



Pietra Rocha Gouveia.

## Levantamento de requisitos

## Sumário

|    |                           |   |
|----|---------------------------|---|
| 1. | Regra de negócio          | 3 |
| 2. | Requisitos Funcionais     | 4 |
| 3. | Requisitos Não Funcionais | 5 |

## 1. Regra de negócio

| Nome | Descrição  |
|------|--|
| RN01 | O robô deverá receber um comando para iniciar sua operação.  |
| RN02 | As caixas deverão ser retiradas da prateleira de forma autônoma.   |
| RN03 | As caixas deverão ser colocadas na prateleira de forma autônoma.   |
| RN04 | Enquanto o robô estiver se movimentando, é importante ter alguma forma de alerta.  |
| RN05 | O robô deverá ler o código da caixa de forma autônoma para se deslocar ao lugar correto.   |
| RN06 | O transporte interno de cargas deve ser realizado por um sistema automatizado e inteligente para reduzir o tempo de movimentação e entregas. |
| RN07 | O sistema deve fornecer informações atualizadas instantaneamente sobre a movimentação de produtos dentro do almoxarifado.                    |
| RN08 | Toda entrada e saída de produtos deve ser registrada automaticamente para evitar erros manuais.  |
| RN09 | O sistema deve registrar e disponibilizar dados sobre a quantidade exata de produtos movimentados diariamente.                               |
| RN10 | O Robô deve minimizar falhas humanas no processo de transporte e registro de mercadorias.  |
| RN11 | O sistema deve gerar relatórios e indicadores de desempenho para facilitar decisões estratégicas.  |
| RN12 | O sistema deve ser capaz de se integrar a outras plataformas internas da empresa, como estoque e faturamento.                                |
| RN13 | Apenas usuários autorizados devem acessar e manipular os dados do sistema.   |
| RN14 |  |

## Requisitos Funcionais

| Nome | Descrição  |
|------|--|
| RF01 | O robô irá iniciar sua operação assim que receber um comando do sistema.   |
| RF02 | O robô irá se movimentar ao longo de um trajeto designado.   |
| RF03 | O robô irá realizar a movimentação autônoma das caixas, incluindo a retirada e a colocação nas prateleiras.                    |
| RF04 | O sistema deve permitir a automação do transporte de cargas dentro do almoxarifado.  |
| RF05 | O sistema deve exibir informações atualizadas sobre a movimentação de produtos no almoxarifado em tempo real.                  |
| RF06 | O sistema deve registrar automaticamente todas as movimentações de entrada e saída de produtos.                                |
| RF07 | O sistema deve armazenar e exibir a quantidade de produtos transportados diariamente.  |
| RF08 | O sistema deve permitir a geração de relatórios detalhados sobre movimentações, desempenho logístico e histórico de operações. |
| RF09 | O sistema deve se integrar a plataformas de controle de estoque e faturamento.   |
| RF10 | O sistema deve permitir a criação de usuários com diferentes níveis de permissão (operadores, supervisores, administradores).  |
| RF11 |  |

## 2. Requisitos Não Funcionais

| Nome  | Descrição   |
|-------|---|
| RNF01 | O robô será capaz de identificar quando estiver em movimento.   |
| RNF02 | O robô irá operar com um tempo de resposta máximo de 5 segundos para cada comando recebido.   |
| RNF03 | O sistema deve estar disponível 24/7 para garantir a operação contínua do almoxarifado.   |
| RNF04 | O sistema deve processar e atualizar as informações em tempo real, com um tempo de resposta inferior a 2 segundos.                          |
| RNF05 | O sistema deve seguir padrões de segurança para proteger dados, incluindo autenticação de usuários e criptografia de informações sensíveis. |
| RNF06 | O sistema deve ser capaz de suportar um aumento na quantidade de produtos movimentados sem comprometer o desempenho.                        |
| RNF07 | A interface deve ser intuitiva e acessível para usuários com diferentes níveis de experiência tecnológica.                                  |
| RNF08 | O sistema deve realizar backups periódicos para garantir a recuperação de informações em caso de falhas.                                    |
| RNF09 | O sistema web deve ser responsivo e acessível por desktop, tablets e smartphones.   |
| RNF10 |   |
| RNF11 |   |