

# Plano de Gerência de Software

## Control Coins

Versão: Final

06 de Dezembro de 2024

### Histórico de Revisões

Versão	Autor	Descrição	Data
Inicial	Paulino Alexandre	Elaboração da primeira versão do plano de gerência	20/09/2024
Review	Paulo Victor	Revisão da versão Inicial	25/10/2024
Preliminary	Sávio Sáron	Revisão da versão atual	15/11/2024
Final	Paulo Victor	Entrega e Relatório Final do Projeto	06/12/2024

### 1. Introdução

Projeto de software a ser desenvolvido por alunos do 4º ano do curso de Informática para Internet do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte – IFRN, como requisito das disciplinas “Projeto de Desenvolvimento de Sistemas para Internet”, “Programação Orientada a Serviços” e “Projeto de Interface de Usuário”.

#### 1.1. Resumo do projeto

Este projeto propõe um software para controle de despesas financeiras, onde cada indivíduo pode registrar os gastos que teve ao longo do mês. O sistema gera relatórios que permitem o monitoramento dos gastos.

Cada usuário terá um perfil próprio para adicionar e editar suas receitas e

despesas, categorizando-as conforme necessário. O software também permite que os usuários visualizem as categorias com maiores despesas e identifiquem em quais setores estão gastando mais, podendo gerar relatórios com os gastos.

O objetivo é facilitar o planejamento financeiro e melhorar a transparência na gestão de gastos.

**1.2. Entrega de tarefas**

Data	Marco	Tarefas desenvolvidas	Gerente
11/09/2024	I	Definição de Tema e Escopo	Paulino
20/09/2024	I	Elaboração do Plano de Gerência	Paulino
11/10/2024	II	Criação do repositório GitHub	Paulo Victor
25/10/2024	II	Primeira versão do API (Iteração 1)	Paulo Victor
14/11/2024	III	Projeto de Baixa Fidelidade/Figma	Sávio Saron
02/12/2024	III	Projeto de Alta Fidelidade/Front-end	Sávio Saron
06/12/2024	IV	Projeto Final	Paulo Victor

**1.3. Evolução do plano de gerência de software**

Espera-se que as tarefas planejadas sejam cumpridas e entregues dentro do prazo destinado de desenvolvimento.

Versão	Autor	Descrição	Data
Inicial	Paulino Alexandre	Primeira versão do Plano de Gerência	20/09/2024
Review	Paulo Victor	Versão revisada do Plano de Gerência	25/10/2024
Preliminary	Sávio Sáron	Versão em fase de ajustes finais	15/11/2024
Final	Paulo Victor	Versão definitiva do Plano de Gerência	06/12/2024

## 1.4. Documentos

Os documentos e artefatos criados estarão no seguinte repositório GitHub:

[https://github.com/PauloV82/gestao\\_financeira.git](https://github.com/PauloV82/gestao_financeira.git)

## 2. Organização do Projeto

### 2.1. Processo

O processo utilizado para o desenvolvimento do projeto será o RAD (Desenvolvimento Rápido de Aplicações), que prioriza a criação rápida de protótipos funcionais e o feedback contínuo. A equipe é composta por Paulino Alexandre, Paulo Victor e Sávio Sáron. O projeto será dividido em ciclos curtos, onde as funcionalidades serão rapidamente desenvolvidas e avaliadas. No início de cada ciclo, haverá uma reunião com o cliente (indefinido) para priorizar as funcionalidades a serem implementadas.

A equipe seleciona as tarefas que podem ser desenvolvidas rapidamente e, ao concluir uma tarefa ou encontrar impedimentos, os membros farão um breve relatório e informarão os demais através do Whatsapp. Essa abordagem garantirá que o produto final atenda às necessidades dos usuários, com ajustes feitos de acordo com o feedback recebido em cada iteração.

### 2.2. Histórico de tarefas

Tarefa	Data	Poderá haver mudanças?	Entregue ao cliente?	Autor
Definição de Tema e Escopo	11/09/2024	Não	Não	Sávio Sáron
Plano de Gerência	20/09/2024	Sim	Não	Paulino Alexandre
Primeira versão do API (Iteração 1)	25/10/2024	Não	Não	Paulino Alexandre
Projeto de Baixa Fidelidade/Figma	14/11/2024	Sim	Não	Paulo Victor
Projeto (Iteração 2)	24/11/2024	Não	Não	Paulino Alexandre
Projeto de Alta Fidelidade	02/12/2024	Sim	Não	Sávio Sáron
Entrega do Projeto Final	06/12/2024	Não	Sim	Sávio Sáron

### 2.3. Estrutura Organizacional

Marco I		
Integrante	Função	Responsabilidades
Paulino Alexandre	Gerente	Elaboração do plano de gerência
Sávio Sáron	Analista	Definir o escopo
Paulo Victor	Analista	Pesquisar referências
Marco II		

<b>Integrante</b>	<b>Função</b>	<b>Responsabilidades</b>
Paulo Victor	Gerente	Revisar plano de gerência, criar repositório GitHub e coordenar o processo de especificações
Paulino Alexandre	Desenvolvedor	Iniciar o desenvolvimento back-end
Sávio Sáron	Analista de negócios	Definir especificações, objetivos e público alvo
<b>Marco III</b>		
<b>Integrante</b>	<b>Função</b>	<b>Responsabilidades</b>
Sávio Sáron	Gerente	Coordenar o processo de definição de identidade visual e a implementação de requisitos
Paulino Alexandre	Desenvolvedor front-end	Projetar a interface (front-end) com base no projeto de baixa fidelidade
Paulo Victor	Desenvolvedor back-end	Implementar banco de dados e fazer testes de funcionalidades
<b>Marco IV</b>		
<b>Integrante</b>	<b>Função</b>	<b>Responsabilidades</b>
Paulo Victor	Gerente	Coordenar o desenvolvimento de funcionalidades
Sávio Sáron	Desenvolvedor full-stack	Implementar e testar funcionalidades conectando-as com o front-end
Paulino	Desenvolvedor back-end	Implementar e testar as funcionalidades

Apresentação Banca		
Integrante	Função	Responsabilidades
Sávio Sáron	Gerente	Apresentar e justificar o projeto desenvolvido
Paulo Victor	Responsável front-end	Complementar a apresentação, mostrando as estratégias usadas na identidade visual
Paulino	Responsável back-end	Complementar a apresentação, mostrando as ferramentas usadas nas funcionalidades

### 3. Processo Gerencial

#### 3.1. Planejamento

Marco	Data Inicial	Data Final
I	05/09/2024	20/09/2024
Elaboração do plano de gerência.		
II	07/10/2024	21/10/2024
Identificação do público-alvo; Discriminação das funcionalidades e objetivos do projeto; Iniciação no processo de desenvolvimento.		
III	22/10/2024	06/11/2024
Criação do banco de dados; Criação do front-end; Implementação de funcionalidades e testes.		

<b>IV</b>	<b>07/11/2024</b>	<b>04/12/2024</b>
Aperfeiçoamento no processo das funcionalidades; Teste das funcionalidades; Aperfeiçoamento do front-end.		
<b>Encerramento</b>	<b>05/12/2024</b>	<b>06/12/2024</b>
Entrega dos documentos requeridos pelos coordenadores;		
<b>Banca</b>	<b>11/12/2024</b>	<b>13/11/2024</b>
Apresentação do projeto desenvolvido para a banca avaliadora;		

### 3.2. Objetivos e prioridades

- Garantir o bom funcionamento do sistema e sua comunicação com os documentos e diagramas.
- Garantir a entrega dos processos sempre dentro do prazo.

### 3.3. Riscos

#### 3.3.1. Alto

- Inconsistências de dados (Requisitos e Tecnologia): com efeito sério, pois erros nos cálculos e relatórios financeiros prejudicam a confiança no sistema.
- Falhas de segurança (Tecnologia): com efeito catastrófico, já que um vazamento de dados financeiros pode resultar em perda de confiança, sanções legais e danos à reputação.

#### 3.3.2. Médio

- Falta de adesão dos usuários (Organizacional e Pessoal): com efeito sério, podendo prejudicar o crescimento do projeto e sua

viabilidade a longo prazo.

- Problemas de desempenho (Tecnologia e Estimativas): têm efeito tolerável, afetando a experiência do usuário, porém sem comprometer a segurança ou a integridade dos dados.

### **3.4. Mecanismos de controle**

- Segurança: Implementar criptografia e autenticação para proteger dados sensíveis e assegurar a privacidade do usuário.
- Validação de dados: Usar verificações constantes para garantir a precisão dos registros financeiros e prevenir possíveis erros de cálculo.
- Monitoramento de desempenho: Implementar alertas, acionados ao perceber oscilações do sistema e visíveis somente aos desenvolvedores.
- Feedback de usuários: Promover testes constantes de usabilidade e coletar feedback para melhorias contínuas.

## **4. Processo Técnico**

### **4.1. Métodos, Ferramentas e Técnicas**

Neste projeto web, utilizaremos uma combinação de tecnologias para garantir um desenvolvimento eficiente e integrado. O back-end será estruturado com o framework Laravel. Para o front-end, utilizaremos o React, permitindo a criação das interfaces responsivas.

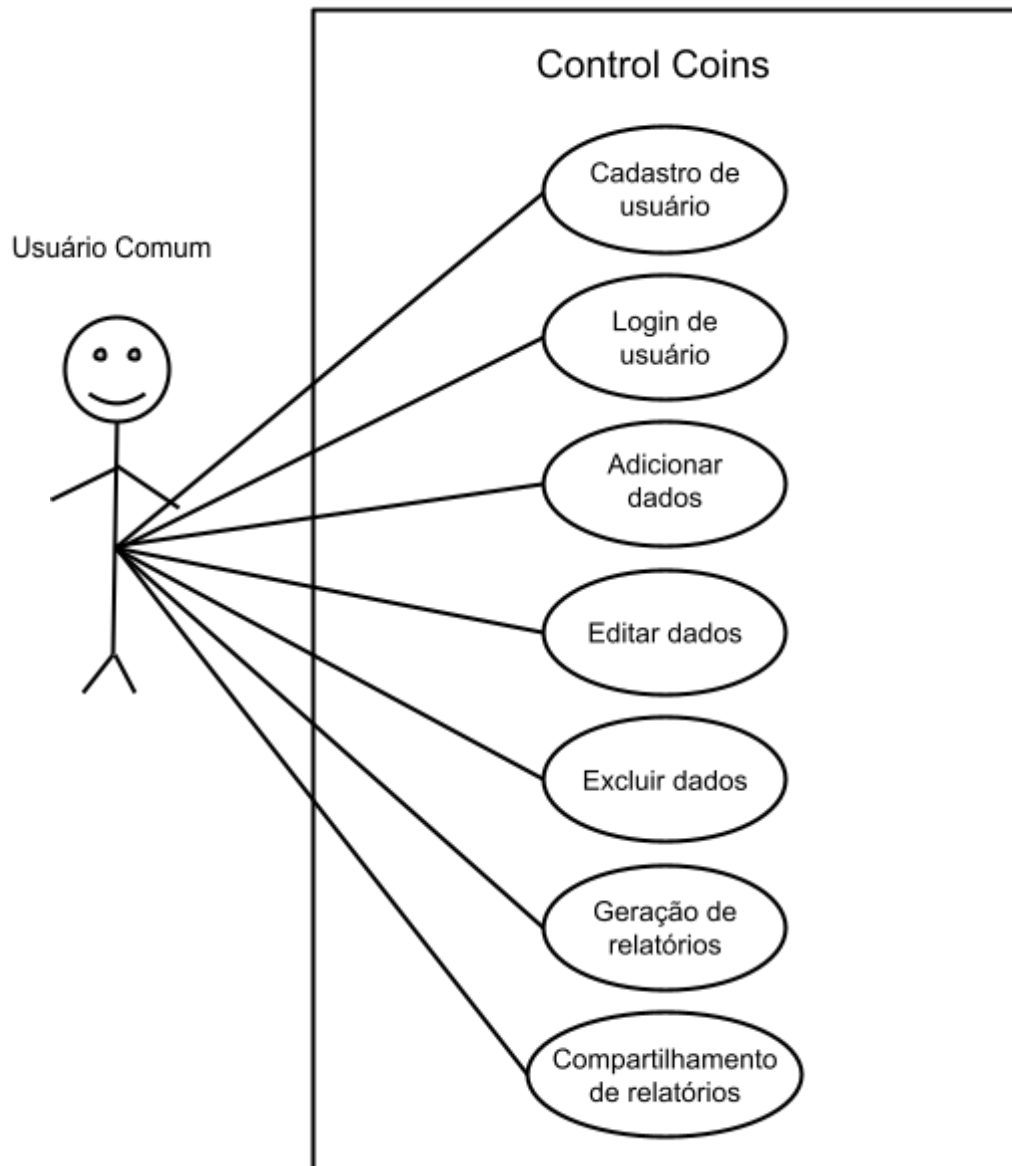
O armazenamento do código-fonte ocorrerá no GitHub, enquanto a comunicação será realizada através de e-mail, Discord e WhatsApp, assegurando a troca de informações de maneira eficaz.

### **4.2. Artefatos**

- Plano de gerência.



- Diagrama de casos de uso.



- Código-fonte.
- Interfaces.

## 5. Requisitos

Os Requisitos Funcionais estão relacionados à maneira de como o sistema deverá operar e o que os clientes precisam que ofereça, ou seja, são requisitos que estão diretamente ligados à funcionalidade do sistema.

Os Requisitos Não-Funcionais são padrões que não envolvem diretamente a funcionalidade do sistema, mas garantem seu desempenho, segurança e disponibilidade. Eles definem as qualidades do sistema, tais como tempo de resposta, disponibilidade,

compatibilidade e nível de segurança.

### 5.1 Requisitos funcionais (RFs)

ID	Requisitos	Descrição
[RF01]	Cadastro de Usuário	Permitir que usuários façam o cadastro em um banco de dados
[RF02]	Registro de Despesas e Receitas	Permitir que usuários registrem despesas e receitas, incluindo detalhes como valor, categoria, data e descrição
[RF03]	Listagem de Despesas e Receitas	Listar todas as despesas e receitas do usuário, com possibilidade de filtros por categoria, data e valor.
[RF04]	Geração de Relatórios	O sistema gera relatórios mensais que destacam os gastos por categoria e totais.
[RF05]	Login de Usuário	Verificação de credenciais de login, com suporte para autenticação por e-mail e senha.
[RF06]	Geração de PDF	Permitir que usuários autorizados visualizem relatórios e detalhes de despesas compartilhadas.
[RF07]	Cadastro e Gestão de Categorias (tags)	Adicionar, editar e remover categorias de despesas.
[RF08]	Referências de Informações Relacionais	Mensagens mostrando relações do mês atual com os meses anteriores.

### 5.2 Requisitos Não-Funcionais (RNFs)

ID	Requisitos	Descrição
[RNF01]	Suporte a Usuários Simultâneos	Capacidade de atender a múltiplos usuários

		simultaneamente sem queda de desempenho.
[RNF02]	Facilidade de Uso	O sistema deve ter uma interface intuitiva que permita aos novos usuários aprender as funcionalidades principais em menos de 5 minutos.
[RNF03]	Armazenamento Criptografado de Senhas	As senhas dos usuários devem ser criptografadas para maior segurança.
[RNF04]	Documentação do Código Fonte	O código deve ser documentado de forma adequada para facilitar a manutenção futura.