

**CENTRO PAULA SOUZA
FACULDADE DE TECNOLOGIA DE FRANCA “Dr THOMAZ NOVELINO**

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

**ARTHUR CESAR SOUSA MARCELINO
HUGO DE CASTRO RODRIGUES
PABLO MIGUEL SOUSA NOBREGA
VITOR SIQUEIRA SIMEÃO**

PLATAFORMA DE ESTOQUE ELETRÔNICO ONLINE STOCK.IO

FRANCA/SP 2024

1. Introdução

a) Descrição do problema a ser solucionado:

A gestão de estoques é uma das áreas mais críticas e desafiadoras dentro do contexto organizacional, especialmente em micro, pequenas e médias empresas. A falta de controle sobre os produtos armazenados, a ausência de informações em tempo real e a desorganização nos registros de entrada e saída de mercadorias são fatores que contribuem significativamente para prejuízos financeiros, atrasos operacionais e perda de oportunidades de negócio.

Muitas empresas ainda utilizam planilhas eletrônicas ou processos manuais para controlar seus estoques, o que pode gerar inconsistências nos dados, retrabalho e dificuldade de análise. Além disso, a falta de integração entre os setores (compras, vendas, financeiro e estoque) compromete a tomada de decisões e dificulta o crescimento sustentável do negócio. Torna-se, portanto, imprescindível o uso de ferramentas modernas que ofereçam automação, segurança, mobilidade e facilidade de uso.

b) Objetivo do trabalho:

Este projeto tem como objetivo principal desenvolver a **stock.io**, uma plataforma web inteligente e intuitiva para o gerenciamento completo de estoques. A proposta da aplicação é fornecer aos usuários uma solução unificada e acessível, capaz de automatizar processos operacionais, registrar e organizar dados de forma segura e apresentar informações analíticas para suporte à tomada de decisões.

A plataforma permitirá ao usuário cadastrar e gerenciar produtos, fornecedores, clientes, categorias, movimentações de entrada e saída, níveis de estoque mínimo, entre outros recursos. Além disso, contará com um painel interativo (dashboard) com indicadores-chave que auxiliarão no monitoramento das operações e na análise do desempenho do estoque.

c) Contribuição e importância do trabalho:

A criação da stock.io representa uma significativa contribuição para a digitalização e profissionalização da gestão de estoques em empresas de pequeno e médio porte. Em um cenário de constante evolução tecnológica e aumento da competitividade, disponibilizar uma ferramenta online, responsiva e fácil de usar proporciona vantagens operacionais e estratégicas para os usuários.

Entre os principais benefícios da plataforma destacam-se:

- Redução de erros manuais por meio da automação de processos;
- Melhoria no controle e rastreabilidade dos produtos armazenados;
- Acesso remoto e em tempo real às informações;

- Geração de relatórios e indicadores que apoiam decisões gerenciais;
- Organização centralizada dos dados da empresa.

O projeto também tem valor acadêmico e social, pois explora conceitos de engenharia de software, experiência do usuário, arquitetura de sistemas e boas práticas de desenvolvimento web, além de proporcionar uma solução acessível que pode ser ampliada futuramente para atender diferentes segmentos de mercado.

d) Público-alvo:

A plataforma **stock.io** é voltada principalmente para:

- Pequenos e médios empresários que precisam de um sistema prático e eficiente para controle de estoque;
- Lojistas e comerciantes que enfrentam dificuldades com ferramentas genéricas ou manuais;
- Profissionais autônomos e empreendedores digitais que desejam organizar seus produtos e vendas;
- Equipes administrativas e de logística que buscam centralizar a gestão de mercadorias em uma única solução online.

Com uma interface simples, acessível e responsiva, o sistema pode ser utilizado por pessoas com diferentes níveis de familiaridade com a tecnologia.

2. Metodologia utilizada

3. Viabilidade do Projeto

a) Canvas de Negócio (Business Model Canvas - BMC)

4. Levantamento de Requisitos

a) Elicitação e especificação dos Requisitos

b) Diagrama BPMN

c) Requisitos Funcionais

Código	Descrição	Categoria	Prioridade
RF001	O sistema deve permitir que o administrador cadastre novos produtos, incluindo nome, preço, descrição, categoria e imagens.	Evidente	Altíssima

RF002	O sistema deve permitir que o cliente realize buscas de produtos com base em nome, preço ou categoria.	Evidente	Altíssima
RF003	O sistema deve permitir que o cliente adicione produtos ao carrinho de compras.	Evidente	Altíssima
RF004	O sistema deve calcular automaticamente o valor total do carrinho com base na quantidade de itens e preços.	Evidente	Altíssima

d) Requisitos Não Funcionais

e) Regras de Negócio

f) Casos de Uso

g) Diagrama de Caso de Uso

5. Manual do Usuário (ou Guia de Uso)

a) Instalação e configuração

b) Passo a passo para utilização da aplicação

c) Print screens ilustrativos

6. Planejamento e Gestão do Projeto

a) Cronograma (ex: Gantt)

b) Metodologia de desenvolvimento (Scrum, Kanban, XP etc.)

c) Papéis e responsabilidades da equipe

d) Ferramentas de apoio utilizadas (ex: Jira, GitHub, Trello)

7. Protótipo da Aplicação

8. Considerações Finais