SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CARLA CAROTA MOZENA

LETICIA APARECIDA HOFMAN DE SOUZA

**FIN TRACK**

**GESTÃO FINANCEIRA**

JAGUARIUNA-SP

2024

CARLA CAROTA MOZENA

LETICIA APARECIDA HOFMAN DE SOUZA

FIN TRACK

GESTÃO FINANCEIRA

Trabalho parcial de conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas da escola SENAI Jaguariúna.

Orientadores: Wellington Fábio

JAGUARIUNA-SP

2024

CARLA CAROTA MOZENA

LETICIA APARECIDA HOFMAN DE SOUZA

**FIN TRACK - GESTÃO FINANCEIRA**

Trabalho parcial de conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas da escola SENAI Jaguariúna, como requisito parcial para obtenção do grau de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

Aprovado em 20 de setembro de 2024.

**BANCA EXAMINADORA**



A programação é como uma língua universal que

conecta pessoas de diferentes culturas e origens.

Ada Lovelace.

# **INTRODUÇÃO**

FinTrack é um aplicativo de gestão financeira projetado para simplificar o controle e a análise das suas finanças pessoais. Em um mundo onde o gerenciamento eficiente dos recursos financeiros é essencial para alcançar metas e garantir segurança financeira, o FinTrack surge como uma solução prática e eficaz para atender às necessidades de todos.

Em uma era onde a gestão financeira pessoal pode ser desafiadora, muitas pessoas enfrentam dificuldades para manter um controle efetivo de suas finanças. O FinTrack atende a essa necessidade oferecendo a todos a sua simplicidade de acesso e manuseio, um controle totalmente detalhado, e uma análise eficaz.

O FinTrack permite que você gerencie transações, orçamentos, relatórios, planeje e programe suas finanças, tudo isso em uma única ferramenta que é essencial para quem deseja ter um controle eficaz de suas finanças e um futuro estável e seguro.

O FinTrack foi desenvolvido para atender a um amplo espectro de usuários, desde aqueles que buscam uma maneira simples de monitorar suas finanças até indivíduos que necessitam de ferramentas mais avançadas para análise detalhada de gastos e planejamento financeiro.

# **Público-alvo**

O FinTrack foi desenvolvido para atender a um amplo espectro de usuários, desde aqueles que buscam uma maneira simples de monitorar suas finanças até indivíduos que necessitam de ferramentas mais avançadas para análise detalhada de gastos e planejamento financeiro.

* 1. **Benefícios para o Usuário**

Utilizando o FinTrack automaticamente melhora seu controle financeiro, facilita todo o planejamento mensal, facilita na hora de tomar uma decisão de compra.

# **Objetivos**

O projeto FINTRACK é uma aplicação de gestão financeira projetada para oferecer aos usuários uma visão clara e organizada de suas finanças pessoais. Com ele, é possível monitorar o saldo atual, controlar os gastos mensais e visualizar as entradas e saídas de caixa através de gráficos interativos. O sistema permite categorizar despesas e receitas, facilitando a análise financeira, e registrar transações de forma prática e eficiente. O FINTRACK também oferece funcionalidades para o gerenciamento de orçamentos e a geração de relatórios detalhados, tornando-se uma ferramenta essencial para o controle financeiro pessoal.

Este projeto cumpre os seguintes objetivos específicos:

* Possibilidade de monitorar o saldo e o gasto atual.
* Visualizar as entradas e saídas de caixa através de gráficos interativos.
* Categorização de despesas e receitas.
* Registro de Transações.
* Gerenciamento de orçamentos e relatórios.

JAGUARIUNA-SP

2024

RESUMO

O projeto FINTRACK é uma aplicação de gestão financeira desenvolvida para proporcionar aos usuários uma visão clara e organizada de suas finanças pessoais. Através desta plataforma, é possível monitorar o saldo atual, controlar os gastos mensais e visualizar as entradas e saídas de caixa por meio de gráficos interativos. O sistema permite a categorização de despesas e receitas, facilitando a análise financeira e o registro de transações de maneira prática e eficiente. Além disso, o FINTRACK oferece funcionalidades para o gerenciamento de orçamentos e a geração de relatórios detalhados, estabelecendo-se como uma ferramenta essencial para o controle financeiro pessoal.

**Palavras-Chaves:** Controle; Saída; Entrada; Desenvolvimento; Sistema.

ABSTRACT

The FINTRACK project is a financial management application designed to provide users with a clear and organized view of their personal finances. With this platform, users can monitor their current balance, control monthly expenses, and visualize cash inflows and outflows through interactive charts. The system allows for the categorization of expenses and revenues, facilitating financial analysis and enabling efficient transaction recording. Additionally, FINTRACK offers features for budget management and the generation of detailed reports, establishing itself as an essential tool for personal financial control.

LISTA DE SIGLAS

BR: Brasil;

PT: Português:

TCC: Trabalho de Conclusão de Curso;

FINTRACK: Finance Track;

API: Application Programming Interface;

CRUD: Create, Read, Update, Delete.

LISTA DE FIGURAS

[Figura 1:. **Tela inicial do aplcativo FINTRACK.**](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc310540549)

[Figura 2: **Gráfico de fluxo de caixa.**](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc310540550)

[Figura 3:. **Interface de registro de transações.**](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc310540551)

[Figura 4:. **Tela de categorias de despesas.**](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc310540552)

[Figura 5: **Relatório de resumo financeiro.**](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc310540553)

LISTA DE GRÁFICOS

[Gráfico 1: 17](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc310539470)

[Gráfico 2: 18](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc310539471)

[Gráfico 3: 18](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc310539472)

[Gráfico 4: **Erro! Indicador não definido.**](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc310539473)

[Gráfico 5: **Erro! Indicador não definido.**](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc310539474)

Sumário

[1. INTRODUÇÃO 13](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683659)

[1.2 CONSIDERAÇÕES INICIAIS 13](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683660)

[1.3 OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA 13](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683661)

[1.3.1. Objetivo Geral 13](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683662)

[1.3.2 Objetivos Específicos 14](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683663)

[2. REFERENCIAL TEÓRICO 15](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683664)

[2.1. Sobre o tema i 15](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683665)

[2.2. Sobre o tema ii 15](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683666)

[2.3. Conceitos de desenvolvimento de software 15](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683667)

[2.3.1. Importância de uma interface de software com qualidade 15](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683668)

[2.3.2. Principais conceitos para o desenvolvimento de interfaces 15](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683669)

[3. METODOLOGIA 16](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683670)

[3.1. Levantamento dos requisitos do sistema 16](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683671)

[3.2. Procedimentos metodológicos 16](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683672)

[3.3. Ferramentas utilizadas 16](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683673)

[4. ANÁLISE DOS rESULTADOS 17](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683674)

[4.1. Especificação do software 17](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683675)

[4.2. Análise dos problemas do software antigo e as soluções implementadas (caso houver) 17](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683676)

[5. Pesquisa Avaliativa para implantação do sistema 18](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683677)

[6. CONSIDERAÇÕES FINAIS 20](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683678)

[7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRáFICAS 21](file:///C:\Users\Desenvolvimento\Downloads\Modelo%20TCC.docx#_Toc119683679)

**1. INTRODUÇÃO**

O controle financeiro pessoal tem se tornado uma preocupação crescente em meio ao cenário econômico atual, caracterizado por incertezas e a necessidade de uma melhor gestão dos recursos disponíveis. Segundo José Dutra Vieira Sobrinho, "o controle financeiro pessoal é essencial para o alcance de objetivos de longo prazo e para a segurança financeira de famílias e indivíduos" (SOBRINHO, 2017, p. 45). No entanto, muitas pessoas ainda enfrentam dificuldades para acompanhar seus gastos, economizar e planejar o futuro financeiro de forma adequada.

Com o avanço da tecnologia, diversas ferramentas têm sido desenvolvidas para auxiliar no controle financeiro, permitindo que os usuários monitorem suas finanças de maneira mais organizada e eficiente. Estudos indicam que "a tecnologia financeira tem revolucionado a forma como as pessoas gerenciam seu dinheiro, tornando as ferramentas de gestão acessíveis e fáceis de usar" (KOBLINER, 2017, p. 89). Essa evolução tem proporcionado maior conscientização dos usuários sobre seus hábitos de consumo e promovido mudanças positivas em seu comportamento financeiro.

Nesse contexto, o projeto FINTRACK surge como uma solução inovadora e acessível, desenvolvida para oferecer aos usuários uma visão clara e estruturada de suas finanças pessoais. O sistema permite o monitoramento do saldo atual, controle dos gastos mensais e visualização das entradas e saídas de caixa através de gráficos interativos. Além disso, o FINTRACK facilita a categorização de despesas e receitas, tornando a análise financeira visualmente eficaz, e oferece funcionalidades avançadas como o gerenciamento de orçamentos e a geração de relatórios detalhados.

Ao focar nas necessidades dos usuários e utilizar as melhores práticas de design e experiência do usuário, o FINTRACK se posiciona como uma ferramenta essencial para quem busca maior controle e segurança na gestão de suas finanças pessoais. Conforme Luiz Fernando Garcia, "com o aumento da complexidade das finanças pessoais, a utilização de aplicativos e ferramentas digitais tornou-se fundamental para um planejamento financeiro eficaz" (GARCIA, 2016, p. 123).

1.2 **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

A gestão financeira pessoal tem se tornado um tema cada vez mais relevante no cenário contemporâneo, em meio a um ambiente econômico marcado por incertezas e desafios. A capacidade de organizar, monitorar e planejar as finanças pessoais é crucial para garantir a estabilidade econômica e alcançar objetivos de longo prazo. Nesse contexto, as ferramentas digitais surgem como aliadas indispensáveis, oferecendo soluções que tornam o controle financeiro mais acessível e eficaz para uma ampla gama de usuários.

O avanço tecnológico tem proporcionado o desenvolvimento de diversos aplicativos e sistemas que visam auxiliar as pessoas a gerenciarem seus recursos de maneira mais eficiente. Esses recursos tecnológicos não apenas facilitam o monitoramento diário das finanças, mas também promovem uma maior conscientização sobre hábitos de consumo e incentivam práticas financeiras mais responsáveis.

Este trabalho busca explorar a importância da gestão financeira pessoal no contexto atual e apresentar o projeto FINTRACK como uma solução inovadora e acessível para o controle das finanças pessoais. Ao longo dos capítulos, serão discutidos os aspectos teóricos que fundamentam a necessidade de um sistema como o FINTRACK, bem como as funcionalidades e características que o tornam uma ferramenta relevante e eficaz para os usuários.

As considerações iniciais aqui apresentadas têm o propósito de introduzir o leitor ao tema central do trabalho e oferecer uma visão geral do que será abordado nos capítulos seguintes, preparando o terreno para uma análise mais detalhada do projeto e de sua aplicabilidade no cotidiano das pessoas.