# **Grupo 02**

Documentação

## **Sistemas de Informação**

Ayrton Casa

Carolina Montangner

Eli Rufino

Gabriel Gomes Corrêa

João Lazaro

Pedro Porfirio

**Sumário**

***Sistemas de Informação 1***

***Glossário 3***

***1 Histórico de revisão 4***

***2 Introdução 4***

*2.1 Finalidade desse documento 4*

***3 Contexto 5***

*3.1 Definição Sistemas de estoque 5*

*3.2 Tecnologia agregada ao controle de estoque 6*

***4 Justificativa 7***

***5 Objetivos 8***

***6 Escopo 9***

*6.1 Descrição resumida do projeto 10*

*6.2 Resultados esperados 11*

*6.3 Requisitos - geral 12*

*6.4 Limites e exclusões 13*

*6.5 Macro Cronograma 14*

*6.6 Recursos necessários 15*

*6.7 Riscos e restrições 16*

*6.8 Diagrama de négocio 17*

*6.9 Diagrama técnico 18*

*6.10 User Storys 19*

*6.11 Lean UX 20*

***7 Requisitos funcionais 21***

*7.1 Regras de negócio 22*

*7.2 Regras de interface específica 23*

***8 Requisitos não funcionáis 24***

*8.1 Regras de négocio 25*

*8.2 Regras de interface específica 26*

***9 Premissas 27***

***10 Restrições 28***

***11 Anexos 29***

***12 Billing da aplicação em nuvem 30***

Glossário

## 1. Histórico

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Autor |
| 23/02/2025 | Estruturação do documento e início da introdução | João Lázaro Neto |
| 11/03/2025 | Revisão da estrutura e continuidade da documentação | Pedro Porfirio Vieira |

## 2. Introdução

2.1 Finalidade do documento.

Este documento tem como propósito fornecer uma descrição detalhada e precisa dos requisitos do projeto **“LaizeTech”**. Nele, são apresentadas a documentação do projeto, o contexto, a justificativa e os requisitos funcionais e não funcionais, bem como as especificações estéticas do sistema. O objetivo é assegurar a compreensão completa do projeto por todas as partes envolvidas.

## 3. Contexto

Sistemas de estoque

No Brasil e no mundo, a gestão de estoques é um fator crucial para a eficiência operacional de empresas de diversos setores, incluindo comércio, indústria e serviços. A administração adequada do estoque impacta diretamente a lucratividade, a competitividade e a satisfação dos clientes, evitando problemas como falta de produtos, excesso de mercadorias, desperdícios e principalmente o prejuízo causado.

Por outro lado, o excesso de estoque pode resultar em desperdícios e na imobilização de capital, comprometendo o retorno do investimento. Aquisições desproporcionais à capacidade financeira da empresa podem gerar dificuldades no fluxo de caixa e, em casos extremos, levar à insolvência. No caso de produtos perecíveis, a gestão deve ser ainda mais rigorosa, pois a falta de escoamento dentro do prazo adequado pode acarretar perdas significativas. Dessa forma, é essencial alinhar as compras à demanda real, evitando mercadorias obsoletas e a alocação ineficiente de recursos.

A imobilização excessiva de estoque representa prejuízo contínuo para a empresa, enquanto a escassez de produtos compromete a manutenção das vendas e pode gerar insatisfação entre os clientes, resultando na perda de demanda e na queda do desempenho comercial. Exibir produtos indisponíveis em estoque também afeta a experiência do consumidor, levando-o a buscar alternativas em concorrentes.

A realização periódica de inventários, aliada a um sistema de gestão de estoque eficiente, minimiza desperdícios e otimiza o controle operacional. Esse investimento proporciona maior precisão nos registros, reduz erros, elimina a necessidade de anotações manuais e melhora a tomada de decisão estratégica.

## 3.1 Tecnologia agregada ao controle de estoque

Tecnologia é essencial para empresas que precisam melhorar seus processos e automatizar várias tarefas. E os diversos tipos de sistemas de controle de estoque atuam neste sentido.

Eles permitem rastrear e gerenciar o armazenamento, garantir mais visibilidade e controle na requisição, compra e movimentação de itens.

Os sistemas de controle de estoque automatizam o registro e o monitoramento de produtos, integrando-se aos processos da empresa para otimizar a gestão, os principais objetivos do controle de estoque digital são:

- Registro de entradas e saídas: Garantindo o fornecimento de dados para a análise de vendas e planejamento de compras;

- Definição de limites de estoque: Permitindo reposições estratégicas e evitando excessos ou escassez;

- Análise de lucratividade: Contribuir para a eficiência operacional e auxiliando na tomada de decisões.

## 4. Justificativa

## 5. Objetivos

* Entregar o projeto funcionando adequadamente;
* Entregar o projeto em 29/11/2024;
* Aplicar responsividade no site institucional;
* Entregar o projeto com opção de hospedagem no sistema da nuvem na AWS;
* O projeto deve funcionar nos sistemas Linux e Windows;
* O projeto deve ser feito e desenvolvido pelas linguagens: Python, Kotlin, Javascript e SQL.

## 6. Escopo

## 6.1 Descrição resumida do projeto

## 6.2 Resultados esperados

Por fim, o objetivo é garantir um uso mais eficiente do sistema de estoque, do tempo dos funcionários e automatizar processos resultando em uma produtividade geral mais alta e uma melhor alocação de ferramentas e tempo de trabalho.

## 6.3 Requisitos - geral

## 6.4 Limites e exclusões

## 6.5 Macro Cronograma

## 6.6 Recursos necessários

## 6.7 Riscos e restrições

## 6.8 Diagrama de négocio

## 6.9 Diagrama técnico

## 6.10 User Storys

## 6.11 Lean UX

## 7. Requisitos funcionais

## 7.1 Regras de negócio

## 7.2 Regras de interface específica

## 8. Requisitos não funcionáis

## 8.1 Regras de négocio

## 8.2 Regras de interface específica

## 9. Premissas

## 10. Restrições

## 11. Anexos

## 12. Billing da aplicação em nuvem