**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.