**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE FERRAZ DE VASCONCELOS (FATEC)**

**Eduardo Felipe da Silva— RA:2920482511022**

**Jefferson Perluxo Clemente — RA: 2920482511011**

**Vinicius Evangelista de Souza — RA: 2920482511004**

**GESTÃO DE ESTOQUE DE ALIMENTOS PERECÍVEIS**

**Ferraz de Vasconcelos, SP**

**2025**

**EDUARDO FELIPE DA SILVA**

**JEFFERSON PERLUXO CLEMENTE**

**VINICIUS EVANGELISTA DE SOUZA**

**GESTÃO DE ESTOQUE DE ALIMENTOS PERECÍVEIS**

Trabalho apresentado ao Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, da Faculdade de Tecnologia de Ferraz de Vasconcelos (FATEC-FV), para a conclusão da disciplina de Projeto Integrador.

**Orientador(a):** ------------------------------------

**Coorientador(a):**

—----------------------------------

**Ferraz de Vasconcelos, SP**

**2025**

**RESUMO**

Segundo as autoras Aparecida e Trombini (2001), o comércio varejista enfrenta diversos **desafios** quando se trata de tecnologia e gestão, devido a chegada de um mundo mais globalizado e competitivo mercadologicamente, aumentou-se a exigência dos clientes a respeito dos produtos que os mesmos consomem. Assim, em acordo com as autoras citadas anteriormente, **necessita-se** de um gerenciamento de estoque mais conciso que atenda às exigências dos clientes em questão de preços e qualidade, e para a organização aumenta a eficiência de rotatividade do estoque permitindo assim uma vantagem maior sobre o capital investido e uma eficiência informatizada capaz de gerir os dados do estoque e controlá-lo para que não gera perdas e consequentemente prejuízos à organização.

A Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, é a lei que protege o consumidor no Brasil, chamada de Código de Defesa do Consumidor (CDC), ou seja, tudo que se é consumido em território nacional possui normas que regulamentam o mercado para que adequem as commodities que são comercializadas. Em consonância com o parágrafo anterior, a Gestão de Estoque de Alimentos Perecíveis pode ser implementada no setor varejista para que atendam às exigências da lei, pois, de fato, o não cumprimento da mesma pode gerar prejuízos e multas à empresa. Logo, **a implementação do projeto** será feito de forma: **Criar** um programa capaz de cadastrar os produtos que se tem em um mercado e adicionar o prazo de validade daquele produto, assim que o prazo de validade for se aproximando, o sistema enviará alertas para o administrador de que certo produtos estão vencendo. O programa será feito totalmente através das linguagens programação. As maiores dificuldades previstas serão no começo da implementação, já que não teremos nenhum produto cadastrado nem seus prazos de validade. Porém, com as informações que forem sendo obtidas do mercado, será diminuído bastante as falhas neste momento. A partir do momento que o banco de dados estiver mais completo, tanto os erros quanto o trabalho de manutenção devem diminuir consideravelmente.

**ABSTRACT**

**Keywords:------------------------------------------------------**

**SUMÁRIO**

[**1. INTRODUÇÃO 6**](#_shskru7xz379)

[**2. OBJETIVOS 6**](#_536xyzehcl11)

[2.1. Geral 6](#_42fnpyazng3n)

[2.2. Específicos 6](#_tairg7dylapl)

[**3. REFERENCIAL TEÓRICO 6**](#_dkz88vam8yjh)

[**➔ Problema de Pesquisa 7**](#_kfrzrdqbts40)

[**➔ Justificativa 7**](#_1qje0kxnd8d1)

[**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 8**](#_mw4m1zj7zxkf)

# **Requisitos Funcionais**

| Grupo: Cadastro de Alimentos: | | |
| --- | --- | --- |
| RF001 | Cadastrar produtos |  |
| RF002 | Remover produtos cadastrados |  |
| RF003 | consultar produtos |  |
| RF004 | alterar produtos cadastrados |  |
|  |  |  |
| Grupo: Controle de Estoque | | |
| RF005 | Entrada de Estoque |  |
| RF006 | Saída de estoque |  |
| RF007 | Verificar validade dos produtos |  |
| RF008 | notificar prazo de validade |  |
| RF009 | Cadastrar usuário administrador |  |
| RF010 | Alterar usuário administrador |  |
| RF015 | Remover usuário administrador |  |
| RF014 | Consultar usuários administrador |  |
| RF013 | Cadastrar Local de armazenamento |  |
| RF014 | Editar Local de armazenamento |  |
| RF015 | remover Local de armazenamento |  |
| RF016 | Consultar Local do armazenamento |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 

| Grupo: Controle de vendas: | | |
| --- | --- | --- |
| RF020 | Cadastrar Venda |  |
| RF021 | Remover Vendas |  |
| RF022 | consultar Vendas |  |
| RF023 | Cadastrar formas de pagamento |  |
|  |  |  |
|  | | |
| RF024 | Remover formas de pagamento |  |
| RF025 | Editar formas de pagamento |  |
| RF026 | Cadastrar Valor de custo |  |
| RF027 | Consultar Valor de custo |  |
| RF028 | Remover Valor de custo |  |
| RF029 | **Editar Valor de custo** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# **Requisitos Não Funcionais**

| **Grupo: Geral** | | |
| --- | --- | --- |
| **RNF001** | **Sistema Web** |  |
| **RNF002** | **Padrão MVC** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 

# **INTRODUÇÃO**

# **REFERENCIAL TEÓRICO**

## **Geral**

* **-**

## **Específicos**

* **-**
* **-**
* **-**
* **-**

# **OBJETIVOS**

## **Geral**

* **-**

## **Específicos**

* **-**
* **-**
* **-**
* **-**

1. **Opções de Projetos:**

1° Ideia: E-Commerce;

2° Ideia: Aplicativo Auxiliar em Acompanhamento de atividades físicas;

3° Ideia: Gestão de Estoque de alimentos perecíveis.

* **Projeto Escolhido:** Gestão de Estoque de alimentos perecíveis.
* Nome do Projeto: ZenEstoques
* Nome da Empresa: Hybrid / Liquid / Futurize

# **Problema de Pesquisa**

Gestão de Estoque de alimentos que possuem prazo validade de consumo.

# **Justificativa**

O projeto escolhido foi o de gestão devido à grande versatilidade de inovação na área, acompanhada de um grande mercado alimentício que possivelmente necessitará de um sistema de monitoramento, tornando assim o âmbito mais sustentável.

ao levantar informações com uma empresa que atua nessa área, além de pesquisas feitas ficou constatado que muitas empresas ainda usam sistema ultrapassados para realizar esta tarefa, como sistema de papéis, ao usar esses tipos de sistema acaba não tendo automatização tão grande ao precisar controlar tanto o estoque quanto às vendas, com nosso sistema oferecemos opções para o controle de estoque vem o diferencial de medir prazos de validade, quantidade recomendada para comprar de produtos entre outras, já na parte de vendas tem o cálculo de quanto custa um produto e qual seria o preço mínimo recomendado para ter lucro.

# **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Kulevicz, R. A., & Trombini, S. **A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DE ESTOQUES EM SUPERMERCADOS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE.** *Anais Do Congresso Brasileiro De Custos - ABC*. Recuperado de <https://anaiscbc.abcustos.org.br/anais/article/view/2836>. Acesso em: (04/03/2025)