**TERMO DE ABERTURA DE PROJETO**

**Projeto: LMD – Logística Modus Destinatio**

Gerente de Projeto: Bruno Eduardo

Equipe do projeto: Bruno Eduardo e Alysson Hendryk

Orientador: Professor Alessandro

Patrocinador: PA alimentos (fictício).

**1. Justificativa do Projeto**

O projeto visa o desenvolvimento de uma solução tecnológica para rastreabilidade, gestão de armazéns e logística no setor alimentício. A motivação é aumentar a eficiência, a precisão e a confiabilidade na cadeia de suprimentos, garantindo a qualidade e a pontualidade nas entregas.

**2. Objetivos do Projeto**

Objetivo Geral: Desenvolver um sistema de Governança e Gestão Logística (LMD – Logística Modus Destinatio) para gerenciar e monitorar todo o processo logístico da empresa.

Objetivos Específicos:

* Assegurar a rastreabilidade completa de entregadores e entregas.
* Garantir a gestão de estoque, armazéns e movimentação de produtos.
* Fornecer monitoramento logístico em tempo real, incluindo status de transporte e previsão de entrega.
* Implementar controle de qualidade e conformidade (validação de condições de armazenagem/validade).
* Habilitar a geração de relatórios de desempenho e *dashboards* inteligentes.
* Integrar de forma segura com fornecedores e distribuidores.

3. **Escopo do Projeto**

| **Elemento** | **Dentro do Escopo (In-Scope)** | **Fora do Escopo (Out-of-Scope)** |
| --- | --- | --- |
| Funcionalidades | Rastreabilidade completa, Gestão de estoque e armazéns, Monitoramento logístico, Controle de qualidade e conformidade, Relatórios e *dashboards*. | Funcionalidades não explicitadas no DRS. |
| Tecnologia | Desenvolvimento de um sistema (Web/App) com Dashboard de monitoramento, rastreamento via QR Code e relatórios inteligentes. | Qualquer desenvolvimento de *hardware* específico de rastreamento. |
| Implantação | Aplicação em armazéns, centros de distribuição, transportadoras e pontos de venda do setor alimentício. | Treinamento de todos os usuários (Implícito, mas deve ser definido). |

4. **Principais Entregas (*Deliverables*)**

O que será entregue quando o projeto for concluído:

* Documento de Requisitos de Software (DRS).
* Sistema LMD – Logística Modus Destinatio funcionando (Protótipo/MVP).
* Código-fonte documentado e modular (RNF-11, RNF-08).
* Infraestrutura de banco de dados centralizado.

**5. Cronograma Preliminar**

* Período Total: Durante o Período de Preparo para o Trabalho de Graduação (2º Semestre-2025 – 2º Semestre-2026).

**6. Orçamento Estimado**

* Custo Direto (estimado): Custos acadêmicos baixos (uso de ferramentas *open-source* e recursos da faculdade).
* Outros Custos: Eventuais custos com prototipagem (aprox. R$ 200,00).
* Recomendação de TAP: Analisar e deixar claros os fatores externos que podem variar os custos, como impostos, e custos indiretos, mesmo que sejam baixos (Ex.: licenças, servidores).

**7. Riscos Iniciais**

.

* Resistência à Mudança/Adoção: Aprendizado do usuário (curva de aprendizado para usuários menos experientes).
* Risco de Implementação/Infraestrutura: Complexidade inicial de implementação; Dependência de conexão constante (impossibilidade em áreas remotas).
* Risco de Mercado/Financeiro: Concorrência com grandes sistemas já consolidados (Totvs, Linx, Bling); Custo de manutenção e escalabilidade.

**8. Partes Interessadas (*Stakeholders*)**

* Equipe do Projeto (Alunos).
* Orientador.
* Cliente (Empresa/Patrocinador - *Sponsor*).
* Fornecedores e Distribuidores (Integração).
* Usuários (Funcionário, Entregador, Administrador).

**9. Critérios de Sucesso**

Indicadores que mostram se o projeto foi bem-sucedido.

* Sistema implantado e funcionando.
* Atendimento dos Requisitos de Alta Prioridade (RF-01, RF-02, RF-03, RF-04, RF-06, RF-09).
* Atendimento dos Requisitos de Segurança (RNF-02, RNF-06, RNF-09, RNF-10).
* Entrega no prazo (2º Semestre-2026).
* Dentro do orçamento estimado.