|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | O código deve ser eficiente em termos de consumo de energia, permitindo que o hardware entre em “deep sleep” quando não estiver em uso. |
| Critérios | * O código deve ser otimizado para minimizar o consumo de energia, permitindo que o hardware entre em modo de "deep sleep" quando não estiver em uso. * Deve ser capaz de gerenciar ciclos de sono e despertar de forma eficiente, garantindo que o sistema permaneça operacional com consumo mínimo de energia. |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | O código deve garantir estabilidade e confiabilidade operacional, minimizando a probabilidade de falhas e interrupções no funcionamento do sistema. |
| Critérios | * O código deve ser desenvolvido com práticas de programação robustas, visando garantir a estabilidade e confiabilidade operacional do sistema. * Deve implementar tratamento adequado de exceções e erros, evitando falhas inesperadas que possam interromper o funcionamento do sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | O código deve ser fácil de instalar e configurar, permitindo uma implementação rápida e simples do sistema de monitoramento de temperatura. |
| Critérios | * O código deve ser acompanhado de instruções claras e detalhadas para instalação e configuração do sistema de monitoramento de temperatura. * Deve ser projetado de forma modular e intuitiva, facilitando a implementação rápida e simples do sistema, mesmo por usuários com pouca experiência técnica. |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | O código deve ser modular para facilitar a compreensão de algum usuario que queira melhorar o repositório. |
| Critérios | * O código deve ser estruturado de forma modular, com componentes bem definidos e de fácil entendimento. * Deve incluir documentação clara e concisa em forma de comentários, explicando a funcionalidade de cada módulo e sua interação com outros componentes. * Os nomes de variáveis, funções e classes devem ser descritivos e seguir as convenções de nomenclatura adequadas, facilitando a compreensão do código por outros desenvolvedores. |