

---

**Isadora Belmont**

---

**Sistema de Gestão Financeira**  
**Especificação de Caso de Uso: Geração de Relatório**  
**Financeiro**

**Versão 1.0**

Sistema de Gestão Financeira	Versão: 1.0
Especificação de Caso de Uso: Geração de Relatório Financeiro	Data: 15/03/2025

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
15/03/2025	1.0	Primeira versão	Lucas Rezende de Sales

Sistema de Gestão Financeira	Versão: 1.0
Especificação de Caso de Uso: Geração de Relatório Financeiro	Data: 15/03/2025

## Índice

<b>1. Breve Descrição</b>	<b>4</b>
<b>2. Fluxo Básico de Eventos</b>	<b>4</b>
<b>3. Fluxos Alternativos</b>	<b>4</b>
3.1 Fluxo Alternativo 1: Sem Transações Cadastradas	4
3.2 Fluxo Alternativo 2: Erro na Geração do Relatório	4
<b>4. Subfluxos</b>	<b>4</b>
4.1 Validação dos Filtros	4
4.2 Consulta das Transações	4
4.3 Geração e Exibição do Relatório	5
<b>5. Cenários Chave</b>	<b>5</b>
5.1 Cenário 1:	5
5.2 Cenário 2:	5
<b>6. Condições Prévias</b>	<b>5</b>
6.1 Condição 1:	5
6.2 Condição 2:	5
<b>7. Condições Posteriores</b>	<b>5</b>
7.1 Condição Posterior 1:	5
7.2 Condição Posterior 2:	5
<b>8. Pontos de Extensão</b>	<b>5</b>
8.1 Exportação do Relatório:	5
<b>9. Requisitos Especiais</b>	<b>5</b>
9.1 Requisitos de Exportação	5
9.2 Requisitos de Segurança	6

Sistema de Gestão Financeira	Versão: 1.0
Especificação de Caso de Uso: Geração de Relatório Financeiro	Data: 15/03/2025

# 

### 1. Breve Descrição

Este caso de uso descreve o processo de Geração de Relatório Financeiro. O usuário solicita a geração de um relatório, filtrando por período, tipo de transação (receitas ou despesas) e método de pagamento. O sistema gera o relatório com gráficos e detalhamento das transações, permitindo exportá-lo em formato PDF ou Excel.

### 2. Fluxo Básico de Eventos

1. O usuário acessa a página de **Geração de Relatório** no sistema.
2. O sistema exibe um formulário para preencher os filtros de período, tipo de transação e método de pagamento.
3. O usuário escolhe o período, o tipo de transação (receitas ou despesas) e o método de pagamento (opcional).
4. O usuário clica no botão "Gerar Relatório".
5. O sistema valida os filtros e consulta o banco de dados para as transações correspondentes.
6. O sistema gera o relatório, incluindo gráficos e listagem das transações.
7. O usuário pode visualizar o relatório gerado na tela.
8. O usuário pode exportar o relatório em formato **PDF** ou **Excel**.

### 3. Fluxos Alternativos

#### 3.1 Sem Transações Cadastradas

- **Descrição:** O usuário solicita um relatório, mas não há transações registradas no sistema para o período selecionado.
- **Passos:**
  1. O sistema verifica que não existem transações para o período selecionado.
  2. O sistema exibe uma mensagem informando que não há dados disponíveis para o relatório.

#### 3.2 Erro na Geração do Relatório

- **Descrição:** O sistema encontra um erro ao gerar o relatório (ex: falha na consulta ao banco de dados).
- **Passos:**
  1. O sistema detecta uma falha na consulta ou geração do relatório.
  2. O sistema exibe uma mensagem de erro genérica.
  3. O usuário é orientado a tentar novamente ou entrar em contato com o suporte técnico.

### 4. Subfluxos

#### 4.1 Validação dos Filtros

- **Descrição:** O sistema valida os filtros inseridos pelo usuário.
  1. O sistema verifica se o período selecionado é válido (não no futuro).
  2. O sistema garante que o tipo de transação seja um dos seguintes: **receitas** ou **despesas**.
  3. O sistema verifica se o método de pagamento é válido (quando fornecido).

#### 4.2 Consulta das Transações

Sistema de Gestão Financeira	Versão: 1.0
Especificação de Caso de Uso: Geração de Relatório Financeiro	Data: 15/03/2025

- **Descrição:** O sistema consulta o banco de dados para buscar as transações conforme os filtros definidos pelo usuário.
  1. O sistema executa a consulta no banco de dados.
  2. As transações são retornadas e organizadas conforme o período, tipo de transação e método de pagamento.

#### 4.3 Geração e Exibição do Relatório

- **Descrição:** O sistema gera o relatório com gráficos e listagem de transações.
  1. O sistema organiza as transações em uma tabela.
  2. O sistema gera gráficos de barras ou linha para a visualização das receitas e despesas.
  3. O relatório é exibido na interface do usuário.

### 5. Cenários Chave

#### 5.1 Cenário 1:

O usuário gera um relatório de receitas para o período de janeiro a março e exporta como PDF.

#### 5.2 Cenário 2:

O usuário tenta gerar um relatório, mas não existem transações no período selecionado, e o sistema exibe a mensagem de "nenhum dado disponível".

### 6. Condições Prévias

#### 6.1 Condição 1:

O usuário deve estar autenticado no sistema.

#### 6.2 Condição 2:

O usuário deve ter transações cadastradas no período escolhido.

### 7. Condições Posteriores

#### 7.1 Condição Posterior 1:

O relatório é gerado com sucesso e exibido para o usuário.

#### 7.2 Condição Posterior 2:

O usuário tem a opção de exportar o relatório em PDF ou Excel.

### 8. Pontos de Extensão

#### 8.1 Exportação do Relatório:

- Se o usuário escolher a opção de exportar, o sistema pode gerar uma versão do relatório em formato PDF ou Excel, o que é tratado como um ponto de extensão para o processo de geração de relatórios.

### 9. Requisitos Especiais

#### 9.1 Requisitos de Exportação

- Requisito: O sistema deve ser capaz de gerar relatórios nos formatos PDF e Excel.

Sistema de Gestão Financeira	Versão: 1.0
Especificação de Caso de Uso: Geração de Relatório Financeiro	Data: 15/03/2025

- Justificativa: Oferecer diferentes opções de exportação para atender às necessidades do usuário.

## 9.2 Requisitos de Segurança

- Requisito: O sistema deve garantir que apenas transações do próprio usuário sejam exibidas no relatório.
- Justificativa: Proteger a privacidade e garantir que dados de outros usuários não sejam acessados.