**[Company Name]**



**Use Case Specification**

**UC001 - Calcular Desconto de Produto**

**Project**

**Calculadora de Descontos**

# Information about document

## Changes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Change** | **Author** | **Date** |
| 1.1 | Update | Diego Quirino | 08/08/2025 |

## Goals

This document outlines the use case “UC001 - Calcular Desconto de Produto”, belonging to the “Calculadora de Descontos” system.

## References

For a better understanding of this document, it is advisable to read the following document:

1. <REFER\_ANY\_EXISTING\_DOCUMENT.PDF>

# Use case: UC001 - Calcular Desconto de Produto

## Purpose

## Actors

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | **Description** |
| usuario | Usuário do Sistema |

## Preconditions

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | **Precondition** |
| 1 | O sistema está disponível e existem produtos cadastrados |

## Flows

### Basic Flow

1. Usuário do Sistema acessa a calculadora de descontos

2. System apresenta página inicial com opção 'Calcular Desconto'

3. Usuário do Sistema clica em 'Calcular Desconto'

4. System redireciona para a listagem de produtos (/produtos)

5. Usuário do Sistema visualiza tabela com produtos cadastrados: Código, Nome, Valor e Ações

6. System exibe ícones de ação para cada produto: $ (calcular), ↺ (editar), ✗ (excluir)

7. Usuário do Sistema clica no ícone '$' (calcular desconto) do produto desejado

8. System redireciona para formulário de cálculo

9. Usuário do Sistema visualiza dados do produto preenchidos automaticamente

10. System apresenta seção 'Dados do Produto' com código, nome e valor preenchidos

11. Usuário do Sistema visualiza formulário de informações complementares

12. System apresenta campos: Tipo de Cliente (padrão 'A') e Quantidade (vazio)

13. Usuário do Sistema seleciona tipo de cliente se desejar alterar af[1,2,3]

14. System registra o tipo de cliente selecionado

15. Usuário do Sistema informa a quantidade de produtos af[4,5,6,7]

16. System registra a quantidade informada

17. Usuário do Sistema clica no botão 'Calcular Desconto!'

18. System processa o cálculo do desconto baseado no tipo de cliente e quantidade

19. Usuário do Sistema é redirecionado para página de resultado

20. System exibe mensagem 'Valor do desconto calculado com sucesso!'

21. Usuário do Sistema visualiza resultado do cálculo com todos os detalhes

22. System apresenta: tipo de cliente, quantidade, fator de desconto e valor final

23. Usuário do Sistema visualiza dados originais do produto para conferência

24. System exibe botão 'Realizar Novo Cálculo'

### Alternative Flows

AF[1] – Cliente tipo A mantido

1. Usuário do Sistema mantém seleção padrão do tipo de cliente A bs 14

AF[2] – Cliente tipo B selecionado

1. Usuário do Sistema altera para tipo de cliente B bs 14

AF[3] – Cliente tipo C selecionado

1. Usuário do Sistema altera para tipo de cliente C bs 14

AF[4] – Quantidade menor que 100 unidades

1. Usuário do Sistema informa a quantidade de produtos menor que 100 unidades

2. System aplica fator de desconto para quantidade < 100: Cliente A (0,90), B (0,85), C (0,80)

3. Usuário do Sistema clica no botão 'Calcular Desconto!' bs 18

AF[5] – Quantidade entre 100 e 999 unidades

1. Usuário do Sistema informa a quantidade de produtos entre 100 e 999 unidades

2. System aplica fator de desconto para 100 <= quantidade < 1000: Cliente A (0,95), B (0,90), C (0,85)

3. Usuário do Sistema clica no botão 'Calcular Desconto!' bs 18

AF[6] – Quantidade igual ou maior que 1000 unidades

1. Usuário do Sistema informa a quantidade de produtos igual ou maior que 1000 unidades

2. System aplica fator de desconto para quantidade >= 1000: Cliente A (1,00), B (0,95), C (0,90)

3. Usuário do Sistema clica no botão 'Calcular Desconto!' bs 18

AF[7] – Quantidade menor ou igual a zero

1. Usuário do Sistema informa a quantidade de produtos menor ou igual a zero

2. System exibe mensagem 'A quantidade informada deve ser maior ou igual a 01 (um)!' (MSG002)

3. Usuário do Sistema clica no botão 'Calcular Desconto!' bs 18

### Exception Flows

## Postconditions

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | **Precondition** |
| 1 | Usuário visualiza o desconto calculado com todos os detalhes e pode realizar novo cálculo |

# Attachments