



## MODELO DE DOCUMENTO DE PROGRESSO

**NOME DA EQUIPE:** Arkham

---

**PARTICIPANTES:** Arthur Correia De Oliveira Ramos Leonardo Vinícius Lima Castro ,  
Lucas Gabriel Rocha Constancio

---

### ### 1. Informações do Projeto

- Nome do Projeto: Monitoramento de pacientes em situação de risco
- Responsável pelo Projeto: Arthur
- Data de Início: 14/02/2025
- Data Prevista de Conclusão: 22/02/2025
- Data do Relatório: 15/02/2025

### ### 2. Objetivo do Documento

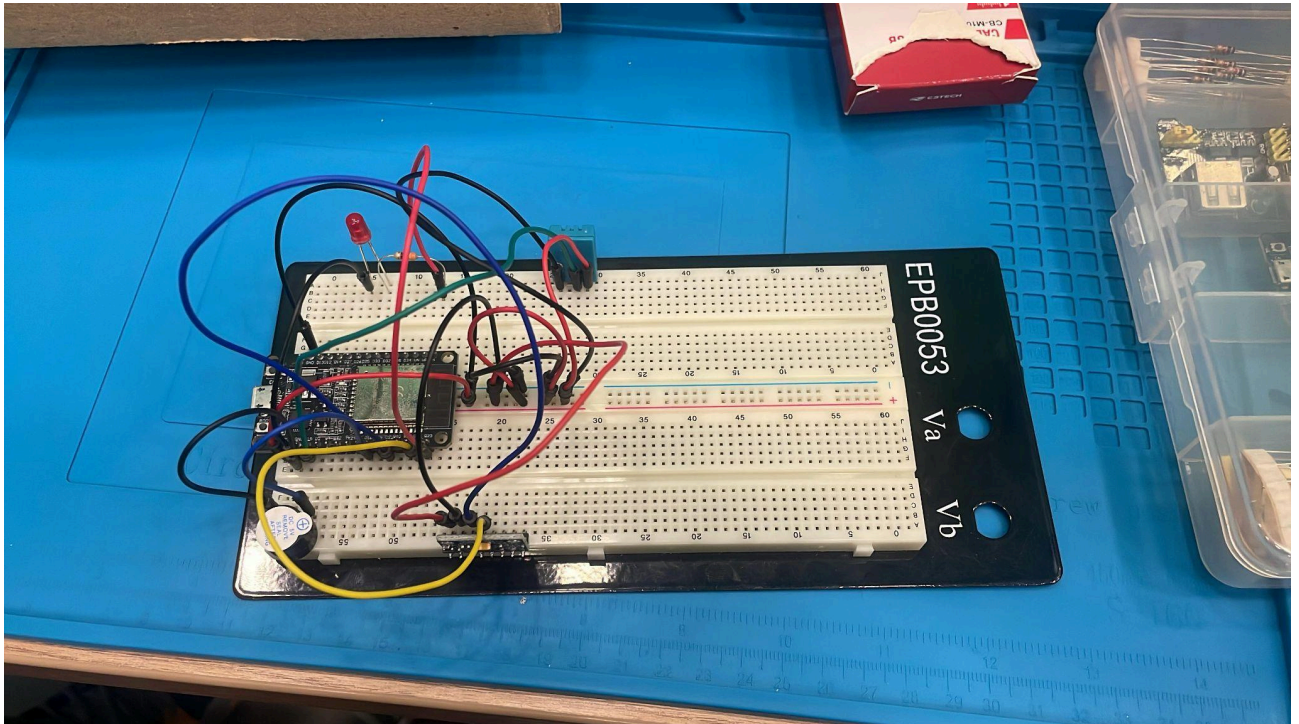
Este documento visa relatar o progresso do projeto de IoT, identificando tarefas realizadas, marcos atingidos, obstáculos enfrentados e próximos passos.

### ### 3. Resumo

Visão geral do que foi realizado:

- Tarefas Concluídas:
  - Criação do código em c para o ESP-32
  - Criação do sistema utilizando ESP-32 protoboard dentre outros componentes
  - Criação e atualização do Kanban para melhorar o fluxo de trabalho entre a equipe.
- Dificuldades Encontradas: Implementação do código.
- Soluções Adotadas: Foi necessário trocar a porta GPIO do esp-32 para realizar a conexão de forma correta.
- Resultados e Testes: Próximos Passos:

O protótipo da imagem:



#### ### 4. Atualização Técnica

- Configuração do Hardware: onde foi montado utilizando jumpers , 1-buzzer , 1-led ,DHT-11,MPU-6050.
- Configuração do Software: Os códigos que foram implementados foram um para o microcontrolador ESP-32 e houve uma tentativa de implementação para a comunicação com firebase.
- Integração com Serviços de Nuvem: houve tentativa de comunicação com a base de dados web porém foi infrutífera ,onde irá ocorrer atualizações para otimizar o funcionamento.
- Testes Realizados:Foi realizado um teste de funcionamento dos sensores onde foi atestado pleno funcionamento,também foi testado o código o qual seu teve alterações que serão corrigidas posteriormentes .

#### ### 5. Riscos e Soluções

Risco Identificado	Impacto	Ações de Mitigação
--------------------	---------	--------------------



Mal funcionamento	Baixo	Pesquisar mais acerca do funcionamento dos componentes
Falta de tempo	Médio	Otimizar o máximo possível o código e a montagem para conseguir concluir em tempo hábil