

[Nome do Sistema: Sistema de Estoque para Confeitaria]

[Sigla do Sistema: SEC]

Especificação de Caso de Uso - Gerenciamento de Receitas

Data: 10 de junho de 2025

Versão: 1.0

1. Nome do Caso de Uso

Gerenciar Receitas

2. ID do Caso de Uso

UC-REC-0001

3. Objetivo

Permitir que um Supervisor da confeitaria cadastre, consulte, altere e exclua receitas no sistema, garantindo a padronização dos produtos, o controle de custos e a correta utilização dos ingredientes em estoque.

4. Ator(es)

- **Ator Primário:** Supervisor (Júnior ou Sênior)
- **Ator(es) Secundário(s):** (Nenhum explicitamente neste caso de uso)

5. Descrição Breve

Este caso de uso descreve a interação entre o Supervisor e o sistema para realizar a manutenção das receitas utilizadas na produção dos itens da confeitaria. Inclui as ações de adicionar novas receitas com seus ingredientes e modos de preparo, visualizar detalhes de receitas existentes, modificar suas informações e removê-las permanentemente do sistema.

6. Pré-condições

- O Supervisor deve estar logado no sistema SEC.
- O Supervisor deve possuir perfil de acesso que permita "Gerenciamento de Receitas" (**RN-MRG01: Acesso por Perfil do artefato SEPC-ERN-Geral**).

7. Pós-condições

7.1. Cenário de Sucesso (Inclusão/Alteração)

- A receita é cadastrada ou suas informações são atualizadas no sistema.
- O registro da operação é salvo na auditoria do sistema.
- O custo estimado da receita é atualizado.

7.2. Cenário de Sucesso (Exclusão)

- A receita é removida permanentemente do banco de dados do sistema.
- O registro da operação de exclusão é salvo na auditoria do sistema.

8. Fluxo Principal (Cenário de Sucesso - Inclusão)

Este cenário descreve a sequência de eventos para a inclusão de uma nova receita no sistema.

1. **O Supervisor acessa a funcionalidade de Gerenciamento de Receitas.**
 - O sistema exibe a **"Lista de Receitas Cadastradas"**, conforme regras de visualização na **ERN-Gerenciamento de Receitas (Seção 2.1.1)**.
2. **O Supervisor seleciona a opção para "Cadastrar nova receita".**
 - O sistema exibe o formulário de inclusão de Receita, conforme **"Parâmetros de Inclusão/Alteração"** na **ERN-Gerenciamento de Receitas (Seção 2.1.2)**, com todos os campos habilitados.
3. **O Supervisor preenche as informações obrigatórias da nova Receita:**
 - "Nome da Receita", "Rendimento" e adiciona no mínimo 1 (um) ingrediente, especificando "Produto" e "Quantidade" para cada.
 - Opcionalmente, preenche o "Modo de Preparo".
4. **O Supervisor confirma o cadastro da nova Receita.**
 - O sistema realiza as validações dos atributos, conforme **"Regra de Validação dos Atributos"** na **ERN-Gerenciamento de Receitas (Seção 2.2.1)**.
 - O sistema calcula o **"Custo Estimado"** da receita com base nos ingredientes e suas quantidades conforme o artefato **ERN-Gerenciamento de Receitas (RN-GRC03 na Seção 2.2)**.
 - Se todas as validações forem bem-sucedidas, o sistema exibe uma mensagem de sucesso (**"Receita cadastrada com sucesso!"**).
 - O sistema retorna para a **"Lista de Receitas Cadastradas"**, exibindo a nova receita.

9. Fluxos Alternativos

9.1. Fluxo Alternativo: Alterar Receita

Este fluxo ocorre após o passo 1 do Fluxo Principal.

1. **O Supervisor seleciona a opção "Alterar" para uma Receita existente na lista.**
 - O sistema exibe o formulário de alteração preenchido com as informações atuais da Receita, conforme **"Parâmetros de Inclusão/Alteração"** na **ERN-Gerenciamento de Receitas (Seção 2.1.2)**.
2. **O Supervisor modifica as informações desejadas da Receita (nome, rendimento, ingredientes, modo de preparo).**

3. **O Supervisor confirma a alteração.**

- O sistema solicita confirmação com a mensagem: **"Confirma a alteração das informações da receita [Nome da Receita]?"** (conforme RN-MEX01: **Confirmação de Ação do artefato SEPC-ERN-Geral**).
- Se o Supervisor confirmar, o sistema realiza as validações dos atributos modificados.
- O sistema recalcula o **"Custo Estimado"** da receita.
- Se todas as validações forem bem-sucedidas (**"Tabela com regras de validação para cadastrar/alterar uma receita"** em **ERN-Gerenciamento de Receitas (Seção 2.2.1)**), o sistema exibe uma mensagem de sucesso (**"Receita alterada com sucesso!"**).
- **O sistema retorna para a "Lista de Receitas Cadastradas", exibindo as informações atualizadas da receita.**

9.2. Fluxo Alternativo: Visualizar Receita

Este fluxo ocorre após o passo 1 do Fluxo Principal.

1. **O Supervisor seleciona a opção "Visualizar" para uma Receita existente na lista.**
 - O sistema exibe uma tela com todos os detalhes da Receita (nome, rendimento, lista completa de ingredientes com quantidades e modo de preparo) em modo somente leitura (não editável).
2. **O Supervisor conclui a visualização.**
 - **O sistema permite ao Supervisor retornar à "Lista de Receitas Cadastradas".**

9.3. Fluxo Alternativo: Excluir Receita (Remoção Física)

Este fluxo ocorre após o passo 1 do Fluxo Principal.

1. **O Supervisor seleciona a opção "Excluir" para uma Receita existente na lista.**
 - o sistema solicita 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. **O Supervisor confirma a exclusão.**
 - **O sistema remove a receita permanentemente do banco de dados.**
 - O sistema remove a relação entre a receita e seus ingredientes.
 - O sistema exibe uma mensagem de sucesso (**"Receita excluída permanentemente com sucesso!"**).

- *O sistema retorna para a "Lista de Receitas Cadastradas", sem exibir a receita removida.*

10. Fluxos de Exceção

10.1. Fluxo de Exceção: Validação de Campos Falha

Este fluxo pode ocorrer após os passos de preenchimento e confirmação (passo 4 do Fluxo Principal, ou passo 3 do Fluxo Alternativo: Alterar Receita).

- 1. O Supervisor preenche informações inválidas ou deixa campos obrigatórios em branco.**
 - *O sistema identifica erros de validação, conforme "Regra de Validação dos Atributos" na ERN-Gerenciamento de Receitas (Seção 2.2.1).*
 - *O sistema exibe mensagens de erro claras e específicas ao lado de cada campo inválido ou na parte superior do formulário.*
- 2. O sistema não permite o prosseguimento da operação.**
- 3. O Supervisor deve corrigir os erros para continuar.**

10.2. Fluxo de Exceção: Nome de Receita Duplicado

Este fluxo ocorre quando o Supervisor tenta cadastrar uma receita com um "Nome da Receita" que já existe no sistema.

- 1. No passo 3 do Fluxo Principal, o Supervisor informa um "Nome da Receita" que já está em uso.**
- 2. Ao tentar confirmar (passo 4 do Fluxo Principal), o sistema identifica a duplicidade (conforme regra RN-GRC01 e regra de validação para "Nome da Receita" na ERN-Gerenciamento de Receitas (Seção 2.2.1)).**
 - *O sistema exibe uma mensagem de erro: "Nome da receita já cadastrado. Por favor, escolha um nome diferente."*
- 3. O sistema não permite o cadastro.**
- 4. O Supervisor deve alterar o nome da receita.**

11. Referências

- SEPC-ERN-Geral
- ERN-Gerenciamento de Produtos(GP)

12. Requisitos Não Funcionais (Exemplos)

- **Usabilidade:** A interface de gerenciamento de receitas deve ser clara e organizada, permitindo que os Supervisores facilmente criem e gerenciem as receitas complexas.
- **Desempenho:** O cálculo do custo estimado da receita deve ser rápido, mesmo para receitas com muitos ingredientes.
- **Segurança:** Apenas usuários com o perfil de "Supervisor" (Júnior ou Sênior) devem ter acesso a este módulo.
- **Disponibilidade:** O módulo de Gerenciamento de Receitas deve estar disponível durante o horário de funcionamento da padaria/confeitaria.