



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"  
Câmpus de Presidente Prudente

## **Bacharelado em Ciência da Computação**

Departamento de Matemática, Estatística e Computação

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Universidade Estadual Paulista, Campus de Presidente Prudente

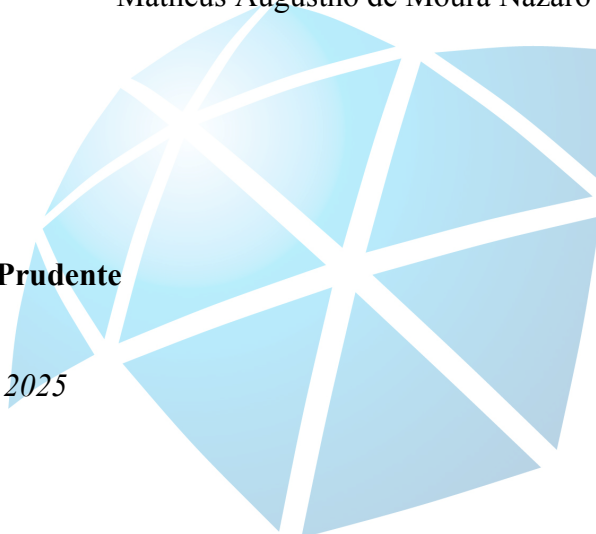
## **Documento de Requisitos**

Gustavo Ribeiro da Mota

Matheus Augustho de Moura Nazaro

**Presidente Prudente**

*Agosto, 2025*



## **1. Introdução**

### **1.1. Propósito do documento de requisitos**

Este documento tem como propósito especificar de forma clara e objetiva os requisitos funcionais e não funcionais de um sistema de controle financeiro, visando auxiliar e servir de referência para os seus projetistas e desenvolvedores ao longo do ciclo de vida do software.

Este documento fornece as informações necessárias para o projeto e sua implementação, bem como para testes e homologação do sistema.

### **1.2. Escopo do produto**

O sistema de controle financeiro deve ser capaz de registrar contas pagas e pendentes, dinheiro recebido, exibir gráficos com despesas, fonte de renda e investimentos.

A aplicação fornece as seguintes funcionalidades:

### **1.3. Definições, acrônimos e abreviações**

<b>Abreviação</b>	<b>Definição</b>
RF	Requisito funcional
RNF	Requisito não funcional
RI	Requisito de interface
ES	Essencial
D	Desejável
OP	Opcional
EV	Evidente
O	Oculto

### **1.4. Referências**

Nada a declarar nesta seção.

### **1.5. Visão geral do restante do documento**

Estrutura/organização.

## **2. Descrição Geral**

### **2.1. Perspectiva do Produto**

Este sistema visa possibilitar a visualização de gastos de uma pessoa, sendo possível inserir ganhos e definir metas que um usuário deseja atingir. O programa utiliza de cores e gráficos para sinalizar que o balanço de gastos está positivo, negativo e qual a participação percentual de cada gasto no total da dívida.

### **2.2. Funcionalidades do Produto**

- I. Acompanhamento de gastos.
- II. Acompanhamento de ganhos.
- III. Planejamento financeiro.

### **2.3. Características do Usuário**

O usuário deve ser capaz de acessar o sistema sem um cadastro, podendo adicionar gastos e ganhos além de criar um planejamento financeiro com meta e período de tempo customizados.

### **2.4. Restrições Gerais**

Nada a declarar nesta seção.

### **2.5. Suposições e Dependências**

O banco de dados será local.

## **3. Requisitos Específicos**

RF 1.1: Ao acessar o sistema pela primeira vez o usuário deve ser capaz de escolher entre 3 tipos de moedas, sendo elas: euro, dólar americano e real brasileiro. (ES)

RF 1.2: O sistema deve permitir a modificação de até 5 anos no futuro e modificação de até 2 meses no passado. (ES)

RF 1.3: O sistema deve permitir a inserção de um gasto sendo obrigatório informar o valor, um nome e a data onde esse gasto ocorreu ou ocorrerá. (ES)

RF 1.4: O sistema deve permitir a adição de pessoas (apenas o nomes) em um gasto e escolher a forma de repartição dessa dívida (igualmente, percentualmente ou desigualmente). (ES)

RF 1.5: O sistema deve permitir que o gasto tenha uma frequência de repetição sendo ela: diária, semanal, mensal ou anual. (ES)

RF 1.6: O sistema deve agrupar gastos com o nome igual no mesmo mês, evitando assim a repetição de nomes. (D)

RF 1.7: O sistema deve permitir a inserção de ganhos sendo obrigatório informar o valor, um nome e a data onde esse ganho ocorreu ou ocorrerá. (ES)

RF 1.8: O sistema deve permitir que o ganho tenha uma frequência de repetição sendo ela: diária, semanal, mensal ou anual. (ES)

RF 1.9: O sistema deve agrupar ganhos com o nome igual no mesmo mês, evitando assim a repetição de nomes. (D)

RF 1.10: O sistema deve permitir a inserção de uma meta monetária que deve ser calculada de acordo com o período informado (dias, semanas, meses ou anos) informando o valor ou despesas que esse objetivo tem e o nome da meta. (ES)

RF 1.11: Cada meta pode ter gastos associados a ela, resultando assim no valor total da meta. (D)

RF 1.12: O sistema deve calcular os gastos totais com base nos gastos programados e na meta, sendo assim, o valor final resulta da equação  $\text{ganhos} - \text{meta mensal} - \text{gastos}$ . (ES)

RF 1.13: O sistema deve ter o funcionamento offline, armazenando dados localmente. (ES) (O)

RNF 2.1: Os gastos podem ser divididos em categorias personalizadas pelo usuário, proporcionando um agrupamento de gastos de mesma natureza. (D)

RI 3.1: O balanço geral deve ser informado na interface com a cor verde caso o saldo esteja positivo e vermelho caso esteja negativo. (ES)

RI 3.2: Um gráfico de rosca de gastos deve ser gerado informando em seu centro o percentual de dinheiro utilizado e com diferentes cores deve ser sinalizado o percentual que cada gasto ou meta contribui na dívida. (ES)

RI 3.3: A visualização de gastos deve ser mensal, sinalizando o mês e ano que está sendo visualizado. (ES)

## **4. Apêndice**

Nada a declarar nesta seção.

## **5. Índice**

<b>1. Introdução.....</b>	<b>2</b>
1.1. Propósito do documento de requisitos.....	2
1.2. Escopo do produto.....	2
1.3. Definições, acrônimos e abreviações.....	2
1.4. Referências.....	2
1.5. Visão geral do restante do documento.....	3
<b>2. Descrição Geral.....</b>	<b>3</b>
2.1. Perspectiva do Produto.....	3
2.2. Funcionalidades do Produto.....	3
2.3. Características do Usuário.....	3
2.4. Restrições Gerais.....	3
2.5. Suposições e Dependências.....	3
<b>3. Requisitos Específicos.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Apêndice.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Índice.....</b>	<b>5</b>