

---

**Isadora Belmont**

---

**Sistema de Gestão Financeira**  
**Especificação de Caso de Uso: Cadastro de Despesas**

**Versão 1.0**

Sistema de Gestão Financeira	Versão: 1.0
Especificação de Caso de Uso: Cadastro de Despesa	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: Cadastro de Despesa	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 Campos obrigatórios não preenchidos	4
3.2 Problema no servidor	4
<b>4. Subfluxos</b>	<b>4</b>
4.1 Validação dos Dados	4
4.2 Registro no Banco de Dados	4
<b>5. Cenários Chave</b>	<b>5</b>
5.1 Cenário Chave 1	5
5.2 Cenário Chave 2	5
<b>6. Condições Prévias</b>	<b>5</b>
6.1 Condição Prévia 1	5
6.2 Condição Prévia 2	5
<b>7. Condições Posteriores</b>	<b>5</b>
7.1 Condição Posterior 1	5
7.2 Condição Posterior 2	5
<b>8. Requisitos Especiais</b>	<b>5</b>
8.1 Validação de Dados	5
8.2 Método de Pagamento	5

Sistema de Gestão Financeira	Versão: 1.0
Especificação de Caso de Uso: Cadastro de Despesa	Data: 15/03/2025

## Especificação de Caso de Uso: Cadastro de Despesa

### 1. Breve Descrição

Este caso de uso descreve o processo de Cadastro de Despesas. O usuário deve preencher um formulário com a descrição, valor, categoria, método de pagamento e data. O sistema valida os dados, registra a despesa no banco de dados e retorna uma mensagem de sucesso ou erro, conforme o caso.

### 2. Fluxo Básico de Eventos

- O usuário acessa a página de Cadastro de Despesas no sistema.
- O sistema exibe um formulário para preenchimento dos dados da despesa.
- O usuário preenche os campos obrigatórios: descrição, valor, categoria, método de pagamento e data.
- O usuário clica no botão "Cadastrar".
- O sistema valida os dados inseridos.
  - Caso os dados estejam válidos:
    - O sistema registra a despesa no banco de dados.
    - O sistema atualiza o saldo do usuário.
    - O sistema exibe uma mensagem de sucesso e limpa o formulário.
  - Caso contrário, exibe uma mensagem de erro.
- O usuário pode visualizar a despesa na listagem de transações.

### 3. Fluxos Alternativos

#### 3.1 Campos obrigatórios não preenchidos

- Descrição: O usuário não preenche todos os campos obrigatórios.
- Passos:
  - O sistema detecta campos obrigatórios não preenchidos.
  - O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos ausentes.
  - O usuário preenche os campos e tenta novamente.

#### 3.2 Problema no servidor

- Descrição: A API falha ao tentar registrar a despesa no banco de dados.
- Passos:
  - O sistema detecta falha na conexão com o banco de dados.
  - O sistema exibe uma mensagem de erro genérica.
  - O usuário pode tentar realizar o cadastro novamente mais tarde.

### 4. Subfluxos

#### 4.1 Validação dos Dados

- Descrição: O sistema valida os campos obrigatórios, incluindo a verificação do valor maior que zero e a data não sendo futura.
  - O sistema verifica se o valor é maior que zero.
  - O sistema valida se a data é válida e não está no futuro.
  - Se algum erro for encontrado, o sistema exibe uma mensagem de erro apropriada.

#### 4.2 Registro no Banco de Dados

- Descrição:** O sistema registra a despesa no banco de dados após a validação.

Sistema de Gestão Financeira	Versão: 1.0
Especificação de Caso de Uso: Cadastro de Despesa	Data: 15/03/2025

1. O sistema armazena os dados de descrição, valor, categoria, método de pagamento e data.
2. O saldo do usuário é recalculado e atualizado.

## **5. Cenários Chave**

### **5.1 Cenário Chave 1**

O usuário consegue cadastrar uma despesa com sucesso.

### **5.2 Cenário Chave 2**

O usuário tenta cadastrar uma despesa com valores inválidos e recebe uma mensagem de erro.

## **6. Condições Prévias**

### **6.1 Condição Prévia 1**

O usuário deve estar autenticado no sistema.

### **6.2 Condição Prévia 2**

O usuário deve ter permissão para cadastrar despesas.

## **7. Condições Posteriores**

### **7.1 Condição Posterior 1**

A despesa é registrada no banco de dados e o saldo do usuário é atualizado.

### **7.2 Condição Posterior 2**

O usuário pode visualizar a despesa na listagem de transações.

## **8. Requisitos Especiais**

### **8.1 Validação de Dados**

- Requisito: A data não pode ser no futuro e o valor da despesa deve ser maior que zero.
- Justificativa: Garantir a precisão dos dados registrados no sistema.

### **8.2 Método de Pagamento**

- Requisito: O método de pagamento deve ser um dos seguintes: Cartão, Pix ou Boleto.
- Justificativa: Para garantir a integridade do sistema de pagamento.