



# Safe Kids

PJBL - APRESENTAÇÃO



## Segurança

Tenha a tranquilidade de saber sempre onde está a sua criança, mesmo em lugares movimentados.



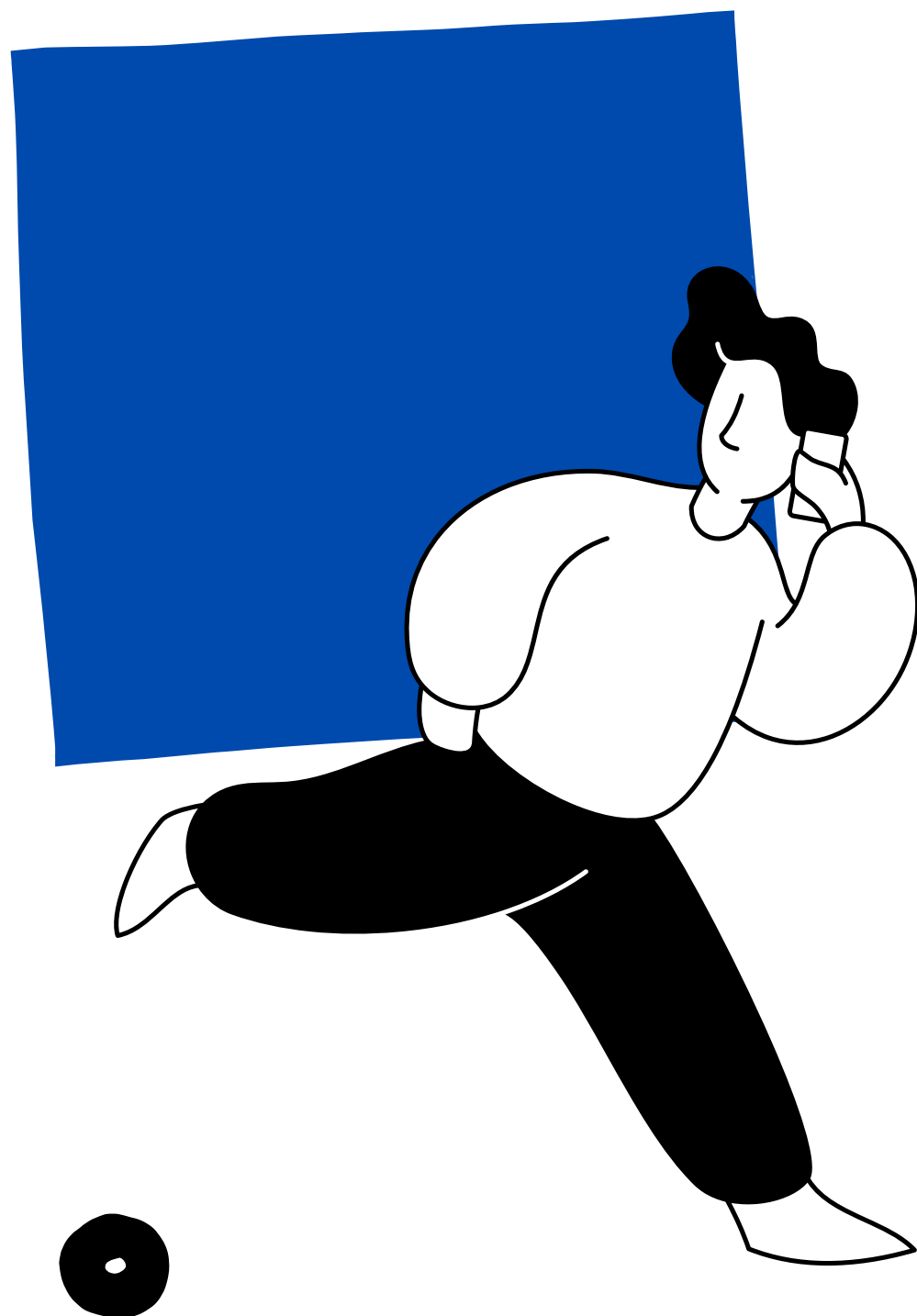
## Cuidado

Com o Safe Kids, você pode ter toda certeza de que seu filho está sempre protegido e cuidado.



## Controle

Mantenha o controle sobre a localização de sua criança em tempo real e esteja sempre a par de seus movimentos.

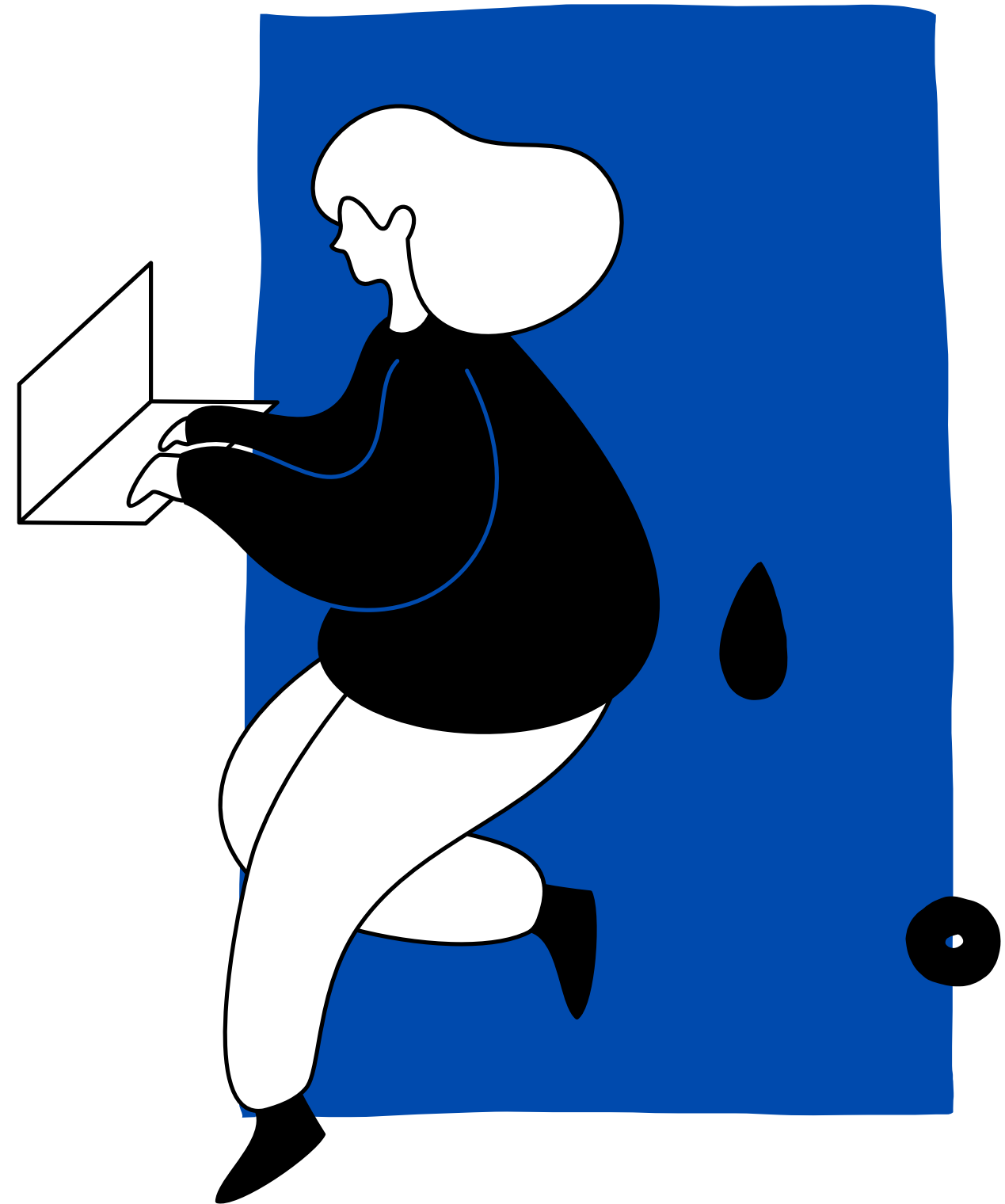


# Como Funciona?

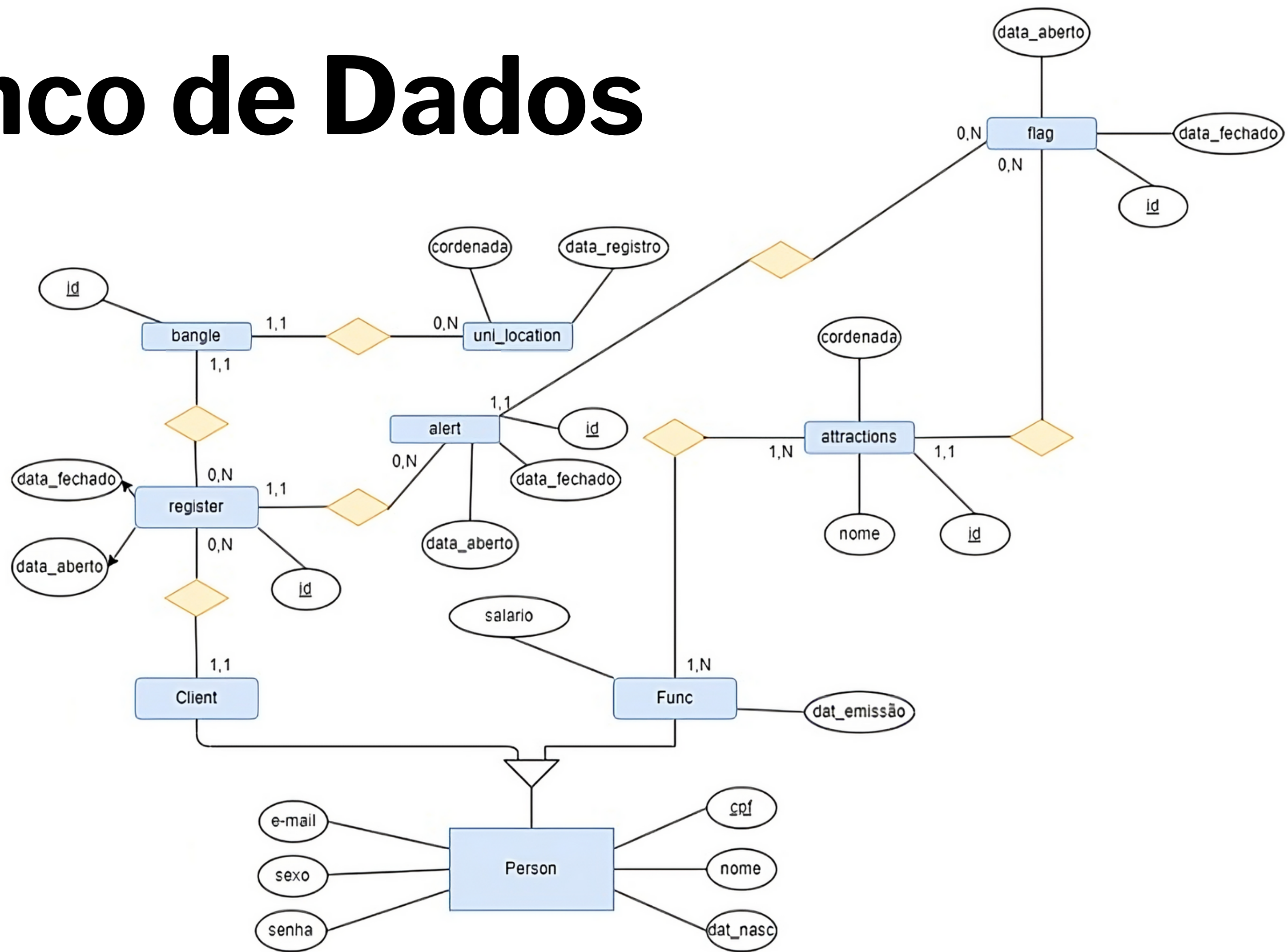
Uma pulseira acoplada ao braço da criança envia informações de localização para um aplicativo, com um modo alerta para situações de perda. No modo alerta, a pulseira emite um LED intermitente e um som para facilitar a busca pela criança.

# Tecnologias

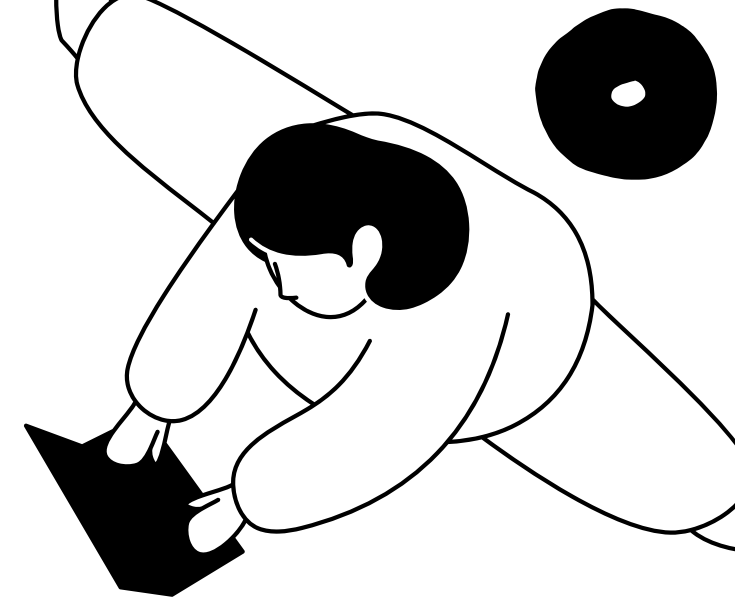
- Banco de Dados: MySQL
- API: Python (Flask)
- Front-end: React
- IoT: ESP32 (MicroPython)



# Banco de Dados



# API - Rotas



## Login

POST /login - Esta rota é usada para autenticar um usuário e obter o seu CPF.

## Cadastro

POST /cadastro - Esta rota é usada para cadastrar um novo usuário.

## Listagem

GET /clients - Retorna a lista de todos os usuários cadastrados.

# API - Rotas

## Listagem de Pulseiras

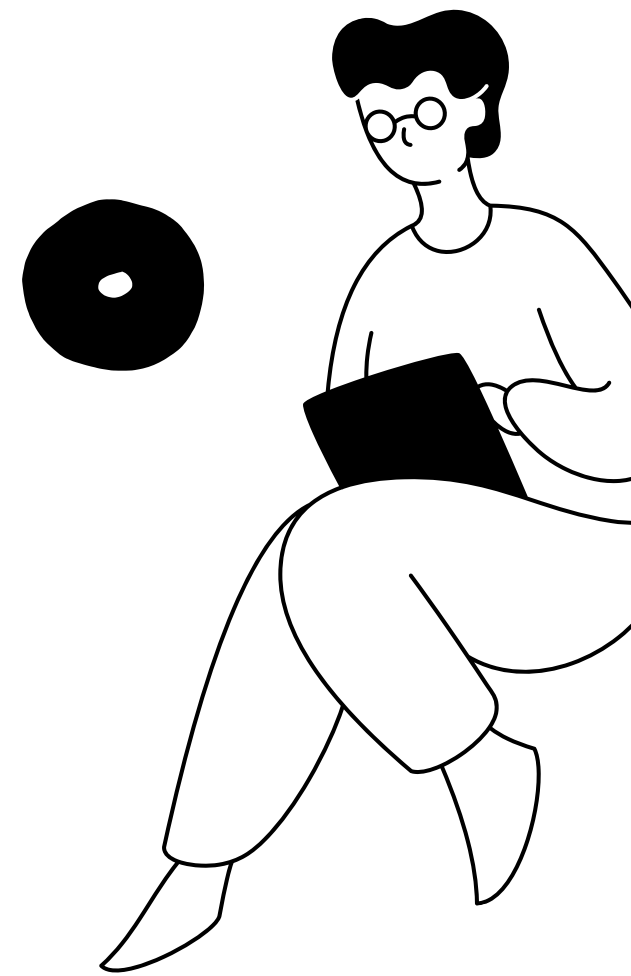
POST /list\_bangles - Esta rota é usada para obter a lista de pulseiras associadas a um determinado usuário.

## Cadastro de Pulseira

POST /insert\_register- Esta rota é usada para cadastrar uma nova pulseira para um determinado usuário.

## Remoção de Pulseira

POST /remove\_bangle - Esta rota é usada para remover uma pulseira (fechar o registro) de um determinado usuário.



# API - Rotas

## Ligação do Alerta de Pulseira

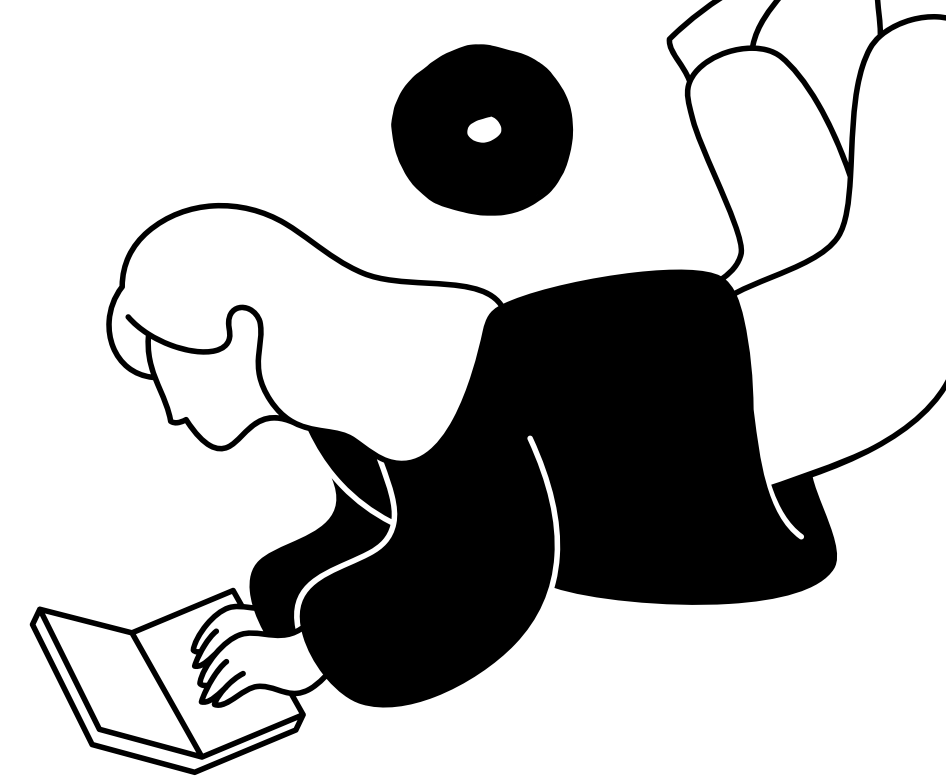
POST /alert\_on - Esta rota é usada para ligar o alerta de uma pulseira.

## Desligamento do Alerta de Pulseira

POST /alert\_off - Esta rota é usada para desligar o alerta de uma pulseira.

## Conexão SocketIO

SocketIO /connect - Esta rota é usada para lidar com a conexão do SocketIO.





# Front-End

PARQUE  UMBARA

Emoção, diversão,  
Parque Umbara.  
O destino perfeito para  
o seu próximo passeio!



**Diversão para toda a família:**  
O Parque Umbara oferece atrações para todas as  
idades, desde as mais tranquilas até as mais  
radicais.

**Aventuras emocionantes:**  
Com montanhas-russas, brinquedos aquáticos,  
jogos eletrônicos e muito mais, o Parque Umbara  
é o lugar perfeito para quem busca adrenalina.

**Shows e eventos especiais:**  
O parque conta com diversos shows e eventos  
ao longo do ano, como festivais de música,  
apresentações de dança e espetáculos  
temáticos.

**Comida deliciosa:**  
O Parque Umbara oferece uma variedade de  
opções de alimentação, desde lanches rápidos  
até restaurantes com pratos elaborados, para  
que você possa recarregar as energias entre as  
atrações.



**Safe Kids**  
Proteja o que mais importa com a pulseira  
GPS mais confiável do mercado!

**Segurança**  
Tenha a tranquilidade de saber sempre  
onde está a sua criança, mesmo em  
lugares movimentados.

**Cuidado**  
Com a pulseira com GPS, você pode ter  
certeza de que seu filho está sempre  
protegido e cuidado.


**Controle**  
Mantenha o controle sobre a  
localização de sua criança em tempo  
real e esteja sempre a par de seus  
movimentos.

Copyright 2023  
   

PARQUE  UMBARA

Sobre SafeKids Contato Log in Sign Up

Emoção, diversão,  
Parque Umbara.  
O destino perfeito para o  
seu próximo passeio!



**Diversão para toda a família:**  
O Parque Umbara oferece atrações para todas as idades,  
desde as mais tranquilas até as mais radicais.

**Aventuras emocionantes:**  
Com montanhas-russas, brinquedos aquáticos, jogos  
eletrônicos e muito mais, o Parque Umbara é o lugar  
perfeito para quem busca adrenalina.


**Shows e eventos especiais:**  
O parque conta com diversos shows e eventos ao longo do  
ano, como festivais de música, apresentações de dança e  
espetáculos temáticos.

**Comida deliciosa:**  
O Parque Umbara oferece uma variedade de opções de  
alimentação, desde lanches rápidos até restaurantes com  
pratos elaborados, para que você possa recarregar as  
energias entre as atrações.



**Safe Kids**  
Proteja o que mais importa com a pulseira GPS mais confiável do mercado!

**Segurança**  
Tenha a tranquilidade de saber sempre onde  
está a sua criança, mesmo em lugares  
movimentados.

**Cuidado**  
Com a pulseira com GPS, você pode ter  
certeza de que seu filho está sempre protegido  
e cuidado.

**Controle**  
Mantenha o controle sobre a localização de  
sua criança em tempo real e esteja sempre a  
par de seus movimentos.

Copyright 2023

Bem vindo(a) de volta!


Entrar

[Esqueci minha senha](#)  
[Não possui conta? Registre-se](#)

Bem vindo(a) de volta!

Entrar

[Esqueci minha senha](#)  
[Não possui conta? Registre-se](#)




Seja bem vindo!

Registrar-se

Seja bem vindo!

Registrar-se






SafeKids




Cadastrar

**Suas Pulseiras**




XXXX-XXXX-XXXX




XXXX-XXXX-XXXX

XXXX-XXXX-XXXX

XXXX-XXXX-XXXX

Serviços

SafeKids

Gerenciamento dos usuários




Sair

SafeKids




Cadastrar

**Suas Pulseiras**




XXXX-XXXX-XXXX

XXXX-XXXX-XXXX

XXXX-XXXX-XXXX

Gerenciamento de usuários

Nome CPF Email Senha

Cadastrar manualmente

Serviços

SafeKids

Gerenciamento dos usuários

Sair

Lista de usuários

Nome CPF Email Senha

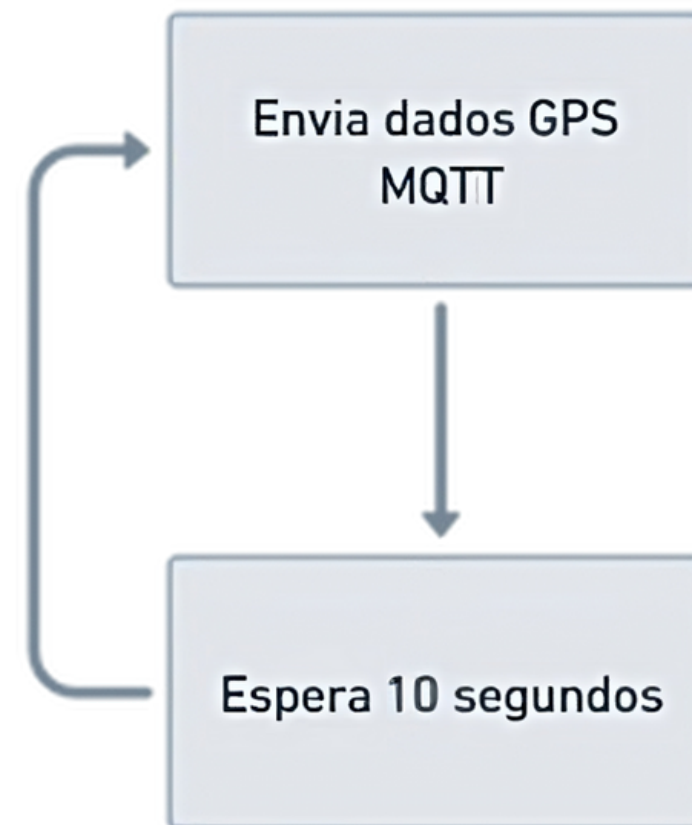
Cadastrar manualmente

# IoT - ESP32

## Task Alert

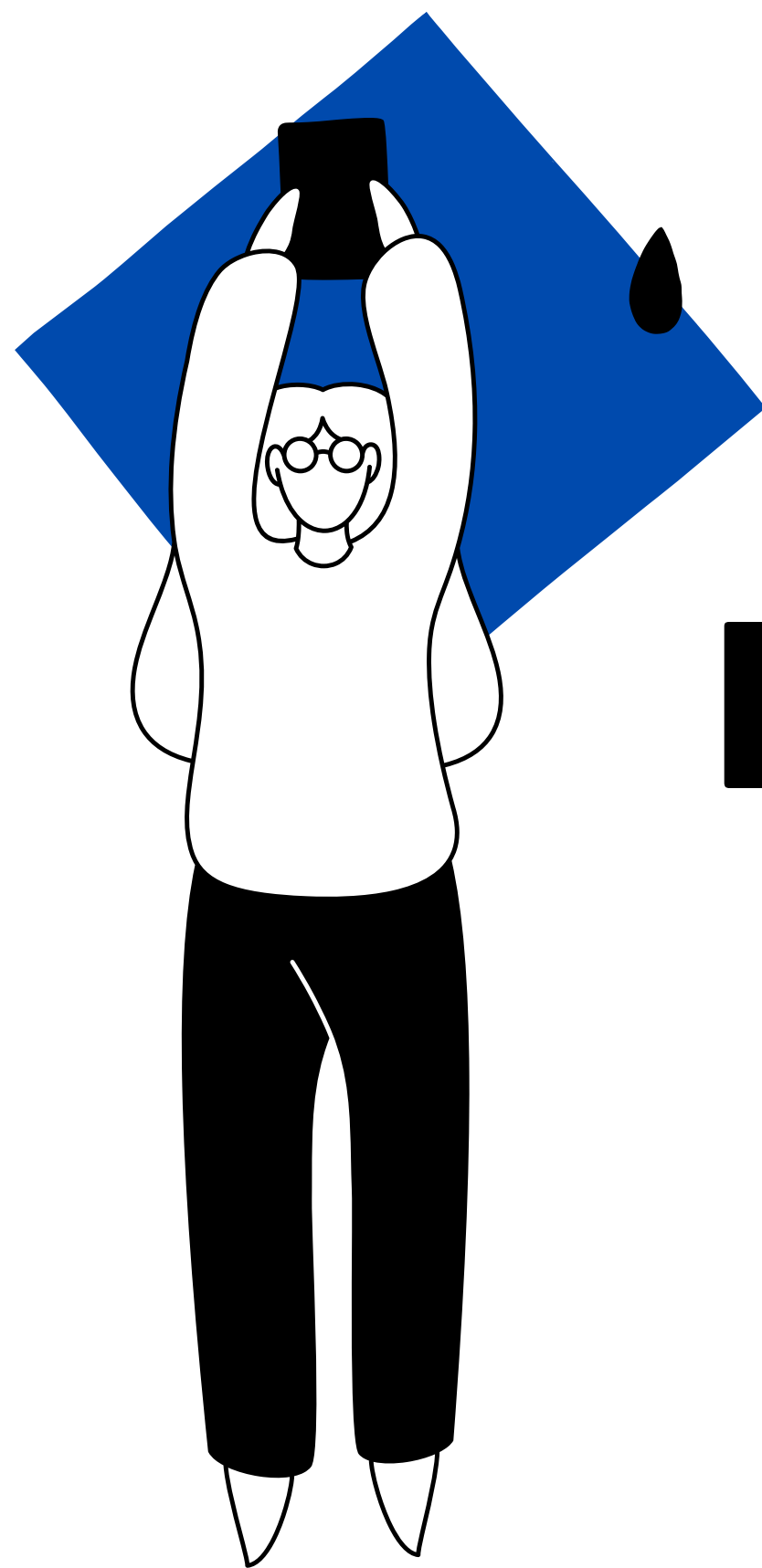


## Task GPS

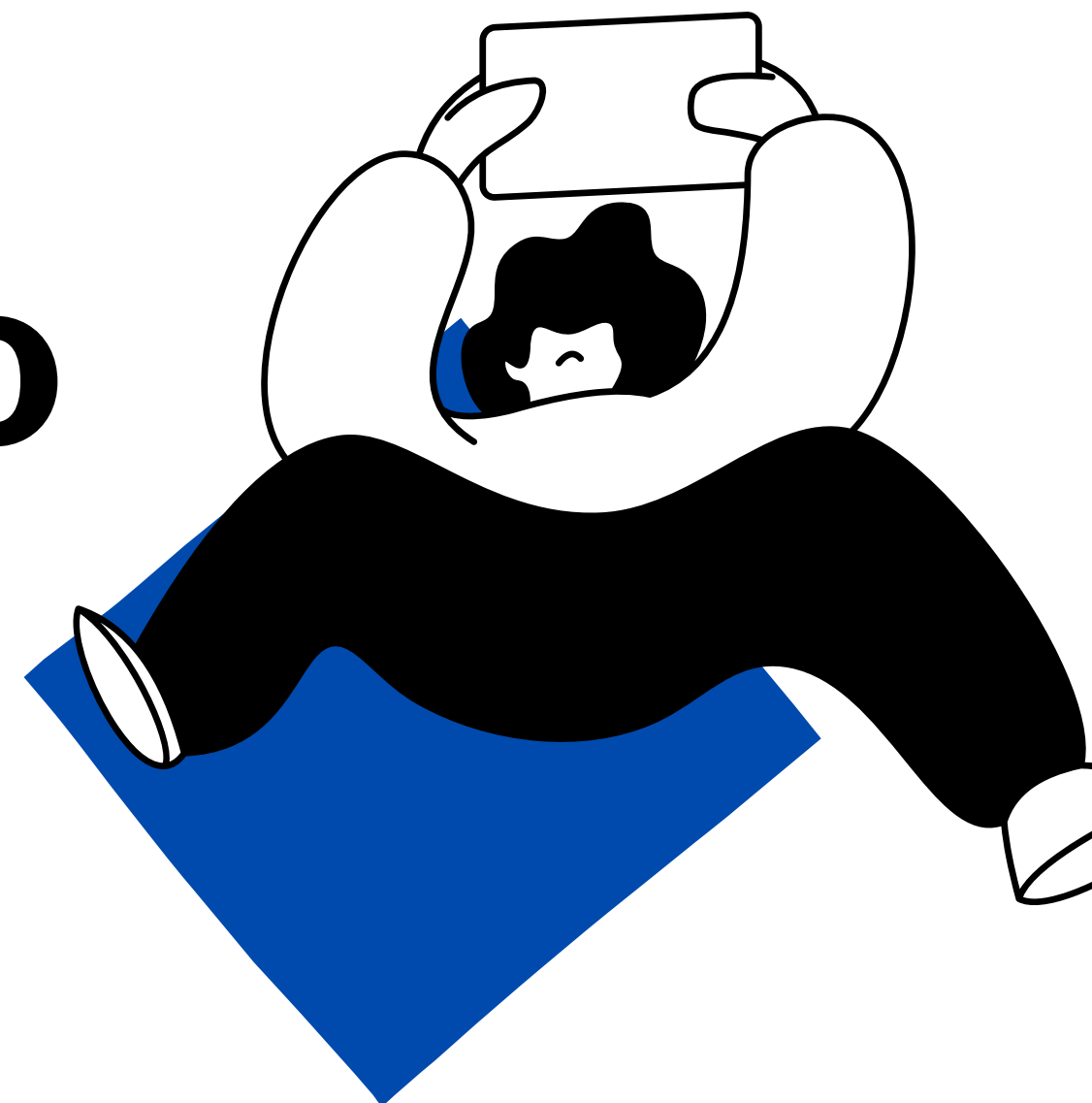


## Componentes

- Placa IOT - ESP32
- LED RGB
- Buzzer
- GPS - Gy-gps6mv2



# Demonstração





**Pontos a melhorar**

---

**Perguntas e  
Observações**

---

**Obrigado!**