



Documento de Definição de Pronto (DoD) – Sistema de Controle de Acessos

Objetivo: Estabelecer critérios claros e mensuráveis que garantam que uma tarefa ou funcionalidade esteja pronta antes de ser considerada concluída no projeto.

Crítérios de Pronto

1. Qualidade do Código:

- **Padrões de Codificação:** O código segue os padrões definidos, incluindo estilo, nomenclatura e organização.
- **Ausência de Erros:** Nenhum erro ou warning durante a execução dos testes automatizados e manuais.

2. Funcionalidade:

- **Atendimento aos Requisitos:** A funcionalidade cumpre os requisitos funcionais definidos, como coleta de dados do sensor RFID (RF1) e comunicação via Wi-Fi (RF3).
- **Integração com Hardware:** O sistema funciona corretamente com os dispositivos ESP32, leitor RFID e display LCD, com testes aprovados para esses componentes.
- **Testes Automatizados:** Devem cobrir no mínimo 80% das funcionalidades, com foco em casos de uso como leitura de tags RFID e envio de logs ao HiveMQ.

3. Testes:

- **Unitários:** Todos os componentes foram testados individualmente, como o caso da leitura do RFID e funcionamento do display.
- **De Integração:** Garantir a interação entre os sensores, atuadores e o servidor, com logs enviados corretamente para o HiveMQ.
- **De Hardware:** Validar a comunicação e a funcionalidade dos dispositivos conectados, conforme estratégia de teste descrita no plano.

4. Documentação:

- **Atualização de Logs:** O histórico de mudanças é documentado e armazenado em um repositório central HiveMQ.
- **Manuais e Treinamentos:** O manual de uso está atualizado, explicando, por exemplo, como registrar acessos e configurar o sistema.



5. Segurança e Privacidade:

- **Autenticação e Logs:** Verificar autenticação segura para acesso às áreas restritas e armazenamento de dados.
- **Transmissão Segura:** Comunicação Wi-Fi deve ser protegida, minimizando riscos de invasão.
- **Recuperação de Falhas:** O sistema deve retomar operações automaticamente após falhas de rede, garantindo integridade dos dados

6. Aprovação:

- **Revisão por Pares:** O código e os artefatos são revisados por pelo menos um membro da equipe.
- **Feedback:** Todas as correções ou melhorias sugeridas foram implementadas.
- **Commit Final:** O pull request contém detalhes claros sobre alterações feitas.