**RN01 – Faixa de preço entre R$19,00 e R$99,00**

| **Classe de Equivalência** | **Valor de Teste** | **Resultado Esperado** | **Saída** |
| --- | --- | --- | --- |
| Valor abaixo do mínimo | R$18,99 | Rejeitar cadastro | Inválida |
| Valor dentro da faixa permitida | R$19,00 | Aceitar cadastro | Válida |
| Valor dentro da faixa permitida | R$99,00 | Aceitar cadastro | Válida |
| Valor acima do máximo | R$99,01 | Rejeitar cadastro | Inválida |

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

| **Classe de Equivalência** | **Produto Cadastrado Há** | **Resultado Esperado** | **Saída** |
| --- | --- | --- | --- |
| Produto novo (não existe) | — | Permitir cadastro | Válida |
| Produto já cadastrado há **menos de 30 dias** | 15 dias | Bloquear novo cadastro | Inválida |
| Produto já cadastrado há **mais de 30 dias** | 31 dias | Permitir renovação/cadastro | Válida |

**RN03 – Cadastro máximo de 100 itens por vez**

| **Classe de Equivalência** | **Quantidade** | **Resultado Esperado** | **Saída** |
| --- | --- | --- | --- |
| Abaixo do limite | 50 | Permitir cadastro | Válida |
| No limite exato | 100 | Permitir cadastro | Válida |
| Acima do limite | 101 | Rejeitar cadastro | Inválida |

**Cobertura mínima para 100% (1 teste por classe)**

Total de testes necessários:

| **Regra** | **Casos válidos** | **Casos inválidos** | **Total de testes** |
| --- | --- | --- | --- |
| RN01 | 2 | 2 | **4** |
| RN02 | 2 | 1 | **3** |
| RN03 | 2 | 1 | **3** |
|  |  |  | **Total: 10** |

## Funcionalidade: Cadastro de Novos Produtos

**Técnica aplicada:** Valor Limite  
**Regras analisadas:**

* **RN01:** Valor entre **R$19,00 e R$99,00**
* **RN03:** Cadastro de **até 100 itens por vez**
* **Total de testes para RN01:** 5

### ****RN01 – Valor do produto entre R$19,00 e R$99,00****

| **Caso de Teste** | **Valor** | **Resultado Esperado** | **Saída** |
| --- | --- | --- | --- |
| Limite inferior -1 centavo | R$18,99 | Rejeitar | Inválida |
| Limite inferior exato | R$19,00 | Aceitar | Válida |
| Valor dentro do intervalo | R$59,00 | Aceitar | Válida |
| Limite superior exato | R$99,00 | Aceitar | Válida |
| Limite superior +1 centavo | R$99,01 | Rejeitar | Inválida |

### ****RN03 – Cadastro de até 100 itens por vez****

| **Caso de Teste** | **Quantidade** | **Resultado Esperado** | **Saída** |
| --- | --- | --- | --- |
| Limite inferior -1 item | 0 | Aceitar (se 0 for válido) | Válida |
| Limite inferior | 1 | Aceitar | Válida |
| Valor dentro do intervalo | 50 | Aceitar | Válida |
| Limite superior | 100 | Aceitar | Válida |
| Limite superior +1 | 101 | Rejeitar | Inválida |

**Total de testes para RN03:** 5

Nota: Se o sistema **não aceitar cadastro com 0 itens**, então a saída seria **Inválida**.

### ****Resumo – Cobertura com Valor Limite****

| **Regra** | **Total de Casos de Teste** |
| --- | --- |
| RN01 | 5 |
| RN03 | 5 |
| **Total** | **10 testes** para 100% de cobertura |

## **Funcionalidade: Cadastro de Novos Produtos**

### Regras aplicadas:

* **RN02:** Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados.
* **RN03:** Permitir o cadastro de no máximo 100 itens por vez.

## **Condições e Ações da Tabela**

### 🔹 ****Condições:****

1. Produto igual já cadastrado?
2. Cadastro tem 100 itens ou menos?

### 🔹 ****Ações:****

A1. Permitir cadastro  
A2. Solicitar renovação (se produto antigo)

## **Tabela de Decisão – Cadastro de Produtos**

| **Regra** | **Produto já cadastrado?** | **Cadastrado há > 30 dias?** | **≤ 100 Itens?** | **A1: Permitir Cadastro** | **A2: Solicitar Renovação** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R1 | Não | — | Sim | ✅ | ❌ |
| R2 | Sim | Não (≤ 30 dias) | Sim | ❌ | ✅ |
| R3 | Sim | Sim (> 30 dias) | Sim | ✅ | ❌ |
| R4 | — | — | **Não** | ❌ | ❌ |

### ****Explicação dos Casos (mínimo de testes para 100% de cobertura):****

| **Caso** | **Descrição** |
| --- | --- |
| R1 | Produto novo, cadastro dentro do limite → **Permitir cadastro** |
| R2 | Produto já existe, cadastrado há menos de 30 dias → **Solicitar renovação** |
| R3 | Produto já existe, cadastrado há mais de 30 dias → **Permitir cadastro** |
| R4 | Quantidade excede 100 itens → **Bloquear cadastro, independente do produto** |