TERMO DE ABERTURA DO PROJETO (TAP)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 – Nome do Projeto | 2 – Disciplina |
| Automação de Estoque/Pick by Light | Projeto Integrador |
| 3 – Líder do Projeto | 3.1 - Área de lotação |
| Julio Cesar Gonçalves Vieira | BLE Sala: 07 |
| 3.2 – E-mail | 3.3 – Telefone |
| jc.goncalvesvieira@gmail.com | (11)98669-6931 |
| 4 – Gestores do Projeto | 4.1 – Área de lotação |
| Henri Marcos Esgalha Castelli  Denicezar Angelo Baldo | BLE Sala: 07 |
| 4.2 – E-mail | 4.3 – Telefone |
| henri.castelli@prof.uniso.br  [denicezar.baldo@prof.uniso.br](mailto:denicezar.baldo@prof.uniso.br) |  |
|  | |
| 5. Objetivo do Documento | |
| O Termo de Abertura do Projeto (TAP) é um documento que formaliza o início de um projeto. O TAP tem vários objetivos, incluindo:   * Autorizar a existência do projeto * Dar autoridade ao gerente de projeto para gerir os recursos organizacionais * Agrupar todas as informações necessárias para a execução das atividades do projeto * Explicar as empreitadas de uma forma mais clara, curta e concisa * Servir como uma referência ao longo do projeto, permitindo avaliar o progresso em relação aos objetivos estabelecidos * Traçar objetivos claros, de preferência escritos em forma SMART (Específico, Mensurável, Atingível, Realista em um Tempo) * Conter informações como justificativa para o projeto, requisitos em alto nível, descrição do projeto em alto nível, riscos de alto nível, cronograma de marcos sumarizado e orçamento sumarizado | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 – Histórico de Mudança | | |  |
| Versão | Data | Descrição | Autor |
| 0.1 | 01/09/2025 | Abertura TAP | Felipe Eduardo; Júlio Cesar Vieira; Leonardo de Paula; Lucas Amaral; Luiz Gustavo |

|  |
| --- |
| 7 – Objetivos do Projeto |
| Objetivos Principais: Automatizar o processo de localização de insumos em um estoque.  Objetivos Secundários: Utilização do ESP 32 e seus módulos para transmissão de dados. |

|  |
| --- |
| 8 – Justificativa |
| O projeto está alinhado com a ODS 9 (Indústria e Inovação), visando a otimização e organização de empresas que muitas vezes tem dores no controle do almoxarifado, ele pode ser aplicado para aumentar a produtividade do almoxarifado de uma empresa e, de forma indireta, aumenta também a produtividade das linhas de produção ou logísticas, visto que o mesmo visa reduzir o tempo de espera de outros setores pelo almoxarifado quando se trata na separação de itens. |

|  |
| --- |
| 9 – Escopo |
| Montar uma solução funcional com relação ao controle de localização de estoque;  Projetar e montar a solução por meio de microcontroladores ESP 32 e módulos compatíveis;  Criar uma comunicação via rede entre dispositivos envolvidos;  Criar uma interface para comunicação homem-máquina;  Executar um ciclo completo de testes em ambiente controlado para validar a funcionalidade do sistema. |

|  |
| --- |
| 10 – Não-Escopo |
| Criar um aplicativo completo para controle de estoque e requisição de informações (web / desktop);  Implantar um sistema em nuvem;  Montar um banco de dados estruturado e normalizado. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11 – Parte Interessada | Representante | Relacionamento com o projeto |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 12 – Equipe Básica | Papel desempenhado |
| Felipe Eduardo Amaral | Desenvolvedor de Hardware |
| Julio Cesar Gonçalves Vieira | Líder – Desenvolvedor Hardware |
| Leonardo de Paula Cardoso | Desenvolvedor Front-end |
| Lucas Amaral Ferreira | Desenvolvedor Back-end |
| Luiz Gustavo Santos Vieira | Desenvolvedor Back-end |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13 – Orçamento Previsto | Fonte de recursos | Prazo Previsto |
| R$500,00 |  | 06/12/2025 |

|  |  |
| --- | --- |
| 14 – Premissas (Suposições dadas como certas para o projeto) | |
| 1. | Integração da placa ESP32 com o módulo LoRa RFM95 |
| 2. | Transmissão de dados entre placas ESP32 |
| 3. | Simulação de um controle de estoque |
| 4. | Requisição do usuário através de interface a definir |
| 5. | Representação física demonstrativa da solução |

|  |
| --- |
| 15 – Cronograma |
| 08/09/2025 – Entrega do T.A.P;  29/09/2025 – Pitch de 10 minutos (Progresso, inovação incremental);  06/10/2025 – Entrega parcial documento escrito do PI;  24/11/2025 – Pitch final – Apresentação projeto completo;  06/12/2025 – Participação Evento: Apresentação Final. |

|  |
| --- |
| 16 – Atividades Desenvolvidas |
| 01/09/2025 – Desenvolvimento do TAP e levantamento de recursos e custos |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aprovação |  |  |
| Responsável | Data | Assinatura |
|  |  |  |
|  |  |  |