



Universidade Federal do Agreste de Pernambuco

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação.

Disciplina: Desenvolvimento Mobile.

Professora: Thaís Alves Burity Rocha.

Equipe: Jadson de Souza, Rodrigo Leandro e Victor Hugo Andrade.

1ª Entrega do Projeto

• Descrição do sistema

O aplicativo visa fornecer uma ferramenta de controle financeiro simples e intuitiva, projetada para atender às necessidades de indivíduos com orçamento limitado que buscam organizar seus gastos.

O público-alvo são estudantes universitários, que frequentemente enfrentam o desafio de gerenciar suas finanças pela primeira vez. Esses indivíduos precisam equilibrar despesas essenciais, como moradia, transporte, material de estudo e alimentação, com uma renda restrita.

Por meio do aplicativo, os usuários podem registrar e categorizar suas despesas diárias, monitorar o saldo de suas contas, definir despesas fixas e metas de economia. Além disso, o aplicativo oferece relatórios visuais para ajudar os usuários a entender seus padrões de consumo, alertas para contas a vencer e limites de gastos, e dicas para melhorar sua saúde financeira. Tudo isso é apresentado em uma interface centrada nas necessidades específicas dos usuários.

Funcionalidades esperadas:

- Cadastrar, atualizar e deletar sua conta de usuário;
- Registrar, modificar e acompanhar todas as suas despesas;
- Controlar o saldo de sua conta em tempo real;
- Personalizar categorias de gastos para melhor organização (ex: aluguel, transporte, lanches);
- Configurar despesas recorrentes (fixas);
- Receber alertas sobre contas a vencer e quando estiver próximo de atingir limites de gastos pré-definidos;
- Estabelecer metas financeiras, e o app calcula o tempo necessário para alcançá-las com base na economia mensal;
- Gerar relatórios com gráficos e porcentagens para entender para onde seu dinheiro está indo;
- Receber dicas de educação financeira baseadas em seus próprios hábitos de consumo;
- Acompanhar a evolução de pequenos investimentos, como poupança ou CDB.

2.1. Justificativa

O mercado de aplicativos financeiros é vasto, porém muitas soluções são excessivamente complexas ou voltadas para um público com necessidades de

investimento e múltiplas fontes de renda. Estudantes universitários representam um nicho com necessidades distintas: controle de gastos recorrentes e de baixo valor (transporte, alimentação, material acadêmico), gestão de uma única fonte de renda (mesada, bolsa, estágio) e a necessidade de criar metas de economia de curto prazo. Este projeto visa preencher essa lacuna com uma solução focada e de fácil adoção.

2.2. Objetivos Principais

- **Desenvolver um MVP (Produto Mínimo Viável)** funcional que permita o controle financeiro básico.
- **Oferecer uma experiência de usuário (UX)** superior, com uma curva de aprendizado mínima.
- **Implementar um sistema de relatórios visuais** que facilite a compreensão dos padrões de gastos.
- **Construir uma aplicação multiplataforma (iOS e Android)** a partir de uma única base de código para otimizar o desenvolvimento.

3. Perfil do Usuário-Alvo

- **Demografia:** Estudantes universitários, entre 18 e 25 anos.
- **Características:** Recebem mesada, bolsa de estudos ou salário de estágio. Estão em sua primeira experiência de gestão financeira independente. Possuem orçamento limitado e alta frequência de pequenas despesas.
- **Necessidades:** Uma forma rápida de registrar gastos, visualizar o saldo disponível, evitar dívidas e economizar para objetivos específicos (ex: comprar um notebook, fazer uma viagem).

4. Escopo do Projeto

4.1. Funcionalidades Inclusas (In-Scope)

- **Módulo de Despesas:** Funcionalidades CRUD (Criar, Ler, Atualizar, Deletar) para todas as transações.
- **Gestão de Saldo:** Registro de entradas de dinheiro (salário, mesada) e atualização automática do saldo.
- **Categorização:** Permissão para o usuário criar e associar despesas a categorias personalizadas (ex: "Xerox", "Lanches", "Transporte").
- **Despesas Fixas:** Configuração de gastos recorrentes (aluguel, assinaturas) para lançamento automático.
- **Metas Financeiras:** Ferramenta para definir um objetivo (ex: "Viagem de Férias") e um valor, com cálculo do progresso.
- **Relatórios e Dashboards:** Visualização de dados com gráficos (pizza, barras) mostrando a distribuição de gastos por categoria e a evolução mensal.
- **Notificações Locais:** Alertas para contas a vencer e avisos ao atingir um percentual do limite de gastos definido pelo usuário.
- **Exportação:** Geração de relatórios mensais em formato PDF.

4.2. Funcionalidades Excluídas (Out-of-Scope)

- Sincronização com contas bancárias via Open Banking.
- Funcionalidades de multiusuário ou contas compartilhadas.

- Versão para Desktop ou Web.
- Módulo de controle de investimentos complexos (ações, fundos imobiliários).
- Leitura de recibos via OCR (Optical Character Recognition).

- **Backlog**

Funcionalidade	Responsável	Prazo	Detalhes
Fluxo de Criação de Despesas	Victor	06/08	CRUD (Criar, Ler, Editar, Deletar) de transações do tipo "despesa". Inclui a tela de formulário e a lógica de salvamento.
Gestão de Categorias	Victor	06/08	Permitir que o usuário crie, edite e delete suas próprias categorias para organizar as despesas.
Extrato de Transações	Victor	20/08	Tela que lista todas as transações (despesas e receitas) com filtros básicos por data e tipo.
Fluxo de Criação de Rendas	Jadson	06/08	CRUD (Criar, Ler, Editar, Deletar) de transações do tipo "renda" (bolsa, freelancer, etc.).
Gerenciamento de Contas	Jadson	06/08	Permitir que o usuário adicione e gerencie o saldo das contas (conta corrente, carteira, poupança).
Despesas Fixas e Agendamentos	Victor	20/08	Criar a funcionalidade para agendar transações recorrentes (aluguel, assinaturas) que são lançadas automaticamente.
Notificação de Contas a Vencer	Jadson	20/08	Enviar alertas sobre as contas agendadas que estão próximas do vencimento.
Definição de Orçamento	Victor	06/08	Permitir que o usuário crie orçamentos mensais por categoria (ex: R\$ 500 para alimentação).
Definição de Metas Financeiras	Rodrigo	06//08	Fluxo para o usuário cadastrar um objetivo (ex: viagem), definir o valor e acompanhar o progresso.
Gráficos da tela inicial e finanças	Rodrigo	20/08	Implementar gráficos (pizza, barras) que mostram a distribuição de gastos e comparam com o orçamento definido.
Relatórios em PDF	Rodrigo	20/08	Implementar os relatórios de despesas e contas
Notificação de Limite de Gasto	Jadson	20/08	Avisar o usuário quando ele estiver se aproximando do limite de orçamento definido para uma categoria.
Simulação de Rendimentos	Rodrigo	20/08	Ferramenta para o usuário inserir um valor e uma taxa para projetar rendimentos (poupança, CDB).
Cadastro na plataforma	Rodrigo	06/08	Fazer as telas de cadastro, atualização de cadastro, login e a lógica do gerenciamento de sessão
Contrato de Dados Inicial	Todos	28/07	(Tarefa Prévia) Definir a estrutura dos dados principais (Transação, Conta, Categoria) para permitir o trabalho em paralelo.

- **Histórias de usuário**

Funcionalidade: Cadastrar-se

Responsável: Jadson

- Estória: Como usuário, quero me cadastrar no aplicativo, para que eu possa usufruir dos serviços disponibilizados pela aplicação.
-

Funcionalidade: Atualizar Cadastro

Responsável: Rodrigo

- Estória: Como um estudante universitário, eu quero alterar minhas informações pessoais Para que eu possa manter meus dados atualizados.
-

Funcionalidade: Registrar Despesa

Responsável: Victor Hugo

- Estória: Como um estudante universitário, eu quero registrar, deletar, atualizar e visualizar uma despesa com valor, data, descrição e categoria para que eu possa monitorar como e com o que gasto meu dinheiro.
-

Funcionalidade: Controlar Saldo da Conta

Responsável: Jadson

- Estória: Como um estudante universitário, quero poder ter meu saldo da conta recalculado em tempo real Para que eu saiba quanto ainda posso utilizar.
-

Funcionalidade: Personalizar Categorias de Despesas

Responsável: Rodrigo

- Estória: Como um estudante universitário, quero criar e editar categorias de despesas (como aluguel, transporte, etc.) Para que eu possa organizar melhor meus gastos.
-

Funcionalidade: Configurar Despesas Recorrentes

Responsável: Victor Hugo

- Estória: Como um estudante universitário, eu quero cadastrar despesas recorrentes Para que o sistema registre automaticamente contas fixas como aluguel e assinatura

Funcionalidade: Metas Financeiras

Responsável: Rodrigo

- Estória: Como um estudante universitário , eu quero uma ferramenta para definir um objetivo (ex: "Viagem de Férias") e um valor , para que o aplicativo realize o cálculo do meu progresso conforme eu economizo.

Funcionalidade: Relatórios e Dashboards

Responsável: Victor Hugo

- Estória: Como um estudante universitário , eu quero ter uma visualização de dados com gráficos (pizza, barras) que mostrem a distribuição de gastos por categoria e a evolução mensal, para que eu possa entender de forma clara e rápida como estou usando meu dinheiro.

Funcionalidade: Notificações e Alertas

Responsável: Jadson

- Estória 1 (Contas a vencer): Como um estudante universitário , eu quero receber alertas para contas a vencer, para que eu não perca os prazos de pagamento e evite multas.
- Estória 2 (Limite de gastos): Como um estudante universitário , eu quero receber avisos ao atingir um percentual do limite de gastos que eu defini, para me ajudar a controlar meu orçamento e não gastar mais do que o planejado.

Funcionalidade: Exportação

Responsável: Rodrigo

- Estória: Como um estudante universitário , eu quero uma função para a geração de relatórios mensais em formato PDF, para que eu possa salvar, imprimir ou compartilhar um registro formal das minhas finanças.