

Meu bolso: Desenvolvimento de aplicativo de gestão financeira pessoal ¹

Meu bolso: Development of a personal financial management application

Thiago Campos Moura da Silva ²

Guilherme Ribera de Faria ³

Resumo

O artigo apresenta um aplicativo de gestão financeira pessoal como uma ferramenta eficaz para auxiliar os usuários na organização de suas finanças e alcançar a estabilidade financeira. Com base em dados recentes que mostram que muitas famílias brasileiras possuem dívidas e uma parcela significativa da população não faz controle do seu orçamento, o desenvolvimento de aplicativos de gestão financeira pessoal torna-se um nicho interessante para o mercado. Com uma abordagem amigável e fácil de usar, esses aplicativos podem ser uma solução viável para quem deseja melhorar sua qualidade de vida através de uma gestão financeira eficiente. O aplicativo permite que o usuário registre ganhos e despesas, acompanhar o fluxo de caixa e ter uma visão geral das suas finanças. Além disso, o aplicativo oferece a visualização de estatísticas dos registros, permitindo ao usuário analisar seus hábitos financeiros e filtrar despesas por períodos, tornando possível uma análise mais detalhada dos gastos em determinado período de tempo.

Palavras-chaves: Gestão financeira. Desenvolvimento móvel. Aplicativo móvel.

Abstract

The article presents a personal finance management application as an effective tool to help users organize their finances and achieve financial stability. Based on recent data showing that many Brazilian families have debts and a significant portion of the population does not plan their budget, the development of personal finance management apps has become an interesting niche on the market. With a friendly and easy-to-use approach, these apps can be a viable solution for those who want to improve their quality of life through efficient financial management. The app allows

¹ Trabalho de conclusão de curso apresentado ao curso de Bacharelado em Sistemas de Informação da Universidade Federal Fluminense como requisito parcial para conclusão do curso.

² Graduando do Curso de Sistemas de Informação - UFF, thiagomcs@id.uff.br

³ Graduando do Curso de Sistemas de Informação - UFF, guilhermeribera@id.uff.br

the user to record earnings and expenses, track cash flow, and have an overview of their finances. In addition, the application offers a statistical view of the records, allowing the user to analyze their financial habits and filter expenses by periods, making a more detailed analysis of spending over a given period of time possible.

Keywords: Financial management. Mobile development. Mobile application.

Aprovado em: 06/07/2023. Versão Final em: 11/07/2023.

1. INTRODUÇÃO

É importante entender que não existe uma regra geral sobre dinheiro que funcione para todos. Conseqüentemente, cada pessoa deve fazer um planejamento financeiro de acordo com sua realidade diante da diferença de renda (GODOY; JUNIOR, 2006).

Não há fórmula geral, que sirva indistintamente para todos, uma vez que cada um pode e deve adaptar técnicas de gestão financeira e instrumentos financeiros existentes às próprias condições peculiares (HOJI, 2010).

“O planejamento financeiro é um aspecto importante das operações nas empresas e famílias, pois ele mapeia os caminhos para guiar, coordenar e controlar as ações das empresas e das famílias para atingir seus objetivos.” Portanto, a realização de um bom controle financeiro é fundamental para a conquista de objetivos pessoais e profissionais (GITMAN, 2001).

Com base em dados recentes, é possível observar que muitos brasileiros enfrentam dificuldades financeiras e acabam se endividando. De acordo com uma pesquisa realizada em 2022 e divulgada em 2023 pela Confederação Nacional do Comércio de Bens, Serviços e Turismo (CNC), cerca de 78% das famílias brasileiras possuíam algum tipo de dívida - em atraso ou não (CNC, 2023).

Conforme o mapa de inadimplência de maio de 2023, apresentado pelo Serasa, a quantidade de brasileiros em situação de inadimplência ultrapassa os 71 milhões, configurando o maior índice de inadimplentes registrado no corrente ano. O montante médio por indivíduo supera os 4 mil reais, enquanto mais de 30% das dívidas correspondem a débitos em instituições bancárias ou cartões de crédito (SERASA, 2023).

Uma boa gestão financeira da vida cotidiana das famílias é fundamental para solucionar problemas financeiros existentes (BARRETO; COSTA, 2022). Contudo, uma parcela significativa da população não realiza nenhum tipo de gestão financeira. De acordo com um estudo realizado pelo Serviço de Proteção ao Crédito (SPC Brasil), cerca de 48% dos brasileiros entrevistados não fazem controle do seu orçamento. Os principais motivos apontados pelos entrevistados foram: falta de disciplina e conhecimento sobre finanças pessoais (SPC, 2020).

A administração dos recursos materiais, humanos e financeiros pode ser realizada com mais rapidez e precisão com a utilização da TI (DIAS, 2000). Consequentemente, a utilização de um aplicativo de gestão financeira pessoal pode ser altamente benéfica no sentido de aprimorar o controle financeiro individual e efetuar o pagamento de compromissos pendentes.

Considerando a grande quantidade de famílias brasileiras endividadas, o objetivo primordial dos autores consiste em conceber um aplicativo de fácil utilização, que agregue valor ao usuário e seja acessível a todas as pessoas, independentemente de seu nível de familiaridade com tecnologia.

Diante disto, o presente trabalho busca apresentar um aplicativo de gestão financeira capaz de auxiliar as pessoas no controle de suas finanças. Almeja-se oferecer uma solução prática e acessível a todos que contenha as principais funções necessárias para realização de um bom controle financeiro.

Portanto, a seção 2 descreve a análise comparativa realizada com aplicações previamente estabelecidas. A seção 3 aborda o processo de desenvolvimento do aplicativo, incluindo seus requisitos, arquitetura, banco de dados e interface. Na seção 4, são expostos a metodologia empregada e os resultados da avaliação realizada do aplicativo. Por fim, a seção 5 engloba as considerações finais e trabalhos futuros.

2. APLICAÇÕES RELACIONADAS

Inicialmente, foi acessada a PlayStore e feita uma pesquisa por aplicativos de gestão financeira pessoal. Em seguida, para garantir que os aplicativos possuíssem uma base de usuários significativa, uma avaliação positiva e uma quantidade considerável de avaliações, foram selecionados aplicativos que possuíssem mais de 5 milhões de downloads e uma nota média de avaliação acima de 4. Com base nesses parâmetros, foram selecionadas três aplicações, dentro de dezenas disponíveis para download, sendo elas: Monefy⁴, Money Lover⁵ e Wallet⁶. Para cada aplicativo serão avaliados os seguintes critérios: (1) aplicativo traduzido completamente para português brasileiro, (2) valor da versão premium do aplicativo, (3) possibilidade de criar categorias personalizadas na versão gratuita (4) registrar despesas e receitas e (5) geração de gráficos que permitem visualizar seus gastos em diferentes períodos.

As informações para a avaliação de cada critério foram coletadas pelos autores ao instalarem e acessarem os aplicativos selecionados no dia 30 de maio de 2023 e se encontram na Tabela 1.

⁴ <https://monefy.me/> Acesso em: 08/07/2023

⁵ <https://moneylover.me/> Acesso em: 08/07/2023

⁶ <https://budgetbakers.com/what-is-wallet/> Acesso em: 08/07/2023

Aplicativo	Monefy	Money Lover	Wallet
Tradução completa para português brasileiro	Não	Não	Sim
Valor da versão premium do aplicativo	R\$149,99	R\$90,99/ano	R\$34,99/ano
Possibilidade de criar categorias personalizadas na versão gratuita	Não	Sim	Não
Registrar despesas e receitas	Sim	Sim	Sim
Gráficos que permitem visualizar seus gastos em diferentes períodos	Sim	Sim	Sim

Tabela 1 – Comparação dos aplicativos analisados Fonte: Elaborado pelos autores, 2023.

O Monefy permite que os usuários registrem facilmente suas despesas e receitas, categorizando-as para uma melhor organização. Além disso, o Monefy permite que os usuários definam orçamentos personalizados e recebam lembretes para controlar seus gastos. No entanto, é importante observar que, em algumas ocasiões, alguns usuários relataram problemas de sincronização entre dispositivos. Além disso, não é possível criar categorias personalizadas na versão gratuita do aplicativo. Vale destacar também que, o aplicativo não se encontra totalmente traduzido para o português, e alguns usuários reportaram que, em alguns momentos, os anúncios os atrapalhavam a inserir os dados⁷.

O Money Lover permite que os usuários acompanhem suas despesas, registrem receitas, definam metas de economia e criem orçamentos personalizados. Além disso, oferece recursos adicionais, como sincronização bancária, lembretes de contas a pagar, gráficos e relatórios detalhados. Embora seja um aplicativo popular, é válido destacar que ele não se encontra completamente traduzido para o português, o que pode gerar certa dificuldade para usuários que não dominam o inglês. Além disso, alguns usuários relataram que o aplicativo possui uma quantidade excessiva de anúncios, o que pode causar certa confusão e poluição visual durante o uso⁸. Vale ressaltar também que, é necessário adquirir a versão paga para ter acesso ao histórico completo de transações.

O Wallet permite registrar despesas e receitas, estabelecer metas de economia e criar orçamentos personalizados e classificar suas transações em categorias para uma

⁷ Comentários citados: imgur.com/a/htkYeZc Acesso em: 08/07/2023

⁸ Comentários citados: imgur.com/a/htkYeZc Acesso em: 08/07/2023

análise mais detalhada. Além disso, o aplicativo oferece sincronização com contas bancárias e cartões de crédito, proporcionando uma visão completa das finanças em um só lugar. O Wallet também fornece recursos avançados, como previsão de saldo futuro e geração de relatórios detalhados. No entanto, é importante notar que, muitos usuários relataram que a função de sincronização com algumas instituições financeiras pode apresentar problemas⁹ e não há possibilidade de criar categorias personalizadas, mesmo na versão premium da aplicação.

Dentre os três, o Money Lover é o único que permite a criação de novas categorias personalizadas pelo usuário na versão gratuita do aplicativo, porém assim como o Monefy, o aplicativo ainda possui uma boa parte de sua interface não traduzida para português brasileiro. Tendo em vista que, de acordo com uma pesquisa realizada pelo British Council em 2013, apenas 5,1% dos brasileiros com 16 anos ou mais afirmam possuir algum conhecimento em inglês (BRITISHCOUNCIL, 2013), a tradução incompleta do aplicativo pode ser um grande obstáculo para muitos usuários em nosso país.

O Wallet é o único que está atualmente disponível completamente em português, porém apesar de contar com mais categorias nativas do que os outros, não é possível adicionar novas categorias nem na versão paga no aplicativo o que pode ser uma limitação significativa para alguns usuários.

Neste contexto, apresentamos o Meu Bolso, um aplicativo com uma interface intuitiva e amigável, feita completamente em português e que não limita o uso de algumas funções apenas para os usuários que paguem por um plano anual ou mensal.

3. DESENVOLVIMENTO DO APLICATIVO

3.1. REQUISITOS

Os requisitos foram identificados pelos autores durante o processo de levantamento das principais funcionalidades que estão presentes em cada aplicação avaliada. Em concomitância com outros pontos considerados importantes na concepção do aplicativo e que poderiam ser implementados em tempo hábil para conclusão do artigo.

Um requisito de software é uma descrição do que um sistema deve fazer e os limites de sua operação. Esta descrição pode ser, dependendo do leitor, definida em diferentes níveis. Podendo ter como foco detalhar o objetivo das funcionalidades do sistema como um todo, ou o detalhamento para auxiliar no processo de implementação (SOMMERVILLE, 2011). O autor ainda descreve as seguintes classificações para os requisitos de software:

⁹ Comentários citados: imgur.com/a/htkYeZc Acesso em: 08/07/2023

- Requisitos funcionais: são declarações que descrevem o que o sistema deve fazer, de acordo com tipo de sistema e usuários. Essa descrição deve especificar como o sistema deve se comportar baseado nas entradas recebidas. (Ver tabela 2).
- Requisitos não funcionais: são declarações que não estão relacionadas ‘as funcionalidades disponibilizadas aos usuários. (Ver tabela 3).

ID	Descrição
RF1	O aplicativo deve permitir o registro de despesas e ganhos.
RF2	O aplicativo deve permitir a categorização de despesas e ganhos.
RF3	O aplicativo deve mostrar o histórico de despesas e ganhos.
RF4	O aplicativo deve mostrar o balanço geral do usuário.
RF5	O aplicativo deve possuir filtros por períodos (24 horas, 7 dias, 30 dias).
RF6	O aplicativo deve permitir que o usuário cadastre novas categorias personalizadas.

Tabela 2 – Requisitos funcionais Fonte: Elaborado pelos autores, 2023.

ID	Descrição
RNF1	O aplicativo deve ter interface intuitiva e amigável ao usuário.
RNF2	O aplicativo deve ser compatível com a plataforma Android.
RNF3	O aplicativo deve estar disponível 24h por dia, 7 dias por semana.
RNF4	O aplicativo deve persistir os dados de transações inseridas.
RNF5	O aplicativo deve funcionar mesmo de forma offline.

Tabela 3 – Requisitos não funcionais Fonte: Elaborado pelos autores, 2023.

3.2. FERRAMENTAS UTILIZADAS

No desenvolvimento do aplicativo de gestão financeira, a IDE principal utilizada foi o Visual Studio Code (VS Code), versão 1.77.3. O VS Code foi utilizado para o desenvolvimento do código-fonte do aplicativo, permitindo a edição, depuração e teste das funcionalidades. O Android Studio, versão 2022.1, por sua vez, foi utilizado especificamente para gerar o emulador de celular Android, que foi conectado ao VS Code para visualizar as mudanças em tempo real. Além disso, o GitHub foi utilizado para armazenar as versões do aplicativo e o código-fonte, facilitando o controle de versão e a colaboração no projeto. Essas ferramentas desempenharam papéis importantes no processo de desenvolvimento do aplicativo discutido neste artigo¹⁰.

¹⁰ Repositório no github: <https://github.com/thiagocmsilvaUFF/meubolso> Acesso em: 08/07/2023

3.3. ARQUITETURA DO SISTEMA

A arquitetura em três camadas, representada na Figura 1, é um modelo amplamente utilizado no desenvolvimento de aplicativos, proporcionando uma separação clara e organizada das diferentes funcionalidades do sistema. Essa arquitetura consiste em três camadas principais: a camada de apresentação, a camada de negócios e a camada de dados (VALENTE, 2020).

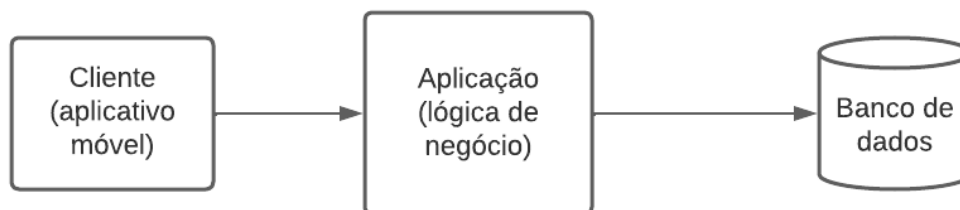


Figura 1 – Arquitetura do sistema. Fonte: Adaptada de (VALENTE, 2020).

A camada de apresentação é responsável pela interação do usuário com o aplicativo. Nela, são desenvolvidas as interfaces gráficas e as funcionalidades de entrada e saída de dados. Essa camada geralmente envolve a criação de telas intuitivas, formulários de preenchimento e recursos de visualização de informações relevantes ao usuário.

A camada do aplicativo é a parte central do sistema e concentra a lógica e as regras de negócios do aplicativo. Nessa camada, são implementados os processos de validação, cálculos, geração de relatórios e outras operações necessárias.

Por fim, a camada de dados é responsável pela persistência e acesso aos dados do aplicativo. Ela também oferece os mecanismos para consultas e manipulação dos dados, permitindo a recuperação e atualização das informações necessárias para o funcionamento do aplicativo (IBM, 2023).

3.4. BANCO DE DADOS

Foi utilizado o Hive, versão 1.1.3, que é um pacote Dart que faz parte do framework Flutter¹¹, versão 2.19.6, para armazenar dados localmente e manipular os dados no dispositivo alvo. O Hive é um banco de dados NoSQL chave-valor leve que pode ser usada para armazenar dados localmente em aplicativos móveis, desktop e web nas chamadas “Hive boxes”, que são armazenadas numa seguradamente numa lista de arquivos organizadas em um framework numerador, similar à um mapeamento comum no dart (YOURTEAMININDIA, 2021).

¹¹ <https://flutter.dev/> Acesso em: 08/07/2023

3.5. INTERFACE

As funcionalidades desenvolvidas para o aplicativo Meu bolso buscaram atender aos requisitos funcionais (Tabela 2) e não-funcionais (Tabela 3). A versão foi gerada para a plataforma Android (RNF2 - Ver Tabela 3).



Figura 2 – Tela inicial. Fonte: Elaborado pelos autores, 2023

Na tela inicial, o usuário tem acesso à uma visão geral de sua conta e seus registros já realizados. Nela, é possível ver seu saldo, valor total dos movimentos de entrada e saída (ganhos e despesas respectivamente), visualizar e gerenciar os registros realizados. Além disso, a partir desta tela é possível acessar todas as demais telas do sistema utilizando a barra de navegação ou o ícone de configurações.

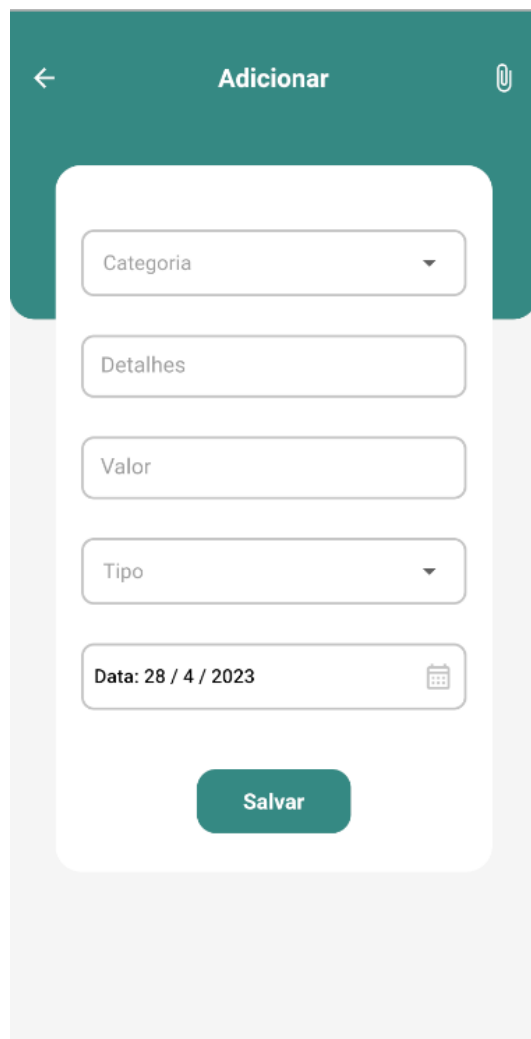


Figura 3 – Tela adicionar registros. Fonte: Elaborado pelos autores, 2023

Nessa tela, o usuário pode adicionar um registro de gastos ou entradas que será mostrado no seu histórico e contabilizado na tela inicial. Antes de salvar, o usuário deve selecionar a categoria, especificar o valor e o tipo de registro (ganho ou despesa) e dizer a data do registro. Também é possível escrever detalhes sobre o mesmo.

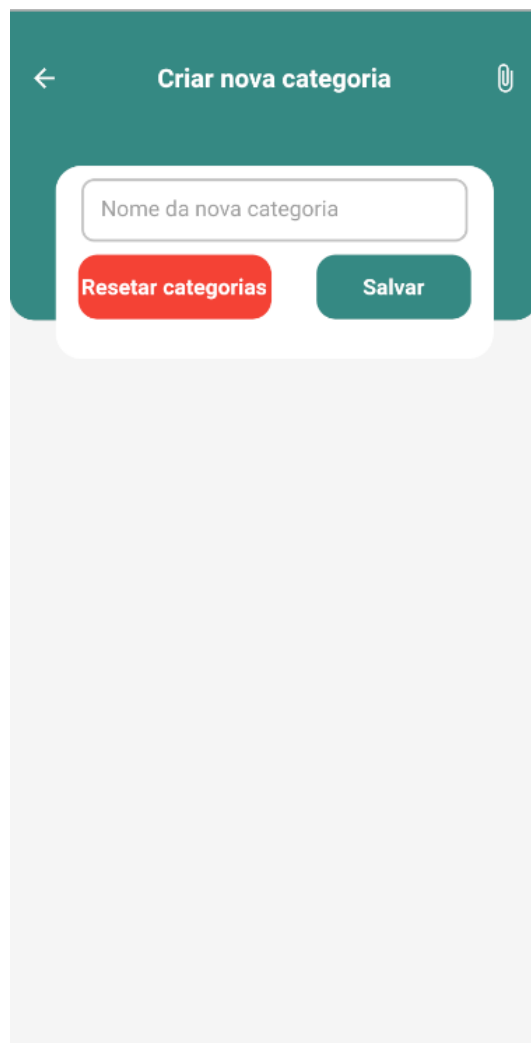


Figura 4 – Tela gerenciar categorias. Fonte: Elaborado pelos autores, 2023

Nessa tela, o usuário pode adicionar uma nova categoria personalizada com o nome que desejar. Além disso, também é possível restaurar as categorias, o que remove as categorias personalizadas e mantém apenas as iniciais do aplicativo.



Figura 5 – Tela de estatísticas. Fonte: Elaborado pelos autores, 2023

Nessa tela é possível ver um gráfico que mostra as estatísticas de quanto foi ganho ou gasto no período selecionado entre dia, semana ou mês, também é mostrada uma lista de todos os registros de despesas para aquele período.

4. AVALIAÇÃO

Para avaliar o aplicativo foi utilizada uma metodologia baseada no modelo de avaliação TAM (Technology Acceptance Model). O TAM é uma estrutura teórica amplamente utilizada para avaliar a aceitação e adoção de tecnologia pelos usuários, e foi desenvolvida para compreender e analisar o comportamento dos usuários em relação a novos sistemas ou aplicativos (DAVIS, 1989).

O modelo TAM considera dois principais fatores que influenciam a aceitação de uma tecnologia: a utilidade e a facilidade de uso percebidas, conforme mostra a figura 6. A utilidade refere-se à percepção dos usuários sobre o quão benéfica a tecnologia será para atender às suas necessidades ou alcançar seus objetivos. A

facilidade de uso percebida envolve a percepção dos usuários sobre o quão fácil é aprender a utilizar a tecnologia.

Para avaliar o aplicativo de gestão financeira pessoal, a metodologia TAM pode ser aplicada de forma a medir a percepção dos usuários em relação a utilidade do aplicativo para o gerenciamento de suas finanças pessoais, bem como a facilidade do mesmo.

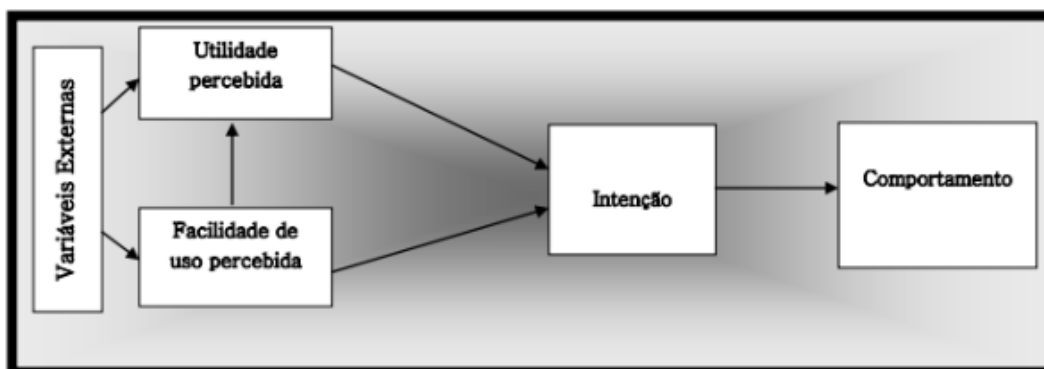


Figura 6 – Modelo TAM. Fonte: DAVIS, 1989

Na avaliação do aplicativo, foi proposto que o usuário assistisse um breve vídeo¹² demonstrando todas as funcionalidades desenvolvidas para o aplicativo, assim como utilizá-las. Foi definida uma lista com 10 questões (Tabela 4) que abrangesse os fatores do modelo acima (Figura 6). Para definir as respostas objetivas referentes a utilidade percebida, facilidade de uso percebida e intenção de uso, que é o produto da utilidade e facilidade de uso percebidas (GEFEN; STRAUB; BOUDREAU, 2000), foi preparado um questionário de avaliação utilizando a Escala de Linkert com 5 pontos: (a) Discordo Totalmente, (b) Discordo Parcialmente, (c) Neutro, (d) Concordo Parcialmente e (e) Concordo Totalmente (LINKERT, 1932).

Ao final do questionário, foi definida uma questão objetiva para avaliar a intenção de recomendação do aplicativo. As respostas definidas foram: (a) Eu recomendaria a adoção da aplicação, (b) Eu recomendaria a adoção da aplicação com algumas melhorias sugeridas, (c) Eu recomendaria a revisão da aplicação antes da adoção e (d) Eu não recomendaria a adoção da aplicação.

Nas avaliações, participaram usuários dos mais diversos perfis, por isso foi definida também uma pergunta para que o usuário classificasse sua experiência com tecnologia em uma escala adaptada de likert (HARPE, 2015) de 1 a 5, onde 1 é pouco experiente e 5 muito experiente.

A distribuição do formulário foi feita através de aplicativos de mensagem, com um vídeo explicativo sobre a aplicação para que pudessem responder às perguntas.

¹² Link do vídeo: <https://encurtador.com.br/ikI05> Acesso em: 08/07/2023

ID	Questão
Q1	Qual o seu nome?
Q2	Como você se classificaria em relação a sua experiência com tecnologia?
Q3	Na sua opinião, você acha que a aplicação será útil para realização das tarefas de gestão financeira pessoal?
Q4	Como você entende que a aplicação poderia melhorar a aplicação das suas finanças?
Q5	Você achou que a aplicação é fácil de aprender e usar?
Q6	Você acredita que essa aplicação atenderia suas necessidades com relação à sua gestão financeira pessoal?
Q7	Quais aspectos específicos da aplicação você considera mais satisfatórios?
Q8	Você pretende utilizar a aplicação no futuro?
Q9	Caso não pretenda utilizar, qual seria o motivo?
Q10	Com base na avaliação realizada, assinale a opção correspondente:

Tabela 4 – Perguntas utilizadas na avaliação. Fonte: Elaborado pelos autores, 2023.

4.1. PERFIL DOS PARTICIPANTES



Figura 7 – Respostas Q2.

Obtivemos 105 respostas para o questionário de avaliação. Destacamos o fato de que a maioria dos usuários relatou possuir um conhecimento mediano em tecnologia, conforme mostra a figura 7. Esse dado é relevante porque um dos objetivos do aplicativo é ser acessível para todos, independentemente do nível de familiaridade com a tecnologia.

4.2. UTILIDADE PERCEBIDA

Na sua opinião, você acha que a aplicação será útil para realização das tarefas de gestão financeira pessoal?

105 respostas

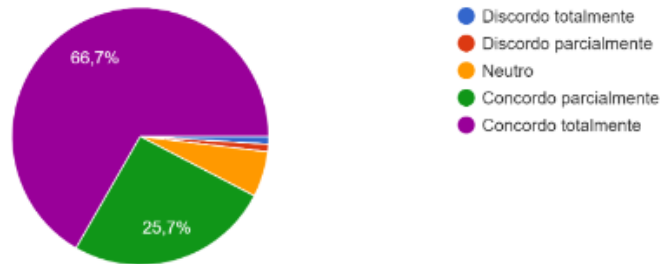


Figura 8 – Respostas Q3.

Você acredita que essa aplicação atenderia suas necessidades com relação à sua gestão financeira pessoal?

105 respostas

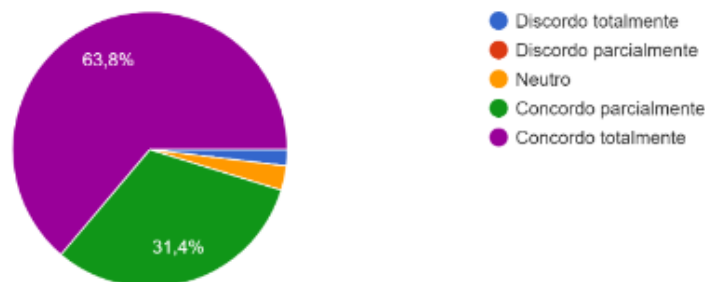


Figura 9 – Respostas Q6.

O resultado da avaliação objetiva de utilidade percebida revelou uma tendência significativa entre os usuários, na qual a grande maioria concordou total ou parcialmente que o aplicativo seria útil e capaz de atender às suas necessidades em termos de gestão financeira pessoal. Essa resposta positiva reforça a eficácia e relevância do aplicativo, demonstrando sua capacidade em auxiliar os usuários nas tarefas relacionadas à gestão financeira.

4.3. FACILIDADE PERCEBIDA



Figura 10 – Respostas Q5.

A constatação de resultados positivos também foi evidenciada na avaliação da percepção de facilidade de uso, na qual a grande maioria expressou total ou parcial concordância com a facilidade de aprendizado do aplicativo. Tal resposta corrobora relevância significativa ao considerarmos o critério de acessibilidade da aplicação.

É importante ressaltar que essa resposta positiva é especialmente notável, considerando o fato de que a amostra de usuários possui um conhecimento mediano em tecnologia. Isso mostra um bom indício sobre a acessibilidade do aplicativo, uma vez que ele foi projetado para atender às demandas de um público diversificado, independentemente do nível de experiência com tecnologia. A abordagem voltada para a usabilidade intuitiva e a simplicidade de interação parecem ter sido bem-sucedidas.

Esses resultados encorajadores corroboram a eficácia do aplicativo em alcançar seu objetivo primordial de fornecer uma solução acessível e prática para a gestão financeira pessoal. Além disso, eles fornecem um feedback valioso sobre a usabilidade e potencial perfil dos usuários do aplicativo, permitindo a identificação de pontos fortes e oportunidades de melhorias. Com base nessas respostas positivas, pode-se afirmar que o aplicativo tem um potencial promissor para atender às demandas e expectativas de gestão financeira personalizada e satisfatória.

4.4. INTENÇÃO DE USO

Você pretende utilizar a aplicação no futuro?

105 respostas

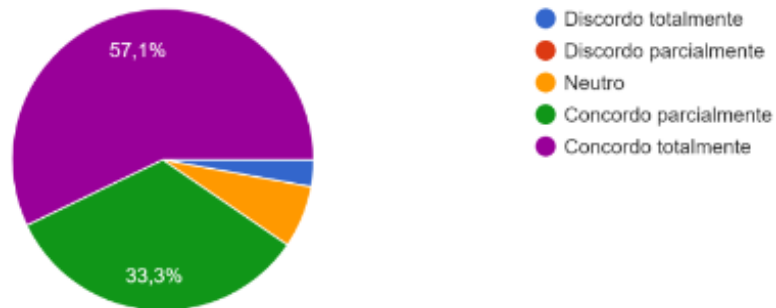


Figura 11 – Respostas Q8.

Os resultados positivos foram igualmente observados nas análises de intenção de uso. A maioria dos usuários manifestou uma intenção clara de empregar o aplicativo para gerir suas finanças pessoais, demonstrando total ou parcial concordância quanto à sua utilização futura.

4.5. COMPORTAMENTO

Com base na avaliação realizada, assinale a opção correspondente:

105 respostas



Figura 12 – Respostas Q10.

Adicionalmente, os usuários exibiram disposição em recomendar o aplicativo a outras pessoas interessadas em aprimorar sua gestão financeira pessoal. Tal grau de satisfação e confiança na qualidade do aplicativo constitui um indicativo relevante de sua eficácia e do valor reconhecido pelos usuários.

Esses resultados adicionais reforçam a solidez das conclusões anteriores, destacando a utilidade e a relevância do aplicativo em atender às necessidades de gestão financeira pessoal dos usuários. A intenção de uso e a intenção de recomendação evidenciam a confiança e a percepção positiva em relação às funcionalidades ofe-

recidas pelo aplicativo, bem como a sua capacidade de fornecer uma experiência satisfatória aos usuários.

Essas conclusões positivas fornecem uma base sólida para a continuidade do desenvolvimento do aplicativo, oferecendo uma perspectiva encorajadora para o lançamento futuro e adoção por parte de um público mais amplo. Com base nas avaliações realizadas, é possível afirmar que o aplicativo possui um potencial considerável para auxiliar os usuários em suas tarefas de gestão financeira pessoal.

4.6. FEEDBACK DOS PARTICIPANTES

Os participantes foram concedidos a oportunidade de expressar suas opiniões e sugestões por meio de campos de texto livre incorporados ao formulário de avaliação. Os feedbacks recebidos dos participantes proporcionaram uma visão abrangente acerca dos pontos fortes do aplicativo e das possíveis oportunidades de aprimoramento.

Um dos participantes enfatizou que o aplicativo contribuiria para sua disciplina no controle de gastos, enquanto outro mencionou que a aplicação o auxiliaria a ter um maior controle financeiro e possivelmente desenvolver hábitos de economia. Além disso, foram recebidos feedbacks contendo sugestões de melhorias pertinentes, que foram valiosas para orientar os trabalhos futuros¹³.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A criação do aplicativo Meu bolso foi idealizada para oferecer aos usuários uma maneira conveniente e eficiente de gerenciar suas finanças. A acessibilidade e a facilidade de uso foram pontos-chave no desenvolvimento do aplicativo. O objetivo era criar uma interface intuitiva e amigável, tornando a navegação e a utilização do aplicativo acessíveis a todos, independentemente do nível de conhecimento prévio sobre finanças ou tecnologia.

Com um aplicativo fácil de usar, gratuito e que possui as principais funcionalidades procuradas nos aplicativos do gênero, é esperado que isso favoreça a disciplina do usuário em fazer o controle do seu orçamento.

Com base nos resultados da pesquisa de avaliação, é possível afirmar que os objetivos de utilidade e facilidade de uso percebidas foram concluídos, de acordo com as respostas analisadas da pesquisa de avaliação. A pesquisa também nos permitiu coletar feedback direto dos participantes.

Como trabalhos futuros, funcionalidades podem ser desenvolvidas para possibilitar um melhor planejamento financeiro, acompanhamento de metas e economia tempo do usuário, como geração de orçamentos personalizados e a possibilidade

¹³ Feedbacks mencionados: imgur.com/a/wEhIqBe Acesso em: 08/07/2023

de registrar contas fixas que se repetem automaticamente todo mês, por exemplo. Outro passo importante é gerar uma versão do aplicativo para iOS, uma vez que o sistema operacional da Apple, possui uma base de usuários considerável.

Aplicamos aqui conhecimentos aprendidos durante nossa formação em Sistemas de Informação pela UFF e procuramos usar nosso conhecimento em prol de uma causa que possa vir a melhorar a qualidade de vida de muitas pessoas.

Referências

BARRETO, K. V.; COSTA, D. H. Gestão financeira pessoal: como potencializador para o controle de finanças. *e-Academica*, v. 3, n. 3, 2022. Disponível em: <<https://doi.org/10.52076/eacad-v3i3.351>>.

BRITISHCOUNCIL. *Demandas de Aprendizagem de Inglês no Brasil*. 2013. https://www.britishcouncil.org.br/sites/default/files/demandas_de_aprendizagem_pesquisa_completa.pdf. Acesso em: 30-Jun-2023.

CNC. *Pesquisa de Endividamento e Inadimplência do Consumidor*. 2023. <https://static.poder360.com.br/2023/01/cnc-endividamento.pdf>. Acesso em: 30-Jun-2023.

DAVIS, F. D. Perceived usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology. *MIS Quarterly*, JSTOR, v. 13, n. 3, set. 1989, p. 319. Disponível em: <<https://doi.org/10.2307/249008>>.

DIAS, D. *Motivação e resistência ao uso da tecnologia da informação: um estudo entre gerentes*. [S.l.]: ANPAD, 2000.

GEFEN, D.; STRAUB, D.; BOUDREAU, M.-C. Structural equation modeling and regression: Guidelines for research practice. *Communications of the Association for Information Systems*, Association for Information Systems, v. 4, 2000. Disponível em: <<https://doi.org/10.17705/1cais.00407>>.

GITMAN, L. J. *Princípios de Administração Financeira – Essencial*. 2. ed. [S.l.]: Bookman, 2001. 434 p.

GODOY, J.; JUNIOR, M. A. G. *Investindo em Ações: os primeiros passos – as dicas do Sr. Alceu*. [S.l.]: Saraiva, 2006.

HARPE, S. E. How to analyze likert and other rating scale data. *Currents in Pharmacy Teaching and Learning*, Elsevier BV, v. 7, n. 6, nov. 2015, p. 836–850. Disponível em: <<https://doi.org/10.1016/j.cptl.2015.08.001>>.

HOJI, M. *Administração Financeira e Orçamentária*. 8. ed. [S.l.]: Atlas, 2010.

IBM. *O que é arquitetura de três camadas (tiers)*. 2023. <https://www.ibm.com/br-pt/topics/three-tier-architecture>. Acesso em: 30-Jun-2023.

LINKERT, R. *A technique for the measurement of attitudes*. [S.l.]: Archives of psychology, 1932.

SERASA. *Mapa da Inadimplência e Negociação de Dívidas no Brasil*. 2023. <https://www.serasa.com.br/limpa-nome-online/blog/mapa-da-inadimplencia-e-renogociacao-de-dividas-no-brasil/>. Acesso em: 08-Jul-2023.

SOMMERVILLE, I. *Engenharia de Software*. 9. ed. [S.l.]: Pearson Prentice Hall, 2011. 548 p.

SPC. *48% dos brasileiros não controlam o próprio orçamento, revela pesquisa CNDL/SPC Brasil*. 2020. <https://www.spcbrasil.org.br/pesquisas/pesquisa/7171>. Acesso em: 30-Jun-2023.

VALENTE, M. T. *Engenharia de software moderna. Princípios e Práticas para Desenvolvimento de Software com Produtividade*. 1. ed. [S.l.: s.n.], 2020.

YOURTEAMININDIA. *What is Flutter Hive database?* 2021. <https://www.yourteaminindia.com/blog/flutter-hive-database>. Acesso em: 30-Jun-2023.

APÊNDICE A - Lista de ilustrações

Figura 1 – Arquitetura do sistema. Fonte: Adaptada de (VALENTE, 2020).	7
Figura 2 – Tela inicial. Fonte: Elaborado pelos autores, 2023	8
Figura 3 – Tela adicionar registros. Fonte: Elaborado pelos autores, 2023 . .	9
Figura 4 – Tela gerenciar categorias. Fonte: Elaborado pelos autores, 2023 .	10
Figura 5 – Tela de estatísticas. Fonte: Elaborado pelos autores, 2023	11
Figura 6 – Modelo TAM. Fonte: DAVIS, 1989	12
Figura 7 – Respostas Q2.	13
Figura 8 – Respostas Q3.	14
Figura 9 – Respostas Q6.	14
Figura 10 – Respostas Q5.	15
Figura 11 – Respostas Q8.	16
Figura 12 – Respostas Q10.	16

APÊNDICE B - Lista de tabelas

Tabela 1 – Comparação dos aplicativos analisados Fonte: Elaborado pelos autores, 2023.	4
Tabela 2 – Requisitos funcionais Fonte: Elaborado pelos autores, 2023.	6
Tabela 3 – Requisitos não funcionais Fonte: Elaborado pelos autores, 2023.	6
Tabela 4 – Perguntas utilizadas na avaliação. Fonte: Elaborado pelos autores, 2023.	13

APÊNDICE C - Questionário

27/06/2023, 14:03

Avaliação da aplicação Meu bolso

Avaliação da aplicação Meu bolso

Faça login no Google para salvar o que você já preencheu. [Saiba mais](#)

* Indica uma pergunta obrigatória

Qual o seu nome? *

Sua resposta

Como você se classificaria em relação a sua experiência com tecnologia? *

Pouco experiente

1

2

3

4

5

Muito experiente

Na sua opinião, você acha que a aplicação será útil para realização das tarefas de gestão financeira pessoal? *

Discordo totalmente

Discordo parcialmente

Neutro

Concordo parcialmente

Concordo totalmente



Como você entende que a aplicação poderia melhorar a aplicação das suas finanças? *

Sua resposta

Você achou que a aplicação é fácil de aprender e usar? *

- Discordo totalmente
- Discordo parcialmente
- Neutro
- Concordo parcialmente
- Concordo totalmente

Você acredita que essa aplicação atenderia suas necessidades com relação à sua gestão financeira pessoal? *

- Discordo totalmente
- Discordo parcialmente
- Neutro
- Concordo parcialmente
- Concordo totalmente

Quais aspectos específicos da aplicação você considera mais satisfatórios? *

Sua resposta



Você pretende utilizar a aplicação no futuro? *

- Discordo totalmente
- Discordo parcialmente
- Neutro
- Concordo parcialmente
- Concordo totalmente

Caso não pretenda utilizar, qual seria o motivo?

Sua resposta

Com base na avaliação realizada, assinale a opção correspondente: *

- Eu recomendaria a adoção da aplicação.
- Eu recomendaria a adoção da aplicação com algumas melhorias sugeridas.
- Eu recomendaria a revisão da aplicação antes da adoção.
- Eu não recomendaria a adoção da aplicação.

Enviar

[Limpar formulário](#)

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em Universidade Federal Fluminense. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários

