

Acadêmicos: Cintia  
Jefferson  
Mauri  
Sibelly

### Casos de Uso Expandido

<b>Caso de Uso:</b> Gerenciar Produto
<b>Ator Principal:</b> Funcionários / Gerente
<b>Pré – Condições:</b> Usuário do sistema deve estar devidamente cadastrado.
<b>Pós – Condições:</b> A operação selecionada é finalizada com sucesso.
<b>Fluxo Principal:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1. O usuário escolhe a operação:<ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Variante “Inserir Produto”.</li><li>1.2. Variante “Consultar Produto”.</li><li>1.3. Variante “Alterar Produto”.</li><li>1.4. Variante “Excluir Produto”.</li></ul></li></ul>
<p><b>Variante 1.1: Inserir Produto</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1.1. [IN] O usuário insere as informações do produto.</li><li>1.1.4. [OUT] O sistema emite uma mensagem sobre a inclusão do produto.</li></ul> <p><b>Variante 1.2: Consultar Produto</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.2.1. [IN] O usuário informa o nome do produto a ser pesquisado.</li><li>1.2.2. [OUT] O sistema exibe uma lista dos produtos.</li><li>1.2.3. [IN] O usuário seleciona um item da lista.</li><li>1.2.4. [OUT] O sistema exibe as informações do produto selecionado.</li></ul> <p><b>Variante 1.3: Alterar Produto</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.3.1. [IN] O usuário informa os novos valores a serem alterados.</li><li>1.3.2. [OUT] O sistema exibe as alterações.</li></ul> <p><b>Variante 1.4: Excluir Produto</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.4.1. [OUT] O sistema exibe uma lista de produtos.</li><li>1.4.2. [IN] O usuário seleciona um item da lista para excluir.</li><li>1.4.3. [OUT] O sistema exibe uma mensagem sobre a exclusão do item selecionado.</li></ul>
<b>Fluxo Alternativo:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Inserir Produto<ul style="list-style-type: none"><li>1.1.1.a. O sistema alerta o usuário que existem campos em branco em um campo obrigatório.</li><li>1.1.1.b. O sistema alerta o usuário que existem campos com caracteres inválidos.</li><li>1.1.1.c. O sistema alerta o usuário que já existe um produto cadastrado.</li><li>1.1.1.d. Retorna ao passo 1.1.</li></ul></li></ul>

1.2. Consultar Produto

1.2.1.a. O sistema alerta o usuário sobre a não existência do produto pesquisado.

1.2.1.b Retorna ao passo 1.2.

1.3. Alterar Produto

1.3.1.a. O sistema alerta o usuário que não é permitido ter uma quantidade negativa no estoque.

1.4. Excluir Produto

1.4.1.a. O sistema alerta o usuário que ainda existem produtos no estoque.

1.4.1.a. Retorna ao passo 1.4.

**Regras de Negócio:**

Só é possível remover um determinado produto se a quantidade do mesmo for zero.

Um produto não pode ter uma quantidade negativa.

**Caso de Uso:** Gerenciar Venda

**Ator Principal:** Funcionário / Gerente

**Pré – Condições:** Usuário e os produtos do sistema devem estar devidamente cadastrados.

**Pós – Condições:** Compra efetuada com sucesso e estoque atualizado.

**Fluxo Principal:**

1. [IN] O usuário deve informar os produtos da compra.

2. [OUT] O sistema informa o valor total da compra.

3. [OUT] O sistema informa que o estoque foi atualizado.

**Fluxo Alternativo:**

1.a. Quantidade em estoque insuficiente

1.a.1.[OUT] O sistema alerta o usuário que a quantidade do produto informada na compra é superior a quantidade em estoque.

1.a.2. Retorna ao passo 1.

2.a. Cancelamento da Venda

2.a.1. [IN] O usuário cancela a venda em caso de pagamento insuficiente.

2.a.2. A operação de venda é finalizada.

3.a. Alerta do nível de estoque

3.a.1. [OUT] O sistema alerta o usuário caso um determinado produto em estoque esteja abaixo do nível mínimo.

**Regras de Negócio:**

O sistema deve informar ao usuário quando a quantidade de um determinado produto em estoque está abaixo do nível mínimo estipulado pelo gerente.

## Protótipos das Telas Atualizado

### Gerenciar Produtos

Gerenciar Produtos

Consultar

Código	Produto	Categoria	Cor	Marca	Tamanho	Preço	Qtda. Estoque	Qtda. Pedida	Qtda. Comprada	Total Compra

Cadastrar

Editar

Salvar Alterações

### Gerenciar Vendas

Confecções Sisau

Operador:

Matrícula:

Código do Produto:

Localizar

Descrição:

Valor Unitário:

Cliente:

Localizar

Cadastrar

Descrição da Compra

Total da Compra

Finalizar Venda

## Diagrama de Casos de Uso Refinado

