

**Alunos:**

Eduardo Escudeiro Seifert.

RA: 23034738-2

Nathan Rodrigues Pulchinelli

RA: 23025003-2

Caio Carneiro Germani.

RA: 23155074-2

Daniel Rodrigues Nardi

RA: 23159251-2

**Sistema de Gestão de despesas pessoais****1 - Plano de teste****1.1 Introdução**

Este plano de teste descreve a abordagem que usamos para testar o Gerenciamento de despesas pessoais, que tem por objetivo registro, categorização e análise de despesas pessoais, além de métodos para controlar orçamentos e gerar relatórios.

**1.2 Itens a Testar**

N.	Item	Especificação
1	Caso de uso Registrar transação	CT_001
2	Caso de uso Registrar transação inválida	CT_002
3	Caso de teste Resumo mensal	CT_003

**1.3. Objetivos**

Os objetivos dos testes são:

- Verificar se as funcionalidades estão funcionando e se foram implementadas corretamente;
- Validar se o sistema atende aos requisitos Funcionais e Não-Funcionais especificados;
- Identificar e corrigir defeitos durante testes.

**1.4. Escopo**

Os testes irão abranger todas as funcionalidades principais do Sistema Gerenciador de despesas pessoais, esses sendo:

- Registro rápido de despesas;
- Agrupar transações por categorias e contas;
- Gerar relatórios mensais (gráficos e tabelas);

### 1.5 - Estratégia de testes

Testes Funcionais: Validar o comportamento de cada função do sistema.

- Testes de Usabilidade: Avaliar a facilidade de uso da interface.
- Testes de Integração: Verificar a comunicação e a troca de dados entre os diferentes módulos do sistema.
- Testes de Desempenho: Medir os tempos de resposta para ações críticas.
- Testes de Segurança: Focar em vulnerabilidades básicas, como o armazenamento de senhas.

Testes de Regressão: Garantir que novas implementações e correções de bugs não introduziram novos defeitos em funcionalidades existentes.

### 1.6. Casos de teste:

Casos de teste serão criados para cada funcionalidade do sistema, abrangendo cenários positivos e negativos, bem como casos de teste de limite e estresse:

Exemplos:

Caso de teste 1: Registrar despesa:

- Descrição: Verificar se é possível registrar uma nova despesa no sistema.
- Pré-condição: Nenhuma em específico;
- Passos:
  - 1 - Acessar a página de cadastro de despesa;
  - 2 - Preencher os campos necessários da nova despesa (nome, valor, descrição, data, etc...);
  - 3 - Clicar em salvar
- Resultado esperado: Uma nova despesa é cadastrada no sistema, e deve ser exibida na lista abaixo.

### 1.7. Ambiente de teste

Ambiente	Descrição
Hardware	Testes serão feitos nos computadores dos laboratório da faculdade
Software	O sistema já será entregue pronto com possíveis erros, usaremos os testes para corrigi-los.

### 1.8. Recursos

- Equipe de teste: 4 pessoas
- Ambiente de teste: Computadores dos laboratórios da Unicesumar.
- Dados de teste: Conjunto de dados representativo será usado para realizar os testes.

### 1.9. Cronograma

Os testes serão realizados em sala de aula, conforme o cronograma:

ID	Tarefa	Início	Fim	Esforço	Pré
01	Criação da document ação	13/08/2025	14/08/2025	3h	
02	Realizaçã o dos testes	20/08/2025	20/08/2025	1,5h	01
03	Criação de relatórios	21/08/2025	21/08/2025	1,5	02

### 1.10 - Critérios de Aceitação

O sistema será considerado apto para o lançamento quando:

N.	Critério
1	100% dos casos de teste planejados foram executados.
2	Não houverem defeitos de severidade "Crítica" ou "Alta" em aberto.
3	Todos os requisitos da categoria "Must" estão completamente funcionais e validados

### 1.11.Riscos

ID	Risco	Gravidade	Proba.	Impacto	Contramedida
01	Atraso na criação da documentação	Alta	Média	Impossibilidade de realizar os testes	Cobrar a equipe de teste para criar a documentação
02	Possíveis problemas com compatibilidade de versões do Windows e da linguagem de programação	Média	Baixa	Impossibilidade de realizar os testes	Garantir que ambiente de testes será compatível com o sistema

### 1.12.Responsabilidades

Nº	Função	Responsabilidade
1	QA	Planejar testes de aceitação e criação de relatório pós testes.

### 1.13.Comunicação

Relatórios diários de progresso serão enviados por e-mail para a equipe de desenvolvimento e gerência. Um relatório final de execução de testes será gerado ao final do ciclo, consolidando todos os resultados.

### 1.14.Aprovação

Este plano de teste deve ser revisado e aprovado pelo líder de desenvolvimento e pelo gerente de projeto antes do início das atividades de teste. Atraso na criação da documentação podem afetar o cronograma de testes;

### 1.15.Considerações Finais

Este plano de teste é um guia para o processo de teste do Sistema de Gestão de Despesas Pessoais.O objetivo é garantir que o Software atenda aos requisitos estabelecidos e seja lançado com uma alta qualidade.

## 2 - Casos de Teste

<b>ID do Caso</b>	<b>CT-001</b>
<b>Requisito Associado</b>	RF-003: Registrar transação
<b>Descrição</b>	Verificar se o usuário consegue registrar uma nova despesa com sucesso.
<b>Pré-condições</b>	O usuário está logado (ou em modo local). Existem ao menos uma categoria ("Alimentação") e uma conta ("Dinheiro") cadastradas.
<b>Passos de Teste</b>	1. Clicar no botão "Adicionar Transação". 2. Selecionar o tipo "Despesa". 3. Preencher o campo "Valor" com "50,00". 4. Selecionar a "Categoria" como "Alimentação". 5. Selecionar a "Conta" como "Dinheiro". 6. Preencher a "Descrição" com "Almoço". 7. Clicar em "Salvar".
<b>Dados de Teste</b>	Valor: 50,00; Categoria: Alimentação; Conta: Dinheiro; Descrição: Almoço.
<b>Resultado Esperado</b>	A tarefa é criada e exibida na lista de transações do usuário. A nova despesa de R\$50,00 aparece na lista e o saldo da conta "Dinheiro" e o resumo mensal são atualizados corretamente.

<b>ID do Caso</b>	<b>CT-002</b>
<b>Requisito Associado</b>	RF-003: Registrar transação
<b>Descrição</b>	Verificar se o sistema impede o registro de uma transação com valor inválido (valor zerado).
<b>Pré-condições</b>	O usuário está na tela de registro de transação.
<b>Passos de Teste</b>	1. Preencher o campo "Valor" com "0,00". 2. Preencher os demais campos obrigatórios. 3. Clicar em "Salvar".
<b>Dados de Teste</b>	Valor: 0,00
<b>Resultado Esperado</b>	O sistema exibe uma mensagem de erro clara (ex: "O valor da transação não pode ser zero.") e não permite salvar a transação.

<b>ID do Caso</b>	<b>CT-003</b>
<b>Requisito Associado</b>	RF-007: Resumo mensal
<b>Descrição</b>	Verificar se o resumo mensal e o gráfico de pizza são exibidos corretamente após múltiplos lançamentos.
<b>Pré-condições</b>	O usuário registrou as seguintes transações no mês atual: Despesa de R\$50 em "Alimentação", Despesa de R\$150 em "Moradia" e Receita de R\$500.
<b>Passos de Teste</b>	1. Acessar a tela de "Dashboard / Resumo Mensal". 2. Verificar os totais exibidos. 3. Observar o gráfico de pizza.
<b>Dados de Teste</b>	N/A
<b>Resultado Esperado</b>	O resumo mostra: Total de Entradas: R\$500,00; Total de Saídas: R\$200,00; Saldo: R\$300,00. O gráfico de pizza mostra duas fatias para despesas: uma para "Moradia" (75% dos gastos) e uma para "Alimentação" (25% dos gastos).

### 3 - Roteiro de Testes:

Ordem	ID do caso de teste	Descrição do teste	Pré-requisitos
1	CT-001	Registrar uma despesa válida	Acesso ao sistema
2	CT-002	Tentar registrar uma despesa com valor inválido (zero)	Acesso ao sistema
3	CT-003	Verificar se o resumo mensal reflete múltiplos lançamentos	Ter realizado ao menos 2 despesas e 1 receita do mês

### 4 - Matriz de Rastreabilidade

Requisito Funcional	Descrição do Requisito	ID do(s) Caso(s) de Teste	Cobertura
RF-003	Registrar Transação	CT-001, CT-002	Sim
RF-007	Exibir resumo mensal	CT-003	Sim

### 5 - Relatório de execução dos testes