

Luiz Felipe Neves dos Santos Siqueira

**Programação orientada a objetos POO**

**Professor Carlos Veríssimo**

Senac

# GESTAO DE ESTOQUE- Grupo 18

## 1- DESCRIÇÃO DO DOMINIO DO PROBLEMA

Esse sistema se refere ao processo de planejar, organizar, controlar e supervisionar todos os aspectos relacionados ao armazenamento, movimentação e disponibilidade de produtos em uma empresa.

### **Requisitos Funcionais:**

**RF1:** Cadastro de Produtos

**RF2:** Controle de Estoque

**RF3:** Recebimento de Mercadorias

**RF4:** Gestão de Fornecedores

**RF5:** Previsão de Demanda

**RF6:** Gerar nota

**RF7:** Gestão de Pedidos

**RF8:** Acesso e Controle de Usuário

**RF9:** Segurança de Dados

**RF10:** Relatórios e Análises

**RF11:** Acesso e Controle de Usuário

**RF12:** Cadastrar, excluir, editar e visualizar clientes

**RF13:** Recuperar senha

### **Requisitos Não Funcionais**

**RNF1:** Criptografia na senha dos usuários (a definir)

**RNF2:** Disponibilidade do servidor

**RNF3:** Eficiência na estrutura do software

**RNF4:** Desempenho

**RNF5:** Segurança

**RNF6:** Manutenção e Atualizações

**RNF7:** Custos Operacionais

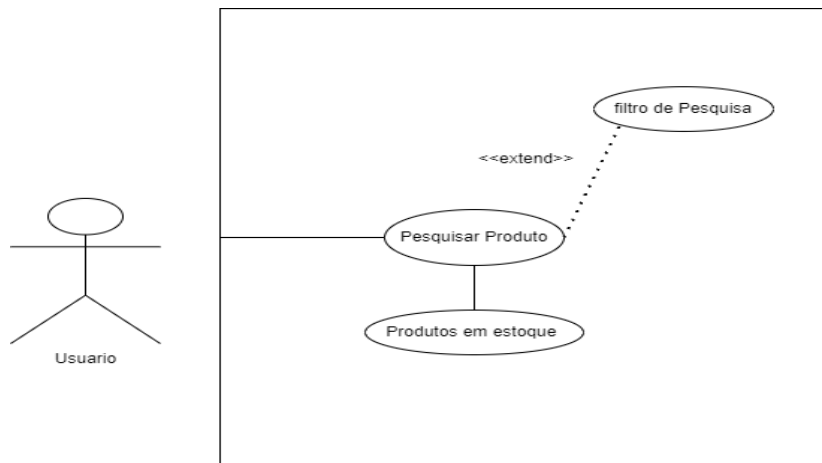
**RNF8:** Compatibilidade

**RNF9:** Privacidade e ética

## Diagrama de Caso de Uso - Visão Geral



## Detalhamento do Caso de uso #1.1 – Pesquisar produtos



**Diagrama do Caso de uso #1**

Nome do caso de uso	Pesquisar produtos
atores	Usuários
trigger	Controle de produto
Pré-Requisito	Estar afiliado ao Sistema
Fluxo de eventos	Usuário efetua o login no sistema, logo após pesquisa o produto que tenha interesse e que esteja em estoque, por fim aperte a tecla entrar e aparecera os produtos que estejam disponíveis para tal.

**Detalhamento do Caso de uso #1.2 –filtro de Pesquisa**

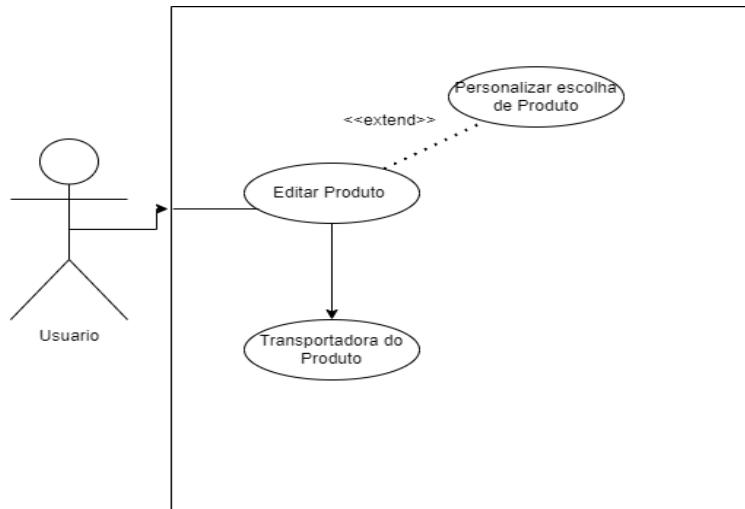
Nome do caso de uso	Filtro de Pesquisa
atores	Usuário
trigger	Controle de produto
Pré-requisito	Escolher um dos filtros
Fluxo de eventos	Loga no sistema, em seguida na própria página de pesquisa, escolhe o filtro.

**Detalhamento do Caso de uso #1.3 – Produtos em Estoque**

Nome do caso de uso	Produtos em estoque
atores	Usuário
trigger	Controle de produto
Pré-requisito	Estar logado no Sistema
Fluxo de eventos	Usuário loga no sistema, entra na barra de pesquisa, pesquisa o produto de interesse e observa a quantidade do produto em interesse no estoque.

### 3 Caso de Uso - Caso de Uso #2 Editar Produto em Estoque

A

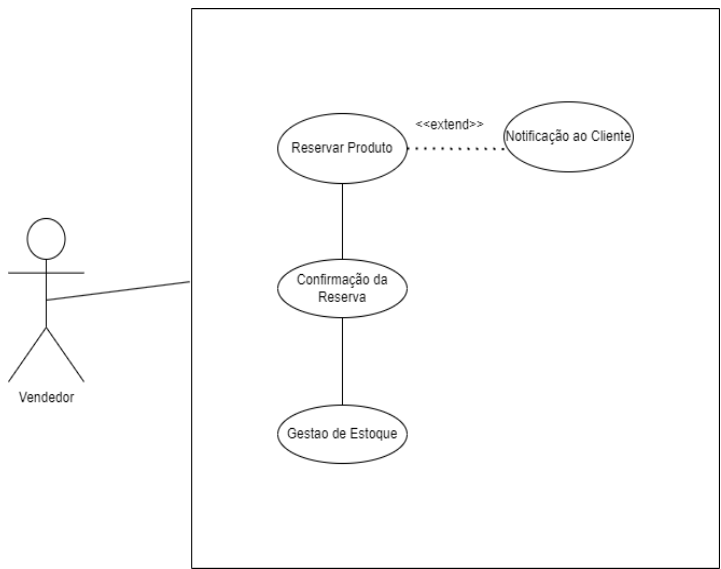


Nome do caso de uso	Editar Produtos em Estoque
Atores	Usuário
Trigger	Controle de produto
Pré-requisito	Estar logado no Sistema
Fluxo de eventos	Usuário entra no sistema, na mesma aba de escolha de produto, toque e escolha o tipo de produto, optando tanto como quantidade ou meio de transporte.

### 3 Caso de Uso - Caso de Uso #3 Transporte do Produto

Nome do caso de uso	Transporte do Produto
Atores	Usuário
Trigger	Controle de produto
Pré-requisito	Estar na Aba de finalização do Produto e envio
Fluxo de eventos	Estar na aba de métodos de envios e escolhas de meio de Transporte e distribuidora.

Caso de Uso - Caso de Uso 4 Reserva Produto



Nome do caso de uso	Reservar Produtos
Atores	Vendedor
Trigger	Atualização de estoque
Pré-requisito	Vender Produto
Fluxo de Eventos	Usuário escolhe o produto e o vendedor o auxilia.

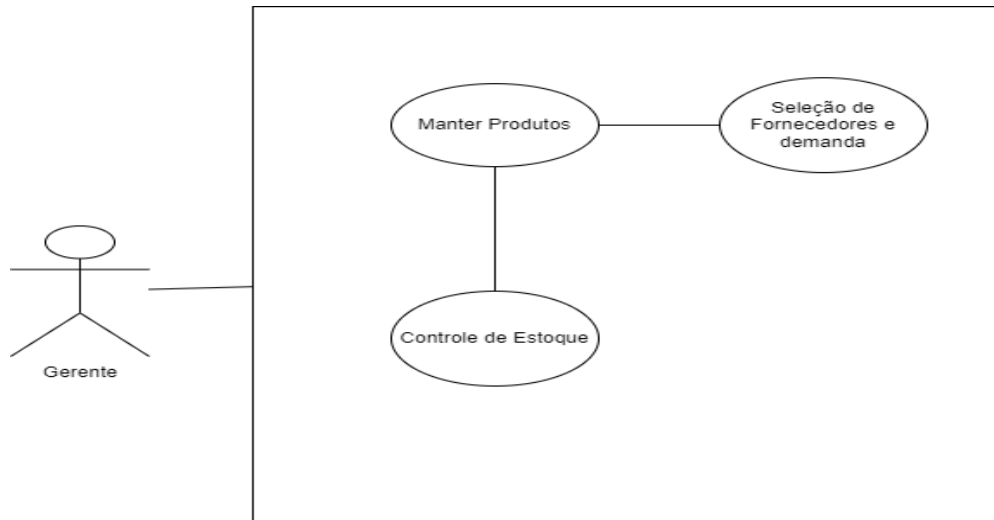
#### **Caso de Uso - Caso de Uso 5 Confirmação de Reserva**

Nome do caso de uso	Confirmação de Reserva
Atores	Vendedor
Trigger	Atualização de estoque
Pré-requisito	Notificar o êxito da compra para o usuário
Fluxo de Eventos	O sistema exibe uma confirmação da reserva para o vendedor, incluindo informações sobre o produto reservado, a quantidade e a data de retirada ou entrega prevista.

#### **Caso de Uso - Caso de Uso 6 Gestão de Estoque**

Nome do caso de uso	Gestão de estoque
Atores	Vendedor
Trigger	Atualização de Estoque
Pré-requisito	Monitoramento de Estoque
Fluxo de Eventos	Vendedor Garanti que o produto reservado seja separado do estoque principal e mantido reservado até a conclusão da transação.

## Caso de Uso - Caso de Uso 8 Manter Produtos



Nome do caso de uso	Manter Produto
Atores	Gerente
Trigger	Monitora Controle do estoque
Pré-requisito	Supervisionar o controle de estoque de produtos
Fluxo de Eventos	Gerente Defini metas de desempenho, como níveis de estoque ideais e redução de custos, e monitorar o progresso em direção a essas metas.

## Caso de Uso - Caso de Uso 9 Seleção de fornecedores e demanda

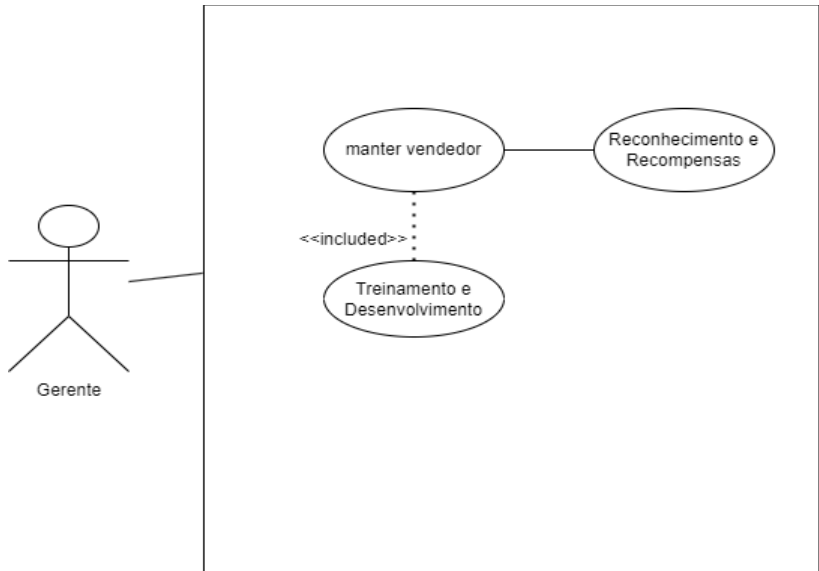
Nome do caso de uso	Seleção de fornecedores e demanda
Atores	Gerente
Trigger	Controle de estoque
Pré-requisito	Gerente Identificar e dialoga a selecionar fornecedores confiáveis e fornecedores estratégicos que atendam às necessidades da empresa em termos de qualidade, prazos de entrega e custos.

Fluxo de Eventos	<p>Desenvolver métodos de previsão de demanda para garantir que o estoque esteja alinhado com as necessidades dos clientes.</p> <p>Usar dados históricos e tendências de mercado para melhorar a precisão das previsões.</p>
------------------	--

**Caso de Uso - Caso de Uso 10 controle de estoque**

Nome do caso de uso	Controle de Estoque
Atores	Gerente
Trigger	Monitoramento e controle do estoque
Pré-requisito	Desenvolver estratégias de gestão de estoque alinhadas com os objetivos gerais da empresa
Fluxo de Eventos	<p>Gerente Supervisionar o controle de estoque, incluindo o registro e monitoramento das entradas e saídas de produtos.</p> <p>Garantir a precisão dos registros de estoque para evitar discrepâncias.</p>

**Caso de Uso - Caso de Uso Manter Vendedor**





#### **Caso de Uso - Caso de Uso Manter vendedor**

Nome do caso de uso	Manter vendedor
Atores	Gerente
Trigger	Notificação ao Funcionário
Pré-requisito	Mostrar aos funcionários as oportunidades de crescimento dentro da empresa
Fluxo de Eventos	Gerente Incentiva o funcionário a buscar oportunidades de aprendizado contínuo e a se manter atualizado com as melhores práticas do setor.

#### **Caso de Uso - Caso de Uso Reconhecimento e Recompensas**

Nome do caso de uso	Reconhecimento e recompensas
Atores	Gerente
Trigger	Notificação ao Funcionário
Pré-requisito	Certificasse de que o funcionário tenha as ferramentas e recursos necessários para executar suas tarefas de maneira eficaz.
Fluxo de Eventos	Gerente dialoga desde o início, estabelecendo expectativas claras em relação às responsabilidades e metas do funcionário de gestão de estoque. Reconheça e recompense o bom desempenho do funcionário.

#### **Caso de Uso - Caso de Uso treinamento e desenvolvimento**

Nome do caso de uso	Treinamento e desenvolvimento
Atores	Gerente
Trigger	Notificação ao Funcionário
Pré-requisito	Investir em treinamento e desenvolvimento contínuos para o funcionário de gestão de estoque, garantindo que ele esteja atualizado com as melhores práticas e as últimas tecnologias.

Fluxo de Eventos	Gerente dialoga com funcionário em decisões relacionadas à gestão de estoque sempre que possível. Isso pode incluir planejamento de compras, seleção de fornecedores e definição de políticas de estoque.
------------------	---