

Disciplina: **MIC014 – Hands-On Basic Desenvolvimento Orientado a Testes**

Atividade: Maker Aula 2

Assunto: Avanço/Melhoria no Projeto de Botão de Pânico

Nome dos participantes: Erica Camila Silva Cunha

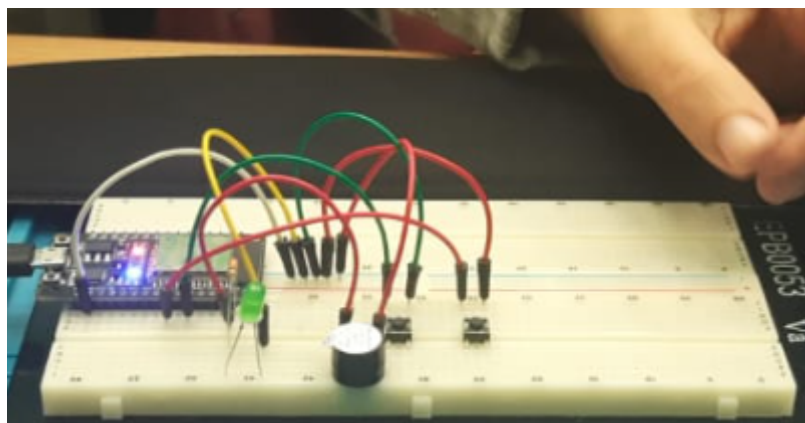
Guilherme Bueno Reinehr

Jenner Patrick Lopes Brasil

Wendemara Gomes

## PROJETO DE ALARME COM UM ESP32

1. Repositório Git: <https://github.com/micgrupo8/Desafio-K1>



## 2. Esquema de Conexão:

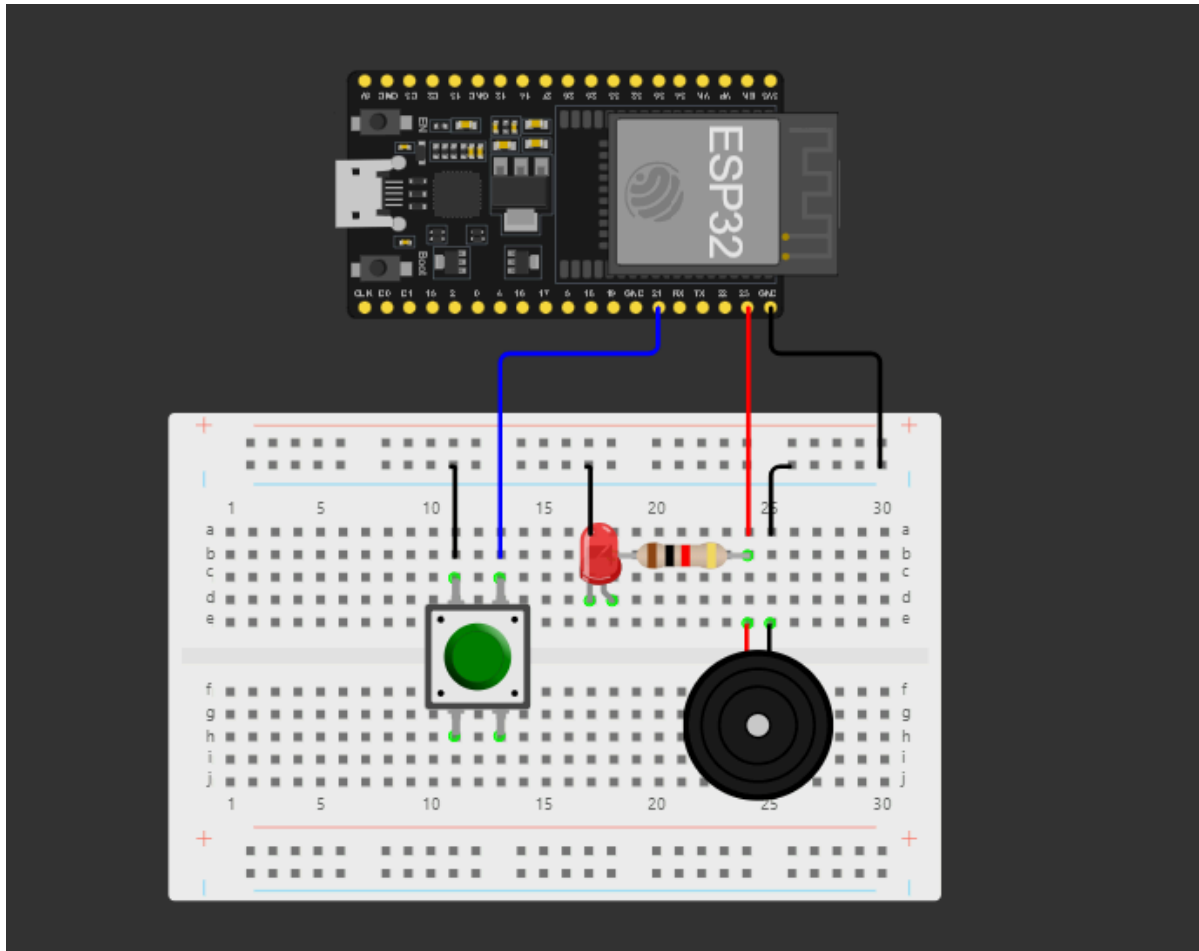


Diagrama esquemático das conexões e componentes do projeto.

### **3. Big Picture:**

#### **Big Picture: Botão de Pânico Hospitalar**

##### **1. Definição do Objetivo:**

- Adicionar sistema de botão de pânico para pacientes internados, desde o acionamento até a resposta da equipe médica.
- Identificar os componentes, interações e fluxos de informação envolvidos no processo.

##### **2. Identificação dos Componentes Principais:**

###### **Pessoas e Times:**

- Paciente
- Equipe de saúde (enfermeiros, médicos)

###### **Processos e Etapas:**

- Acionamento do botão
- Emissão de sinais (sonoro e luminoso)
- Envio de alerta para tablet
- Atendimento do chamado
- Interrupção dos sinais

###### **Ferramentas e Recursos:**

- Botão de pânico
- LED
- Sinal sonoro
- Tablet
- Sistema de comunicação (ex: WiFi)

###### **Desafios e Oportunidades:**

- Garantir a confiabilidade do sistema
- Minimizar o tempo de resposta
- Integrar com o sistema de chamada existente
- Otimizar a interface do tablet

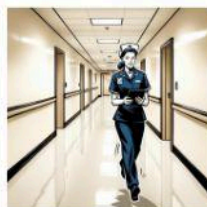
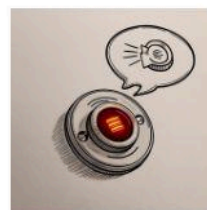
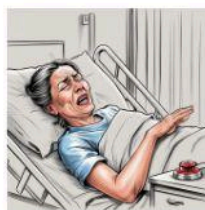
## Objetivos e Resultados:

- Agilizar o atendimento aos pacientes
- Aumentar a segurança e o conforto dos pacientes
- Melhorar a eficiência da equipe de saúde

## 3. Criação do Storyboard:

### Storyboard:

Cena	Descrição	Elementos Visuais
1	Paciente em situação de emergência	Paciente no leito, sentindo dor ou desconforto
2	Acionamento do botão	Paciente pressionando o botão de pânico
3	Emissão de sinais	LED piscando e sinal sonoro no leito
4	Alerta no tablet	Tablet exibindo mensagem com o bloco e leito do paciente
5	Equipe a caminho	Enfermeira(o) se dirigindo ao leito do paciente
6	Atendimento	Enfermeira(o) conversando com o paciente
7	Interrupção dos sinais	LED e sinal sonoro desligados



#### **4. Refinamento e Validação:**

- Revisar o storyboard com a equipe, incluindo profissionais de saúde, para garantir a precisão e clareza das informações.
- Avaliar a necessidade de adicionar ou remover elementos, e ajustar a sequência das cenas.

#### **5. Apresentação e Interação:**

- Utilizar o storyboard em apresentações e discussões sobre o projeto.
- Incorporar o feedback da equipe e realizar as alterações necessárias.

#### **Observações:**

- A comunicação entre o botão de pânico e o tablet pode ser realizada por diferentes tecnologias, como WiFi, Bluetooth ou Zigbee.
- O sistema pode ser integrado a outros dispositivos, como monitores de sinais vitais, para fornecer informações adicionais à equipe médica.
- É importante realizar testes regulares para garantir o bom funcionamento do sistema.