



Documento de Progresso

1. Informações do Projeto

- Nome do Projeto: Projeto Maloca das iCoisas
- Responsável pelo Projeto: Lucas Gabriel Rocha Constancio e Wesley Silva Araújo
- Data de Início: 29/11/2024
- Data Prevista de Conclusão: 21/12/2024
- Data do Relatório: 20/12/2024

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:
 - Implementação do projeto: Detector de proximidade e movimento para pacientes e hospitais
 - Implementação do LCD.
- Dificuldades Encontradas: Leitura do sensor imprecisa, implementação do LCD.
- Soluções Adotadas: Melhoria no código e alguns ajustes nas conexões da protoboard.
- Resultados e Testes: Fizemos teste de leitura de proximidade com o sensor HC-SR04, onde tivemos algumas leituras incorreta.
- Próximos Passos: Melhorar precisão de leitura do sensor e ajustar mensagem no LCD.

4. Atualização Técnica

- Configuração do Hardware: Implementação do potenciômetro para controle de luminosidade da tela do LCD.
- Configuração do Software: Implementação de um código para resolver a imprecisão da leitura do HC-SR04 no LCD.
- Testes Realizados: Teste de leitura de proximidade com o sensor HC-SR04 onde constamos uma imprecisão na leitura, sendo uma possível melhoria no projeto.

5. Riscos e Soluções

Risco Identificado	Impacto	Ações de Mitigação
Pela falta de precisão o sensor pode ler movimentos incorretos, assim acionando o alerta sem necessidades.	Médio	Implementação de sensor mais preciso.
Dependência de energia elétrica resulta em estabilidade no funcionamento.	Alto	Implementação de baterias.

6. Observações Gerais

O projeto foi implementado de maneira correta, mas observamos que devemos implementar algumas melhorias para um funcionamento mais preciso e adequado.

Circuito

