Sumário

[**Funcionalidade**: Cadastro de novos produtos 2](#_Toc208552943)

[Exercício 1: Particionamento de equivalência 2](#_Toc208552944)

[RN01 – Valores entre R$19,00 e R$99,00 3](#_Toc208552945)

[RN02 – Produtos iguais há mais de 30 dias devem ser renovados 4](#_Toc208552946)

[RN03 – Máximo de 100 itens por vez 5](#_Toc208552947)

[Exercício 2: Valor limite 6](#_Toc208552948)

[RN01 – Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00 6](#_Toc208552949)

[RN03 – Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez 7](#_Toc208552950)

[Exercício 3: Tabela de decisão 7](#_Toc208552951)

[Tabela de Decisão – Cadastro de Produtos EBAC 7](#_Toc208552952)

[Casos de Teste 8](#_Toc208552953)

[Transição de estado 8](#_Toc208552954)

[Tabela de Transição de Estado – Cadastro de Produtos EBAC 9](#_Toc208552955)

# **Funcionalidade**: Cadastro de novos produtos

**Como** administrador da Loja EBAC

**Quero** cadastrar novos produtos

**Para** a nova campanha da EBAC Regras de negócio:

• RN01-Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00;

• RN02 -Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

• RN03 -Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez; a.

• RN04 -Seguir a sequência de cadastro:

1. Inserir novo produto;
2. Inserir quantidade de produtos;
3. Adicionar preço ao produto;
4. Salvar cadastro;
5. Voltar para o passo 1: Inserir novo produto.

# Exercício 1: Particionamento de equivalência

• Analise o documento da “Funcionalidade: Cadastro de novos produtos”;

• Aplique a técnica de particionamento de equivalência para as regras de negócio: • RN01-Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00;

• RN02-Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

• RN03-Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

Escreva o mínimo de testes para ter 100% de cobertura;

Adicione ao teste se a saída é válida ou inválida;

## RN01 – Valores entre R$19,00 e R$99,00

Dados inválidos

Dados válidos

Dados inválidos

RN01 – Valores entre R$19,00 e R$99,00

Particionamento de equivalência:

* Válida: Valor entre R$19,00 e R$99,00 (inclusive)
* Inválida: Valor menor que R$19,00
* Inválida: Valor maior que R$99,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regra | Entrada | Saída |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$32,00 | válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$9,00 | inválida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$199,00 | inválida |

## RN02 – Produtos iguais há mais de 30 dias devem ser renovados

Dados inválidos

Dados válidos

**30**

RN02 – Produtos iguais há mais de 30 dias devem ser renovados

Particionamento de equivalência:

* Válida: Produto igual cadastrado há mais de 30 dias → deve ser renovado
* Válida: Produto igual cadastrado há menos de 30 dias → não precisa renovar
* Inválida: Produto igual cadastrado, mas sem verificação de tempo → erro de lógica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regra | Entrada | Saída |
| RN02 | Produto cadastrado há 45 dias | válida (renovação obrigatória) |
| RN02 | Produto cadastrado há 15 dias | válida (sem renovação) |
| RN02 | Produto sem verificação de tempo de cadastro | inválida (falta de regra aplicada) |

## RN03 – Máximo de 100 itens por vez

Dados válidos

Dados inválidos

**100**

RN03 – Cadastro máximo de 100 itens por vez

Particionamento de equivalência:

* Válida: Quantidade entre 1 e 100
* Inválida: Quantidade maior que 100

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regra | Entrada | Saída |
| RN03 | Cadastrar 20 produtos | válida |
| RN03 | Cadastrar 150 produtos | inválida |
| RN03 | Cadastrar 200 produtos | inválida |

# Exercício 2: Valor limite

• Analise o documento da “Funcionalidade: Cadastro de novos produtos”;

• Aplique a técnica de Valor limite para as regras de negócio:

• RN01- Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00;

• RN03 - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

• Escreva o mínimo de testes para ter 100% de cobertura;

• Adicione ao teste se a saída é válida ou inválida;

## RN01 – Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00

**Limites:**

* Igual = R$19,00: válido
* Acima >R$19,00: válido
* Abaixo<R$19,00: inválido
* Igual =R$99,00: válido
* Acima >R$99,00: inválido
* Abaixo <R$99,00: válido

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Regra** | **Entrada** | **Saída** |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$19,00 | válido |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$19,01 | válido |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$18,99 | inválido |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$99,00 | válido |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$99,01 | inválido |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$89,99 | válido |

## RN03 – Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez

**Limites:**

* Igual =100: válido
* Acima >100: inválido
* Abaixo < 100: válido

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Regra** | **Entrada** | **Saída** |
| RN03 | Cadastrar 99 itens | válida |
| RN03 | Cadastrar 100 itens | válida |
| RN03 | Cadastrar 101 itens | inválida |

# Exercício 3: Tabela de decisão

• Analise o documento da “Funcionalidade: Cadastro de novos produtos”;

• Aplique a técnica de Tabela de decisão para as regras de negócio:

• RN02-Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

• RN03-Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

• Escreva o mínimo de testes para ter 100% de cobertura;

• Adicione na tabela as duas ações resultantes, além das condições (este exercício tem 2 condições e 2 ações)

## Tabela de Decisão – Cadastro de Produtos EBAC

**Condições**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regras** | **Regra 1** | **Regra 2** | **Regra 3** | **Regra 4** |
| Produto cadastrado há >= 30 dias? | Sim | Não | Não | Sim |
| Quantidade = 100 itens? | Sim | Não | Sim | Não |
| **Ação**: Permitir cadastro? | Sim | Não | Não | Não |

## Casos de Teste

1. Produto cadastrado há mais de 30 dias e em quantidade até 100 itens**, deve permitir cadastro**
2. Produto, cadastro menos de 30 dias e em quantidade até 100 itens**,** não deve permitir cadastro
3. Produtocadastrado há mais de 30 dias e em quantidade até 100 itens, não deve permitir cadastro
4. Produto cadastrado há mais de 30 dias, e em quantidade a mais de 100 itens, não deve permitir cadastro

# Transição de estado

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## Tabela de Transição de Estado – Cadastro de Produtos EBAC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Estado Atual | Evento | Estado Novo | Ação | Validação Regras |
| Início | Início do processo | Inserir novo produto | Cadastrar novo produto que cumpre os critérios | — |
| Inserir novo produto | Produto atende critérios | Inserir quantidade | Inserir quantidade de produtos | RN03: Quantidade ≤ 100 |
| Inserir quantidade | Quantidade válida | Adicionar preço | Definir valor unitário do produto | RN01: Preço entre R$19,00 e R$99,00 |
| Adicionar preço | Preço dentro da faixa permitida | Salvar cadastro | Confirmar e salvar cadastro | RN02: Se produto igual tiver >30 dias, renovar |
| Salvar cadastro | Cadastro salvo com sucesso | Voltar ao início | Voltar para cadastrar próximo produto | RN04: Sequência de cadastro |

**Validações**

* **RN01**: Preço deve estar entre R$19,00 e R$99,00
* **RN02**: Produto igual com mais de 30 dias deve ser renovado
* **RN03**: Quantidade máxima por cadastro: 100 itens
* **RN04**: O processo é cíclico e retorna ao início após salvar