

[Nome do Sistema: Sistema de Estoque para Confeitaria]

[Sigla do Sistema: SEC]

Especificação de Regras de Negócio - Gerenciamento de Receitas

Data: 10 de junho de 2025

1. Objetivo

O objetivo desta Especificação de Regras de Negócio é detalhar as políticas, condições e restrições aplicáveis ao caso de uso "Gerenciamento de Receitas" dentro do **Sistema de Estoque para Confeitaria (SEC)**. Este documento serve como guia para a implementação da funcionalidade de cadastro, consulta, alteração e exclusão de receitas.

2. Manter Receitas

Esta seção descreve as regras de negócio para a funcionalidade de "Manter Receitas", que abrange o ciclo de vida das receitas no sistema.

2.1. Regras de Apresentação de Atributos

2.1.1. Regras de Visualização

Ao acessar a funcionalidade de "Gerenciamento de Receitas", o sistema deve exibir:

- O cabeçalho "Lista de Receitas Cadastradas".
- Logo abaixo, deve ser exibida uma lista paginada com todas as receitas cadastradas, onde para cada uma devem ser exibidos os seguintes dados:
 - **Nome da Receita:** Nome descritivo da receita (conforme **RN-GRC01 deste artefato**).
 - **Rendimento:** Informação sobre a quantidade de produto final que a receita produz (conforme **RN-GRC02 deste artefato**).
 - **Custo Estimado:** Valor calculado do custo de produção da receita (conforme **RN-GR03 deste artefato e a seção 4.4 do artefato SEPC-ERN-Geral**).
- Para cada item na lista, devem ser apresentadas as seguintes opções de ação:
 - **Visualizar:**
 - Opção para visualizar os detalhes completos da Receita, incluindo a lista de ingredientes, suas quantidades e um modo de preparo simplificado e resumido.
 - Esta opção somente deve estar disponível caso o ator tenha perfil que permita "Visualizar Registros", conforme definido na regra de negócio **RN-MRG01: Acesso por Perfil do artefato SEPC-ERN-Geral**.
 - **Alterar:**
 - Opção para Alterar as informações da Receita.

- Esta opção somente deve estar disponível caso o ator tenha perfil que permita "Alterar Registros", conforme definido na regra de negócio **RN-MRG01: Acesso por Perfil do artefato SEPC-ERN-Geral**.
- Esta opção deve estar de acordo com as regras de negócio **RN-MEX01: Confirmação de Ação**.
- **Excluir:**
 - Opção para Excluir (fisicamente) a Receita.
 - Esta opção somente deve estar disponível caso o ator tenha perfil que permita "Excluir Registros", conforme definido na regra de negócio **RN-MRG01: Acesso por Perfil do artefato SEPC-ERN-Geral**.
 - Esta opção deve estar de acordo com as regras de negócio **RN-MEX01: Confirmação de Ação**.
- As Receitas devem ser apresentadas na lista em ordem alfabética de Nome da Receita.
- Se não existirem Receitas cadastradas, deve ser exibido apenas o cabeçalho da lista com uma mensagem informativa como "Nenhuma receita cadastrada".
- Deve existir uma opção de ação "**Cadastrar nova receita**", cujos parâmetros serão definidos na **seção 2.1.2**.

2.1.2. Parâmetros de Inclusão/Alteração

Para o cadastro ou alteração de uma Receita, serão exibidos os seguintes campos a serem preenchidos no formulário:

Informação	Tipo	Tamanho	Observações
Nome da Receita	Alfanumérico	100 caracteres	-
Rendimento	Alfanumérico	50 caracteres	Descrição do rendimento da receita (ex: "12 porções", "10 unidades de pão").
Ingredientes	Lista de Itens	-	Seção para adicionar/remover ingredientes. Para cada item: - Produto (seleção de produtos/ingredientes cadastrados, conforme RN-GRC04, deste artefato) - Quantidade (numérico) - Unidade de Medida (seleção de lista predefinida, conforme RN-G01 do artefato SEPC-ERN-Geral)
Modo de Preparo (Opcional)	Texto Longo	2000 caracteres	Campo opcional para descrever os passos da receita.

- O cadastro de receitas é uma ação de manutenção **exclusiva para Supervisores Juniores ou Seniores**, conforme a regra **RN-MRG01: Acesso por Perfil do artefato SEPC-ERN-Geral**.
- Alterações em receitas também seguem as delimitações de perfil de acesso da **RN-MRG01: Acesso por Perfil**.
- Todos os campos apresentados acima deverão estar habilitados, caso o ator tenha perfil que permita "Incluir Registros" ou "Alterar Registros", conforme definido na regra de negócio **RN-MRG01: Acesso por Perfil do artefato SEPC-ERN-Geral**.

2.2. Regras de Negócio de Gerenciamento de Receitas

RN-GRC01 : A receita deve ter um nome descritivo, esse nome não pode ser duplicado.

RN-GRC02 : A receita deve ter o rendimento registrado, deve ser um número inteiro positivo.

RN-GRC03 Custo estimado : O cálculo do custo de produção deve ser registrado, esse cálculo será feito automaticamente da seguinte forma: somatório dos preços de custo dos produtos multiplicados pelas suas respectivas quantidades.

RN-GRC04 : A receita deve ter apenas produtos cadastrados no estoque vinculados à ela, deve ter pelo menos um produto vinculado.

2.2.1. Tabela com regras de validação para cadastrar/alterar uma receita:

As seguintes regras devem ser aplicadas para a validação das informações:

Informação	Regras de Validação	Mensagem de Erro
Nome da Receita	<ul style="list-style-type: none"> • Obrigatório. • Tamanho máximo de 100 caracteres. • Deve ser único no sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ "Informe o nome da receita." ❖ "Nome da receita já cadastrado."
Rendimento	<ul style="list-style-type: none"> • Obrigatório. • Tamanho máximo de 50 caracteres. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ "Informe o rendimento da receita."
Ingredientes	<ul style="list-style-type: none"> • A receita deve ter no mínimo 1 (um) ingrediente, conforme RN-GRC04 deste artefato.. • Todos os ingredientes devem ser produtos válidos e cadastrados no sistema (conforme RN-GRC04 deste artefato. • A quantidade de cada ingrediente deve ser um número positivo (maior que 0) (conforme seção 4.2 "Validação de Quantidades" do artefato SEPC-ERN-Geral). 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ "A receita deve ter pelo menos um ingrediente." ❖ "Produto [Nome do Produto] inválido ou não cadastrado." ❖ "A quantidade do ingrediente deve ser um

		número positivo."
Modo de Preparo (Opcional)	<ul style="list-style-type: none"> • Opcional. • Tamanho máximo de 2000 caracteres. 	❖ "O modo de preparo excede o limite de 2000 caracteres."

2.3. Regras de Inclusão/Alteração/Exclusão

2.3.1. Regra de inclusão/cadastro de novas receitas

Apenas supervisores podem efetuar **cadastros de novas receitas (RN-MRG01: Acesso por Perfil)**.

2.3.2. Regra de Exclusão

Apenas supervisores seniores podem efetuar **exclusões de receitas (RN-MRG01: Acesso por Perfil)**.

Para efetuar uma **exclusão física** de uma Receita, o sistema deve:

- Solicitar confirmação através da seguinte mensagem: "Confirma a exclusão permanente da receita [Nome da Receita]? Esta ação é irreversível." (**conforme RN-MEX01: Confirmação de Ação do artefato SEPC-ERN-Geral**).

2.3.3. Regra de Alteração

Apenas supervisores podem **alterar** receitas (**RN-MRG01: Acesso por Perfil**).

Para efetuar uma alteração nas informações de uma Receita, o sistema deve:

- Solicitar confirmação através da seguinte mensagem: "Confirma a alteração das informações da receita [Nome da Receita]?" (**conforme RN-MEX01: Confirmação de Ação do artefato SEPC-ERN-Geral**).