**Testes de Qualidade de Software**

Nesse exercício irei aplicar alguns testes de qualidade para a implementação de novos produtos na loja online da Ebac seguindo as seguintes regras de negócio:

1. RN01 - Os valores dos produtos devem ser entre **R$19,00** e **R$99,00**
2. RN02 - Os produtos iguais cadastrados a mais de **30 dias** devem ser atualizados
3. RN03 - Permitir cadastro máximo de **100 itens** por vez
4. RN04 - Seguir a sequência de cadastros:
   * Inserir novo produto;
   * Inserir quantidade de produtos ;
   * Adicionar preço ao produto;
   * Salvar cadastro;
   * Voltar ao passo 1: inserir novo produto

**Exercício 1: Particionamento de equivalência**

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

| **Regras** | **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- | --- |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$87,00 | Válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$102,00 | Inválida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$12,88 | Inválida |

| **Regras** | **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- | --- |
| RN02 | Atualização de produto cadastrado à 45 dias | Válida |
| RN02 | Atualização de produto cadastrado à 15 dias | Inválida |

| **Regras** | **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- | --- |
| RN03 | Permitir cadastro de 38 produtos | Válida |
| RN03 | Permitir cadastro de 150 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;

| **Regras** | **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- | --- |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$19,01 | Válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$18,99 | Inválida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$19,00 | Válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$98,99 | Válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$99,01 | Inválido |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$99,00 | Válida |

| **Regras** | **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- | --- |
| RN03 | Permitir cadastro de 99 produtos | Válida |
| RN03 | Permitir cadastro de 101 produtos | Inválida |
| RN03 | Permitir cadastro de 100 produto | Válido |

**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).

| **Condições** | **RN02** | **RN03** | **RN02** | **RN03** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| O produto está cadastrado a mais de 30 dias? | Sim | Não | Sim | Não |
| Está sendo cadastrado mais de 100 produtos | Não | Sim | Sim | Não |
| Ações |  |  |  |  |
| Permitir cadastro/atualização | Sim | Não | Não | Não |