

# Documento de Requisitos

**Projeto:** Organizador de Despesas Pessoais

**Versão:** 1.0

**Data:** 13 de agosto de 2025

---

## 1. Visão Geral

Este documento descreve os requisitos para um sistema simples de gestão de despesas pessoais. O objetivo é permitir que usuários registrem, categorizem e analisem seus gastos, identifiquem padrões e controlem orçamentos mensais de forma prática.

## 2. Objetivos do Sistema

- Permitir o registro rápido de despesas e receitas.
- Agrupar transações por categorias e contas.
- Gerar relatórios/resumos mensais (gráficos e tabelas).
- Facilitar exportação/importação de dados (CSV).

## 3. Escopo

**Inclusões:** cadastro de usuário (opcional), registro de transações, categorias, contas (cartão, conta-corrente, dinheiro), relatório mensal, metas/budget simples, exportação CSV, anexar comprovantes (imagem).

**Exclusões (fora do escopo v1):** integração bancária automatizada (open banking), processamento de pagamentos, features avançadas de investimento, multiusuário com permissões complexas.

## 4. Partes Interessadas

- Usuário final (pessoa física que controla despesas)
- Desenvolvedor(es)
- Professor/Instrutor
- Equipe de testes

## 5. Requisitos Funcionais (RF)

Cada requisito funcional tem um identificador.

**RF-001 — Cadastro de usuário (opcional):** Usuário pode criar conta com email e senha; também opção de usar apenas local (sem cadastro).

**RF-002 — Autenticação/Autorização:** Login/logout, recuperação de senha

**RF-003 — Registrar transação:** Criar despesa ou receita com campos: valor, data, categoria, conta, descrição, recorrência .

**RF-004 — Editar/Remover transação:** Permitir alterar ou excluir lançamentos.

**RF-005 — Categorias:** Criar/editar/excluir categorias; categorias padrões (Alimentação, Transporte, Moradia, Lazer, Compras online, Saúde, Educação, Outros).

**RF-006 — Contas:** Gerenciar contas (Dinheiro, Cartão, Conta Corrente) e saldo inicial.

**RF-007 — Resumo mensal:** Mostrar total entradas, saídas, saldo e gráfico de pizza por categoria no mês selecionado.

**RF-008 — Relatórios/Exportação:** Exportar transações filtradas em CSV para um intervalo de datas.

**RF-009 — Metas/Budget:** Criar metas mensais por categoria e mostrar progresso.

**RF-010 — Pesquisa e filtros:** Buscar transações por texto, filtrar por categoria, data e conta.

**RF-011 — Importação manual:** Importar CSV com formato simples (colunas mínimas: data, valor, categoria, descrição).

**RF-012 — Anexos:** Anexar imagens de comprovantes a uma transação (limite por arquivo e total).

**RF-013 — Notificações (opcional):** Alertas para atingir limite de budget ou conta com saldo baixo.

## 6. Requisitos Não Funcionais (RNF)

- **RNF-001 — Usabilidade:** A interface deve ser simples e permitir um registro de transação em no máximo 3 toques/cliques na versão mobile.
- **RNF-002 — Portabilidade:** Aplicação responsiva; implementação inicial como PWA recomendada para uso offline.
- **RNF-003 — Desempenho:** Listagem de transações paginada; resposta das telas principais em <2s em rede padrão.

- **RNF-004 — Segurança:** Senhas armazenadas com hashing seguro;
- **RNF-005 — Escalabilidade:** Arquitetura modular que permita adicionar sincronização e múltiplos dispositivos.

## 7. Casos de Uso Principais

- **UC-01:** Cadastrar nova despesa — Usuário informa valor, data, categoria e salva.
- **UC-02:** Visualizar resumo do mês — Usuário seleciona mês e vê totais e gráfico.
- **UC-03:** Criar meta de gasto — Usuário define limite para categoria e acompanha progresso.
- **UC-04:** Exportar CSV — Usuário define período e exporta arquivo.

## 8. Modelagem de Dados (entidades principais)

- **Usuário:** id, nome, email, senha\_hash, preferências.
- **Transação:** id, usuário\_id, tipo (despesa/receita), valor, data, categoria\_id, conta\_id, descrição, anexo\_url, recorrente (true/false), recorrência (intervalo).
- **Categoria:** id, usuário\_id (null para padrão), nome, cor, ícone.
- **Conta:** id, usuário\_id, nome, tipo, saldo\_inicial.
- **Meta/Budget:** id, usuário\_id, categoria\_id, mês, ano, valor\_meta.

## 9. Telas / Fluxo de Navegação

Telas principais (descrição breve):

1. Tela de Login / Boas-vindas (opção usar local)
2. Dashboard / Resumo Mensal (gráficos + balanço)
3. Tela de Lançamento Rápido (add despesa/receita)
4. Histórico / Listagem de transações (com filtros)
5. Gestão de Categorias e Contas
6. Relatórios / Exportação
7. Configurações / Backup

## 10. Critérios de Aceitação (exemplos)

- RF-003: Ao salvar uma transação com valor e categoria válidos, a transação aparece na listagem e afeta o resumo mensal.
- RF-007: Ao selecionar um mês, os totais correspondem à soma das transações entre 1º e último dia do mês.
- RF-008: O CSV exportado contém cabeçalho e todas as colunas de transação solicitadas.

## 11. Priorização (MoSCoW)

- **Must:** RF-003, RF-005, RF-006, RF-007, RF-010, RF-008 (exportar básico).
- **Should:** RF-004, RF-009 (metas), RF-012 (anexos).
- **Could:** RF-001 (cadastro), RF-011 (importação CSV), RF-013 (notificações).
- **Won't (v1):** integrações bancárias automatizadas, multiusuário colaborativo.

## 12. Métricas de Sucesso

- Tempo médio para registrar uma transação (meta:  $\leq 20$ s no dispositivo móvel)
- Nº de transações registradas por usuário no primeiro mês (meta:  $\geq 30$ )
- Taxa de exportação de dados (quantos usuários utilizam export) — indicador de confiança

## 13. Entregáveis da Versão 1

- MVP web (PWA) com criação/edição/exclusão de transações, categorias, contas, resumo mensal e export CSV.
- Documentação de API mínima e um arquivo de especificação (OpenAPI) simplificado.

## 14. Glossário

- **Transação:** registro financeiro (despesa ou receita).
- **PWA:** Progressive Web App, aplicação web que pode funcionar como app móvel.