



Modelo de Definição de Pronto (DoD)

Objetivo: Garantir que o Sistema de Compartimento Inteligente atenda aos requisitos funcionais, critérios de qualidade e validação de testes, assegurando consistência e confiabilidade.

Critérios de Pronto

1. Qualidade do Código:

- O código deve seguir os padrões definidos para o projeto, com nomenclatura clara e estrutura organizada.
- Deve estar livre de erros e warnings após compilação e execução no ambiente Arduino IDE.

2. Funcionalidade:

Atendimento aos Requisitos:

- Cumprir os requisitos de alertas sonoros e visuais para notificação de medicamentos (RF1).
- Garantir integração com o serviço de mensageria MQTT via HiveMQ (RF2).
- Confirmar o funcionamento adequado do buzzer, LEDs e comunicação via Wi-Fi.

Testes Automatizados:

- Realizar e aprovar os casos de teste documentados (ex.: CT-001, CT-002, CT-003).

3. Testes:

- **Unitários:** Todos os componentes individuais (ex.: LED, buzzer) devem ser testados e aprovados.
- **Integração:** Validar a interação entre os dispositivos (ESP32, HiveMQ) e sensores/atuadores.
- **Desempenho:** Garantir tempos de resposta adequados e resiliência em falhas de rede.

4. Documentação:



- A documentação técnica deve estar atualizada, incluindo diagramas de arquitetura, fluxos de dados e configurações de hardware e software.
- Logs de alterações devem ser mantidos, detalhando todas as modificações e suas justificativas.
- Instruções claras devem ser fornecidas para os usuários finais, incluindo configuração e uso do sistema.

5. Segurança e Privacidade:

- O sistema deve ser seguro para armazenamento e transmissão de dados sensíveis, utilizando protocolos seguros.
- A análise de segurança deve identificar e mitigar possíveis vulnerabilidades.

6. Aprovação:

- O código deve ser revisado e aprovado por pelo menos um membro da equipe.
- Feedbacks de stakeholders devem ser incorporados antes do commit final.
- Submeter o código em um Pull Request com toda a documentação necessária.