

## [EF-0001] Exercício – Módulo 5

<b>Responsável:</b>	Geovanna Pinheiro
<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;

### Particionamento de Equivalência

#### RN01

$\leq 50$	Entre 50 e 150	$\geq 150$
<b>Dados Inválidos</b>	<b>Dados Válidos</b>	<b>Dados Inválidos</b>
0, 1,00, 2,00, 3,00, ... 49,99, 50,00	50,01, 51,00, 52,00, ... 148,00, 149,99	150,00, 151,00, 152,00, 153,00, ...

#### RN02

$\leq 90$	$> 90$
<b>Dados Inválidos</b>	<b>Dados Válidos</b>
0, 1, 2, 3, 4, ..., 88, 89, 90	91, 92, 93, 94, 95, ...

#### RN03

$\leq 150$	$> 150$
<b>Dados Válidos</b>	<b>Dados Inválidos</b>
0, 1, 2, 3, 4, ..., 148, 149, 150	151, 152, 153, 154, ...

## RN04

Administrador  
Autenticado

Administrador não  
autenticado

Dados Válidos

Dados Inválidos

### Tabela de Decisão

**RN01:** Os valores dos produtos devem estar entre R\$50,00 e R\$150,00;

- Os produtos com valores menores ou iguais R\$50,00 **não devem** ser cadastrados;
- Os produtos com valores entre R\$50,00 e R\$150,00 **podem** ser cadastrados;
- Os produtos com valores maiores ou iguais R\$150,00 **não devem** ser cadastrados;

**RN02:** Produtos iguais já cadastrados há mais de 90 dias devem ser renovados;

- Produtos iguais cadastrados há menos de 90 dias **não devem** ser renovados;
- Produtos iguais cadastrados há mais de 90 dias **devem** ser renovados;

Entradas/Saídas	Classes	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Valores	<=50	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
	>50 e <150	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não
	>=150	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Dias	<=90	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
	>90	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Cadastrar	Sim	-	-	X	X	-	-
	Não	-	-	-	-	-	-
Renovar	Sim	X	-	-	X	-	X
	Não	-	X	X	-	X	-

x/decision - RN01 x RN02

**RN03:** Permitir cadastro máximo de 150 itens por vez;

- Cadastro de produtos de até 150 itens **deve** ser permitido;
- Cadastro de produtos de mais de 150 itens **não deve** ser permitido;

**RN04:** Somente administrador autenticado pode fazer cadastro de produtos;

- Cadastro de produtos por administrador não autenticado **não deve** ser permitido;
- Cadastro de produtos por administrador autenticado **deve** ser permitido;

Entradas/Saídas	Classes	T1	T2	T3	T4
Quantidade	<=150	Sim	Sim	Não	Não
	>150	Não	Não	Sim	Sim
Administrador	Autenticado	Sim	Não	Sim	Não
	Não autenticado	Não	Sim	Não	Sim
Cadastrar	Sim	X	-	-	-
	Não	-	X	X	X

x/decision - RN03 x RN04

### Casos de testes

RN	Título	Saída
RN01	Cadastro de produto de R\$ 49,99	Inválido
	Cadastro de produto de R\$ 50,00	Inválido
	Cadastro de produto de R\$ 50,01	Válido
	Cadastro de produto de R\$ 149,99	Válido
	Cadastro de produto de R\$ 150,00	Inválido
	Cadastro de produto de R\$ 150,01	Inválido
RN02	Renovar produtos iguais cadastrados há 89 dias	Inválido
	Renovar produtos iguais cadastrados há 90 dias	Inválido
	Renovar produtos iguais cadastrados há 91 dias	Válido
RN03	Permitir cadastro de 149 itens	Válido
	Permitir cadastro de 150 itens	Válido
	Permitir cadastro de 151 itens	Inválido
RN04	Cadastro de produtos por administrador autenticado	Válido
	Cadastro de produtos por administrador não autenticado	Inválido

### Cenários de testes

ID	RN	Título
CT01	Caminho feliz	Login com usuário e senha válidos
CT02		Exibição da tela de cadastro
CT03		Cadastro de produto por administrador autenticado
CT04		Cadastro de produto de R\$60,00
CT05		Cadastro de 150 itens de uma vez
CT06		Listagem de produtos
CT07		Renovação de produtos iguais cadastrados há mais de 90 dias
CT08	Fluxo alternativo	Login com usuário e senha inválidos
CT09		Recuperação de senha
CT10		Cadastro recusado por administrador não autenticado

## Mapa de risco

2. Alta probabilidade / Baixo impacto	4. Alta Probabilidade / Alto impacto
CT04 - Cadastro de produtos de R\$60,00	CT01 - Login com usuário e senha válidos CT10 - Cadastro recusado por administrador não autenticado CT08 - Login com usuário e senha inválidos CT06 - Listagem de produtos
1. Baixa probabilidade / Baixo impacto	3. Baixa probabilidade / Alto impacto
CT07 - Renovação de produtos iguais cadastrados há mais de 90 dias	CT03 - Cadastro de produto por administrador autenticado CT02 - Exibição de tela de cadastro CT05 - Cadastro de 150 itens de uma vez CT09 - Recuperação de senha

### Justificativas

CT01: Altíssimo impacto pois se a funcionalidade de login falhar não existe acesso ao sistema.

CT02: A exibição de tela de cadastro é uma das partes mais importantes desse sistema, já que sem ela não seria possível dar andamento para as demais funções, o que denota um alto impacto. No que tange a probabilidade, justamente por ser uma tela essencial para as demais é esperado que seja realizado com cuidado para que não haja erros.

CT03: Por ser um nível de acesso de extrema importância para a alimentação do banco de dados desse sistema certamente a construção dessa funcionalidade será priorizada e executada com qualidade, visto que do contrário poderia comprometer a coerência de informações cadastradas. Uma informação errônea disponibilizada aos usuários sobre os aspectos de um determinado produto diretamente afeta a lucratividade por se tratar de vendas.

CT04: A probabilidade para a especificação de valores é alta devido a uma certa frequência na falta de atenção na hora de codificar com sinais matemáticos que, apesar de simples, causam confusão. O impacto é baixo porque é um tipo de erro resolvido com

facilidade e não necessariamente gera erro funcional, porém diverge da regra de negócio estabelecida.

CT05: A quantidade de iterações no cadastro é importante para a produtividade, portanto se algum erro ocorrer o impacto será também nesta produtividade.

CT06: A listagem de produtos é importante para os usuários do sistema terem controle do que está sendo cadastrado e para ter informação sobre o estoque. Dessa maneira, o não funcionamento acarretaria em um grande impacto negativo no controle de informações que são a base do sistema de cadastro.

CT07: O impacto para essa funcionalidade é baixo pois mesmo com produtos duplicados as funções principais de cadastro e vendas não estão comprometidas.

CT08: Altíssimo impacto pois se o bloqueio de acesso com credenciais não for executado pode comprometer a segurança do sistema.

CT09: No caso de erro na funcionalidade de recuperação de senha o sistema ficaria inutilizável por um determinado usuário, o que denota grande impacto.

CT10: Caso essa funcionalidade tenha algum erro pode comprometer a confiabilidade, padrão e coerência dos dados inseridos que posteriormente podem ser disponibilizados para o usuário de maneira não esperada.