



## 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: Leonardo Vinícius Lima Castro.
- Data de Início: 11/04/2025
- Data Prevista de Conclusão: 25/04/2025
- Data do Relatório: 18/04/2025

### ### 2. Objetivo do Documento

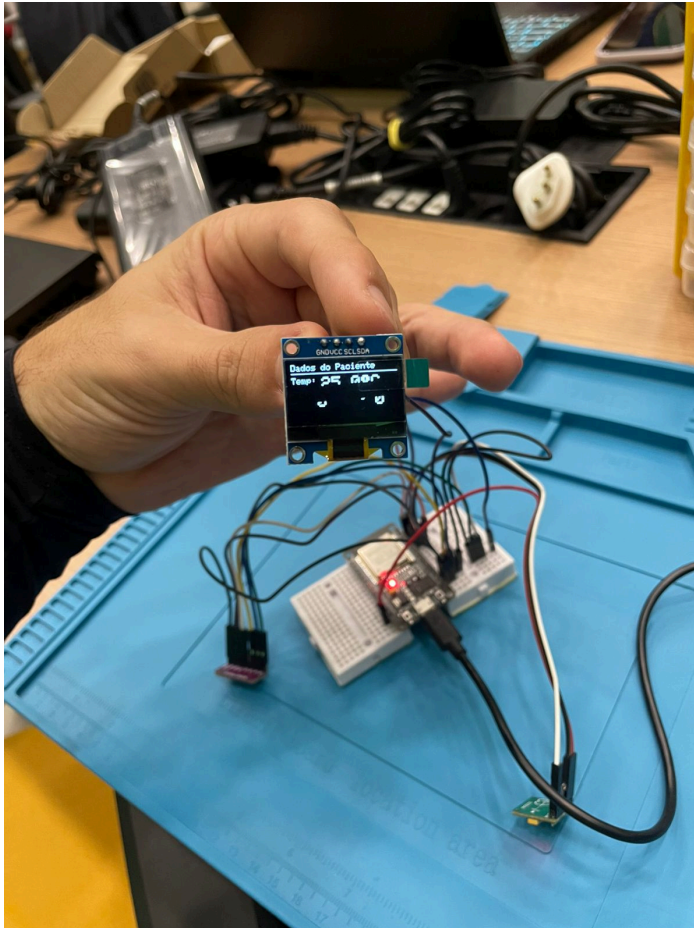
Este documento visa relatar o progresso do projeto de IoT, identificando tarefas realizadas, marcos atingidos, obstáculos enfrentados e próximos passos.

### ### 3. Resumo

Visão geral do que foi realizado:

- Tarefas Concluídas:
  - Documentação: Kanban, GitHub, Documento de requisitos funcionais, Big Picture.
  - Montagem do protótipo básico.
  - Código para o protótipo básico.
  - Conexão Firebase.
- Dificuldades Encontradas: Conexão Firebase, Usar os dois sensores em um ESP32, desenvolvimento do dashboard.
- Soluções Adotadas: Para os sensores vamos utilizar um resistor de 4k OHMS ou 2 ESP32.

- Resultados e Testes:



- Próximos Passos: Modelagem 3D para o protótipo, finalizar o dashboard, conexão dashboard com o Firebase.

#### ### 4. Atualização Técnica

- Configuração do Hardware: Tela OLED para visualização de dados, resistor de 4k ohm.
- Configuração do Software: Melhoria no código do ESP32 para suportar os dois sensores, Melhoria no código do Dashboard.
- Integração com Serviços de Nuvem: Configurações iniciais do Firebase.
- Testes Realizados: Testamos individualmente cada sensor, testamos eles juntos mas deu erro, e testes iniciais do dashboard.



### ### 5. Riscos e Soluções

Risco Identificado	Impacto	Ações de Mitigação
Alta sensibilidade dos sensores.	Alto	Proteção dos sensores e uma conexão física estável.
Falta de espaço no protótipo 3D	Médio	Organizar a montagem do protótipo.

### ### 6. Observações Gerais

O processo de calibrar e testar os sensores foi de certa dificuldade, exibir os dados lidos pelos sensores e exibir no dashboard também foi dificultoso.