

**[EF-0001] Exercício – Módulo 5**

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| <b>Responsável:</b> | Maria Angélica Silva Lima          |
| <b>Projeto:</b>     | Novo Sistema de Cadastro EBAC-Shop |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Caso de uso:</b> | Cadastro de produtos                                   |
| <b>Objetivo:</b>    | Troca do sistema de cadastro de produtos na Ebac-Shop. |
| <b>Atores:</b>      | Administrador / Sistema                                |

**Regras de  
negócio**

**RN01:** Os valores dos produtos devem estar entre R\$50,00 e R\$150,00;  
**RN02:** Produtos iguais já cadastrados há mais de 90 dias devem ser renovados;  
**RN03:** Permitir cadastro máximo de 150 itens por vez;  
**RN04:** Somente administrador autenticado pode fazer cadastro de produtos;

**Cenários de  
testes**

| ID   | RN   | Título  | Saída    |
|------|------|---|----------|
| CT01 | RN01 | Cadastro de produtos com valores maiores que 150,00           | inválido |
| CT02 | RN01 | Cadastro de produtos com valores menor que R\$ 50,00          | inválido |
| CT03 | RN01 | Cadastro de produtos com valores igual a R\$ 150,00           | válido   |
| CT04 | RN01 | Cadastro de produtos com valores igual a R\$ 50,00            | válido   |
| CT05 | RN01 | Cadastro de produtos com valores entre R\$ 50,00 e R\$ 150,00 | válido   |
| CT06 | RN01 | Cadastro de produto com valor decimal (ex: 99,99)             | válido   |
| CT07 | RN01 | Cadastro de produto com valor nulo                            | invalido |
| CT08 | RN01 | Cadastro de produto com valor em formato inválido (ex: texto) | invalido |
| CT09 | RN02 | Cadastro de produtos igual já cadastrado há mais de 90 dias   | válido   |
| CT10 | RN02 | Cadastro de produtos igual já cadastrado há menos de 90 dias  | invalido |
| CT11 | RN02 | Tentativa de renovação automática de produto após 90 dias     | válido   |
| CT12 | RN02 | Tentativa de cadastro duplicado no mesmo dia                  | invalido |
| CT13 | RN03 | Cadastro de 150 itens por vez                                 | válido   |
| CT14 | RN03 | Cadastro de mais de 150 itens por vez                         | invalido |
| CT15 | RN03 | Cadastro de 0 itens (lista vazia)                             | invalido |

|      |      |   |          |
|------|------|---|----------|
| CT16 | RN03 | Cadastro de 149 itens   | válido   |
| CT17 | RN04 | Cadastro de produto por administrador autenticado               | válido   |
| CT18 | RN04 | Cadastro de produto por usuário comum                           | invalido |
| CT19 | RN04 | Cadastro de produto por usuário não autenticado                 | invalido |
| CT20 | RN04 | Tentativa de cadastro após expiração da sessão do administrador | invalido |
| CT21 | RN04 | Tentativa de cadastro com token de autenticação inválido        | invalido |
|      |      |   |          |

Obs.: Escreva pelo menos 10 cenários de testes baseados nas regras de negócio

#### Mapa de risco

|   |   |
|---|---|
| 2. Alta probabilidade / Baixo impacto   | 4. Alta Probabilidade / Alto impacto  |
| <b>CT03</b> – Cadastro de produtos com valores igual a R\$ 150,00<br><b>CT04</b> – Cadastro de produtos com valores igual a R\$ 50,00<br><b>CT05</b> – Cadastro de produto com valor decimal (ex: 99,99)<br><b>CT08</b> – Cadastro de produtos igual já cadastrado há mais de 90 dias | <b>CT14</b> – Cadastro de mais de 150 itens por vez<br><b>CT12</b> – Tentativa de cadastro duplicado no mesmo dia<br><b>CT15</b> – Cadastro de 0 itens (lista vazia)<br><b>CT17</b> – Cadastro de produto por administrador autenticado<br><b>CT18</b> – Cadastro de produto por usuário comum<br><b>CT19</b> – Cadastro de produto por usuário não autenticado |
| 1. Baixa probabilidade / Baixo impacto  | 3. Baixa probabilidade / Alto impacto   |
| <b>CT01</b> – Cadastro de produtos com valores maiores que 150,00<br><b>CT02</b> – Cadastro de produtos com valores menor que R\$ 50,00<br><b>CT07</b> – Cadastro de produto com valor nulo<br><b>CT08</b> – Cadastro de produto com valor em formato inválido (ex: texto)            | <b>CT11</b> – Tentativa de renovação automática de produto após 90 dias<br><b>CT20</b> – Tentativa de cadastro após expiração da sessão do administrador<br><b>CT21</b> – Tentativa de cadastro com token de autenticação inválido  |

Obs.: Após escrever os cenários, identifique o impacto e probabilidade de cada cenário e jogue na matriz de risco.

#### Justificativas

**CT11** – Justificativa: Verifica o funcionamento do processo automatizado de renovação, garantindo que ocorra somente após o período definido.

**CT12** – Justificativa: Assegura que o sistema evite duplicidade de registros em um mesmo dia, mantendo a integridade do banco de dados.

**CT15** – Justificativa: Garante que o sistema não aceite operações vazias, assegurando que haja ao menos um item para cadastro.

**CT17** – Justificativa: Garante que apenas administradores devidamente autenticados possam efetuar cadastros, conforme RN04.

**CT18** – Justificativa: Verifica se o sistema restringe corretamente o acesso de usuários não administradores, cumprindo a RN04.

**CT19** – Justificativa: Confirma que o sistema exija autenticação antes de permitir cadastros, garantindo segurança de acesso.

**CT20** – Justificativa: Assegura que o sistema bloqueie operações quando a sessão expira, evitando ações não autenticadas.

**CT21** – Justificativa: Garante que o sistema valide corretamente o token de autenticação e recuse cadastros fraudulentos ou expirados.