



## Documento de Progresso

### ### 1. Informações do Projeto

- Nome do Projeto: Sistema de Controle de Acessos
- Responsável pelo Projeto: Marcelle Urquiza
- Data de Início: 13/12/2024
- 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/ Em Progresso:
  - Modelagem do esquema de conexão
  - Big Picture
  - Requisitos funcionais
  - Montagem do circuito
  - Elaboração do documento de progresso
  - Plano de testes
  - Documentação
  - Executar plano de testes
  - Atualização do documento de progresso
  - Criação dos slides de apresentação do projeto.



- Dificuldades Encontradas: Erros de compilação de código, placa ESP32 queimada.
- Soluções Adotadas: Revisão do código para correção de bugs, troca de placa ESP32.
- Resultados e Testes: Após a correção de erros, troca da placa ES32 queimada e a montagem do circuito foi feito o teste para avaliar as funcionalidades do projeto. Os testes tiveram resultados positivos.
- Próximos Passos: Construção de um aplicativo para o gerenciamento dos registros de logs/acessos.

#### ### 4. Atualização Técnica

- Configuração do Hardware: Adição de Display LCD com adaptador I2C.
- Configuração do Software: Integração do display LCD com o módulo leitor RFID.
- Integração com Serviços de Mensageria: Utilizamos uma plataforma MQTT chamada HiveMQ para receber os registros de autorização dos usuários.
- Testes Realizados: Funcionamento dos RFID e funcionamento do display LCD.

#### ### 5. Riscos e Soluções

Risco Identificado	Impacto	Ações de Mitigação
Placa ESP32 queimada	Alto	Testar melhor no simulador o circuito.

#### ### 6. Observações Gerais

A equipe está organizada em documentação, codificação e montagem, sendo cada integrante responsável por uma dessas funções.

### ### 7. Registros

