



Escopo do Projeto

- **Pedro Henrique Alves do Espírito Santo** (rm558897)
- **Lucas Hermanti Franco Terra** (rm88501)
- **Matheus Siqueira** (rm550600)
- **David Souza de Moura** (rm552634)

Overview do Projeto

A crescente adoção de criptoativos como forma de investimento tem gerado grandes desafios para investidores que buscam gerenciar seus ativos de forma segura e eficiente. O projeto "Missão Tio Patinhas" tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema de software para investimentos e aplicações financeiras em criptomoedas.

A solução será projetada para atender às necessidades do Tio Patinhas, que deseja um sistema web seguro e confiável para administrar seus investimentos.

O Problema

Atualmente, investidores de criptomoedas enfrentam desafios como:

- **Falta de ferramentas integradas** para acompanhamento de investimentos em diferentes exchanges.
- **Baixa segurança** em plataformas de gerenciamento financeiro.
- **Dificuldade na análise de mercado**, tornando complexa a tomada de decisão.
- **Alto volume de informação**, dificultando a identificação de oportunidades de investimento.
- **Ausência de previsões e recomendações personalizadas**, dificultando estratégias eficientes de investimento.
- **Desafios na automatização de operações**, como compras e vendas programadas.

Tio Patinhas, como um investidor conservador e focado na segurança de seu capital, deseja um sistema confiável para acompanhar seus investimentos e tomar decisões informadas no mercado de criptoativos.

Público Alvo

O sistema será voltado para investidores que:

- Buscam uma plataforma **segura e confiável** para gerenciar seus ativos digitais.
- Desejam acompanhar **cotações e tendências do mercado** de forma simplificada.
- Precisam de ferramentas de **análise e previsão de investimentos**.
- Querem uma solução acessível via **web**, sem depender exclusivamente de aplicativos.
- Buscam um ambiente seguro para **simulação e aprendizado** antes de investir capital real.
- Necessitam de **relatórios e insights detalhados** para embasar suas decisões financeiras.
- Investidores iniciantes e experientes que desejam **automatizar suas estratégias de compra e venda**.

Solução Proposta

Nossa proposta de solução consiste em uma **plataforma web moderna e segura para gestão de investimentos em criptomoedas**. O sistema permitirá que os usuários acompanhem seus ativos em tempo real, recebam insights baseados em análise de dados e automatizem operações de compra e venda, garantindo uma experiência eficiente e confiável para investidores de diferentes perfis.

O sistema será desenvolvido utilizando **as tecnologias vistas até o momento em nossa formação**. A plataforma permitirá que investidores acompanhem suas carteiras de ativos, realizem análises detalhadas e automatizem transações com segurança. Entre as principais funcionalidades estão:

Funcionalidades da Aplicação

4.1 Funcionalidades Essenciais

- **Dashboard interativo** com saldo, rentabilidade e gráficos de desempenho.
- **Integração com APIs de mercado**, permitindo acesso a cotações em tempo real.
- **Gerenciamento de portfólios personalizados**, onde o usuário pode visualizar seus investimentos e compará-los com o mercado.
- **Relatórios financeiros detalhados**, com análise de rentabilidade e riscos.

4.2 Funcionalidades Avançadas que poderão ser Implementadas sob Demanda

- **Análises preditivas**, utilizando aprendizado de máquina para identificar padrões do mercado.
- **Notificações e alertas personalizados**, informando variações significativas nos preços dos ativos.
- **Comparação de ativos**, permitindo visualizar o desempenho de diferentes criptomoedas lado a lado.
- **Análise de sentimento do mercado**, coletando notícias e tendências de redes sociais para embasar decisões.

Conclusões Finais

Este projeto será desenvolvido em fases, seguindo a metodologia ágil, com sprints definidos para cada etapa. O escopo definido neste documento será a base para o desenvolvimento e evolução da solução ao longo do ano, garantindo que atenda às necessidades do investidor e contribua para um gerenciamento financeiro mais eficiente.

Dashboard de Exemplo

Hello Pedro Alves

Search

Performance Overview

Preço Unitário: \$ 501.57

Volume de Transações: 700.461

Market Cap - \$DUCK: \$ 5.9 bi

Total de \$DUCK: 2.267

Volume Pessoal: \$ 1.137.061

Preço Médio: \$ 323.03

\$DUCK

The chart displays two data series over four years: 2022, 2023, 2024, and 2025. The Y-axis represents monetary values from 0 to 1200. The X-axis represents the years. The 'Investido' series (blue line with circles) starts at approximately 50 in 2022 and rises to about 400 in 2025. The 'Valorização' series (white line with squares) starts at approximately 100 in 2022 and rises sharply to about 1100 in 2025, indicating significant growth.

Ano	Investido (\$)	Valorização (\$)
2022	50	100
2023	150	250
2024	250	850
2025	400	1100