

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	
5. Objetivo do Documento	
<p>O Termo de Abertura do Projeto (TAP) é um documento que formaliza o início de um projeto. O TAP tem vários objetivos, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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