



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: 21/04/2025

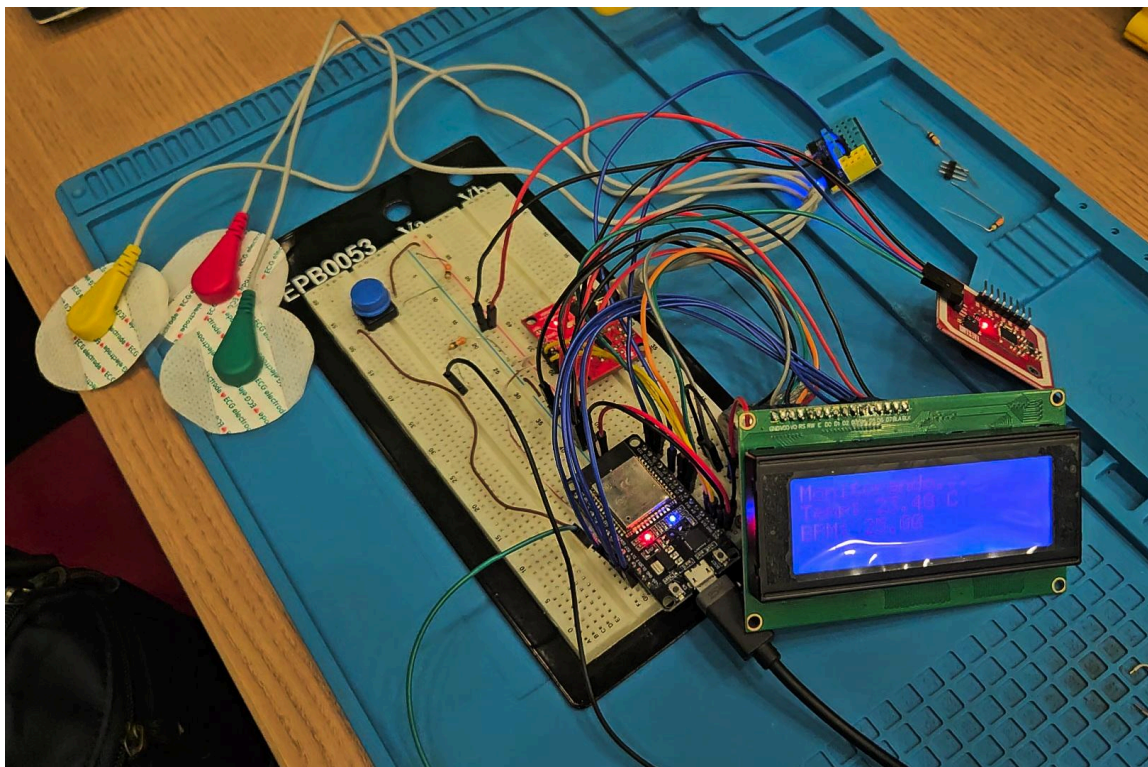
2. Objetivo do Documento

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.