



## Documento de Progresso

**Nome da Equipe:** Audino

**Participantes:** Ammabel Costa, Andreza Gonçalves, Fábio Aurélio, Jonathan Silva

### ### 1. Informações do Projeto

- Nome do Projeto: **Sistema de Controle e Monitoramento do Paciente**
- Responsável pelo Projeto: Andreza Gonçalves
- Data de Início: 11/04/2025
- Data Prevista de Conclusão: 25/04/2025
- Data do Relatório: 19/04/2025

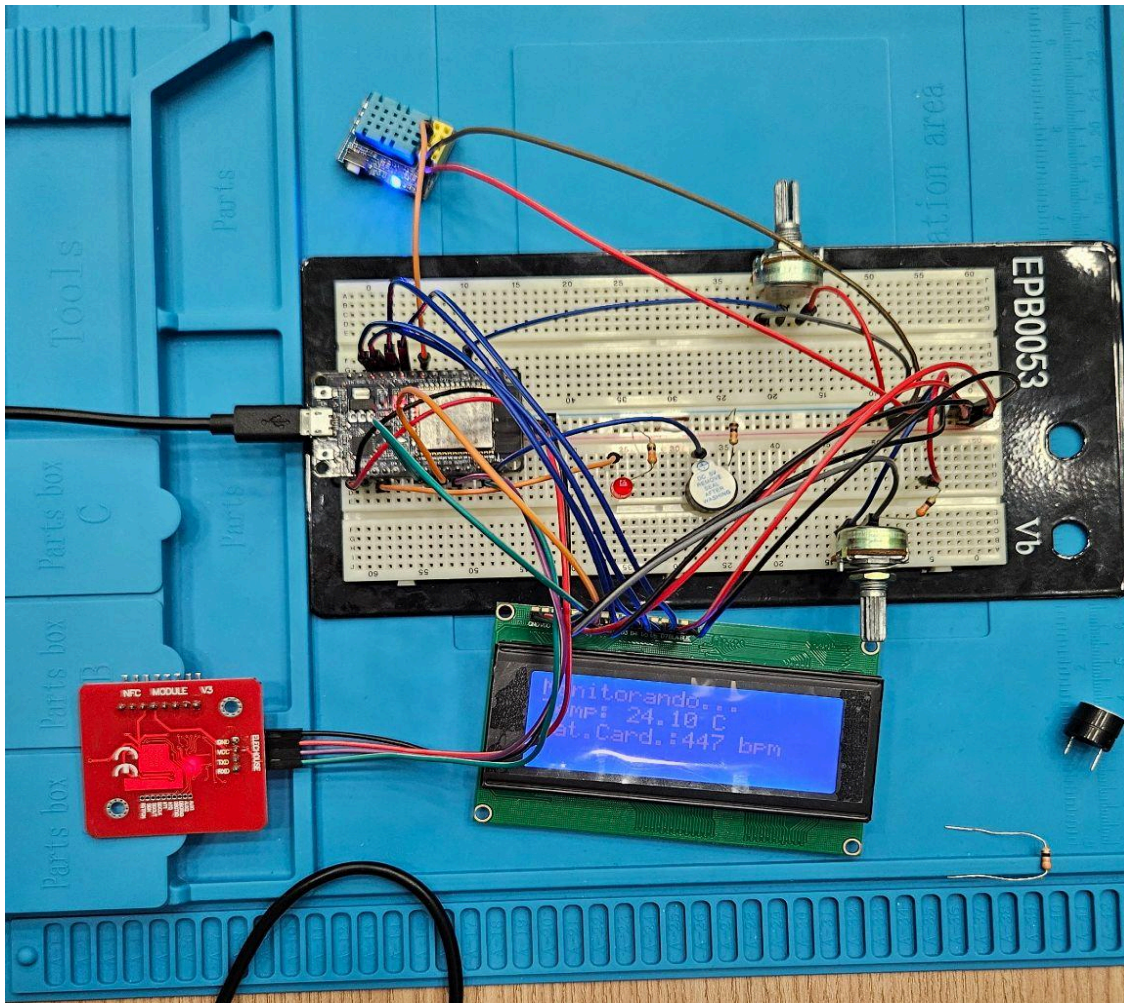
### ### 2. Objetivo do Documento

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:
  - Organograma
  - Big Picture
  - Modelo Kanban
  - Idealização do protótipo
  - Primeiros testes com sistema
- Dificuldades Encontradas: Implementação de sensores, junção de funcionalidades, interação com ferramentas.
- Soluções Adotadas: Abstração dos problemas, dividindo-os em pedaços menores para resolução, testes cautelosos.
- Resultados e Testes: Primeiros testes com funcionalidades separadas obtiveram sucesso, o que resta é fazer a junção e construir um sistema funcional.



- Próximos Passos: Testes envolvendo banco de dados e comunicação com Dashboard;

#### ### 4. Atualização Técnica

- Configuração do Hardware: ESP32, DHT11, RFID, AD8232 (ECG), display LCD, LED vermelho e buzzer;
- Configuração do Software: Arduino IDE, VSCode, linguagens como C/C++, HTML, CSS e Node.js
- Integração com Serviços de Nuvem: Uso do Google Firebase.
- Testes Realizados: Ajustes no protótipo, envio de dados para nuvem, testes com funcionalidades propostas.



### ### 5. Riscos e Soluções

Risco Identificado	Impacto	Ações de Mitigação
Falta de precisão na leitura	Alto	Verificação de funcionamento dos sensores. Verificar as conexões dos componentes utilizados. Uso de algoritmo para otimizar envio.
Falha no envio de dados para o display LCD	Médio	Verificação das ligações entre a plataforma e o objeto
Atraso na atualização de informações do usuário no dashboard	Alto	Realizar checagem de possíveis erros no código fonte do dashboard. Uso de algoritmo/código para otimizar envio e atualização.

### ### 6. Observações Gerais

O sistema tem se mostrado funcional, porém testes constantes são necessários para visualizar possíveis erros e obter soluções para situações hipotéticas de mal uso do sistema.