DADOS

Comissão Nacional de Proteção de Dados

#### Pedido de informação

#### Referência

FORM-D.20240301160915.7QFSTP

#### Data

01/03/2024

#### Tipo de dúvida

Recolha de imagens e/ou som através de drones Em espaços públicos ou de acesso público

#### Descrição

O meu nome é Catarina Salazar, sou aluna do Instituto Superior Técnico, atualmente inscrita no 3º ano de Licenciatura em Engenharia Eletrónica. Estou a entrar em contacto consigo em nome da minha equipa, pois gostaríamos que nos esclarecessem alguns aspetos sobre a vossa política de proteção de dados

No âmbito de uma cadeira estamos a desenvolver um projeto sobre a deteção de incêndios florestais. Nós propomos um drone equipado com câmara térmica para deteção rápida dos mesmos. Os dados são enviados em tempo real para análise por software.

A nossa dúvida é, se este projeto fosse aplicado na realidade, a vossa política de proteção de dados de imagem permite que as imagens captados pela câmara térmica sejam transmitidas para uma central de controlo onde se encontrará um operacional e que depois transmitirá as imagens às autoridades competentes.

#### Participante

Catarina Salazar catarinasalazar@outlook.com



#### noreply@cnpd.pt

10:41

Resposta ao formulário - Recolha de imagens e/ou som através d...

Detalhes

Para: catarina salazar

Referência: FORM-D.20240301160915.7QFSTP

Exma Senhora Catarina Salazar,

Em resposta ao seu pedido, informamos, antes de mais, que qualquer recolha de dados pessoais está sujeita ao Regulamento Geral sobre Proteção de Dados (RGPD) e não existindo lei que a legitime, só o consentimento poderá torná-la legitima.

Ora, salvo em eventos fechados, não sendo possível obter o consentimento das pessoas, terão de ser adotadas medidas que garantam que não são recolhidos esses dados, quer seja pela utilização de máscaras, quer seja pela altura de voo, quer por qualquer outra tecnologia que não permita o reconhecimento das pessoas abrangidas

Contudo, a situação apresentada por si, não parece ser matéria de proteção de dados, por não parecer ser possível a identificação das pessoas e, consequentemente, não está no âmbito das competências da CNPD.

Com os melhores cumprimentos CNPD

Por favor não responda a este email!

Qualquer comunicação para este endereço não é visualizada pelo que não será respondida. Quando necessário, a CNPD solicitará posteriormente documentação adicional.

## **ALERTAS**

- Alertas consoante o número de pixéis acima de 120°C
- **2**
- 4
- **8**
- **•** 16
- 32
- 64
- **128**
- **•** 256
- **512**
- **•** 768

# MLX90640

$$|FOV \qquad -> \left(\frac{55}{32}\right) \left[ \left(\frac{3,14}{180}\right) \times 1000 \right] =$$

29,98 mrad

IFOV mm 
$$\rightarrow \left(\frac{29,98}{1000}\right) \times 20000 = 599,65 \ mm$$

Para um resultado mais próximo da realidade, multiplica-se por 3.

$$3 \times IFOV = 1798,96mm$$

Concluindo assim que um objeto de cerca de 1,8m (aproximadamente o tamanho de uma pessoa) pode ser medido a uma distância de até 20m.

# ECLIPSE ALL-WEATHER LONG-RANGE PTZ CAMERA SYSTEM

Tendo por base, novamente, um humano as relações DRI desta câmara são as seguintes:

D -> 8,6km

R -> 2,9km

-> 1,45km

Estamos a considerar a versão 19—275mm MWIR Zoom deste modelo.

É importante referir que estes dados indicam distâncias para deteção, reconhecimento e identificação, já os cálculos por nós efetuados indicam apenas a distância máxima (aproximada) à qual se pode medir a temperatura de um objeto de um dado tamanho.

Explicação critérios: https://www.infinitioptics.com/dri





### Infinity Eletro-Optics - <a href="https://www.infinitioptics.com/cameras/eclipse">https://www.infinitioptics.com/cameras/eclipse</a>

The Eclipse boasts numerous zoom lens options up to 272mm, and multiple sensor resolutions available from Full-HD up to 8MP 4K. Paired with up to 2000m of ZLID illumination or a day/night thermal imaging camera up to 120mm, this camera system offers remarkable nighttime surveillance performance. All of these sensors are integrated into a rugged IP66 weatherproof housing constructed of strengthened aluminum. The Eclipse can withstand some of the harshest climates, making it ideal for perimeter security, homeland defense, and coastal protection.