



## **Definição de Pronto (DoD)**

### **MÓDULO 5 – MIC014 – AULA 08**

**Alunos: Wesley Silva Araújo e Lucas Gabriel Rocha Constancio**

**DATA: 21/12/2024**

Esse documento assegura que todos os critérios mínimos de qualidade e funcionalidade foram atendidos antes de uma tarefa ou funcionalidade ser considerada "pronta".

**Objetivo:** Estabelecer critérios claros e mensuráveis para que uma tarefa ou funcionalidade seja considerada "pronta" no contexto do projeto de IoT, garantindo qualidade, consistência e conformidade com os requisitos.

### **Critérios de Pronto**

#### **1. Qualidade do Código:**

- Conformidade com os padrões de codificação: Todo o código segue os padrões definidos para o projeto.
- Ausência de erros e warnings: O código está sem erros e warnings após a execução de testes e validações.
- Documentação do código: Código principal e funções importantes estão documentadas.

#### **2. Funcionalidade:**

- Requisitos atendidos: A funcionalidade implementa exatamente os requisitos especificados na tarefa.
- Integração com dispositivos IoT: O código é testado e funciona conforme esperado nos dispositivos IoT do projeto (Arduino)
- Integração com sensores e atuadores: Todos os sensores e atuadores necessários funcionam corretamente e respondem conforme esperado.
- Execução de testes automatizados: Testes unitários e de integração foram escritos e executados para a funcionalidade, com uma cobertura mínima de 80%.

#### **3. Testes:**

- Testes unitários: Todos os componentes da funcionalidade foram testados individualmente.
- Testes de integração: A funcionalidade foi testada em conjunto com outros componentes do sistema.



- Testes de hardware: Os componentes de hardware foram testados, garantindo compatibilidade com os softwares de controle.
- Revisão de QA (Qualidade): A funcionalidade passou por uma revisão de QA, verificando-se a aderência aos critérios de qualidade.

#### **4. Documentação:**

- Documentação técnica: Documentação atualizada no repositório, incluindo arquitetura, fluxos de dados e configurações dos dispositivos IoT.
- Atualização de logs: Logs ou históricos de alterações foram atualizados, documentando o que foi modificado e por qual razão.

#### **5. Segurança e Privacidade:**

- Verificação de segurança: A funcionalidade passou por verificações de segurança, incluindo análise de vulnerabilidades de dados e autenticação.
- Proteção de dados: Dados sensíveis são armazenados e transmitidos de forma segura, respeitando as diretrizes de privacidade e segurança.

#### **6. Aprovação:**

- Revisão por pares: O código foi revisado e aprovado por dois membros da equipe.
- Feedback incorporado: Todo o feedback relevante da equipe e stakeholders foi considerado e incorporado.
- Pull Request/Commit: A funcionalidade está pronta para ser submetida em um pull request/commit, com todas as informações preenchidas.