



## EQUILIBRE-SE: FINANÇAS PESSOAIS

**Samarah dos R. ABDALA<sup>1</sup>; Paulo C. dos SANTOS**<sup>2</sup>.

### RESUMO

A educação financeira é algo indissociável nos dias atuais, tendo em vista que os brasileiros não estão sabendo gerenciar seu próprio dinheiro. Esta aplicação web visa ajudar a sociedade a se organizar e ter os controles financeiros na palma de sua mão. Utilizando as tecnologias HTML, CSS, Javascript, PHP, MySQL e UML, o projeto é de fácil utilização e de grande eficácia para seus usuários. Vale ressaltar que o sistema web ainda está em desenvolvimento e, posteriormente, será hospedado no servidor gratuito 000WebHost.

**Palavras-chave:** Educação Financeira; Planejamento Pessoal; Gerenciamento Financeiro.

### 1. INTRODUÇÃO

A educação financeira está associada à capacidade de tomar decisões coerentes que resultem em benefícios e não comprometam a qualidade de vida do indivíduo. Este assunto tornou-se um dos mais comentados e discutidos na atualidade, dada sua relevância para o crescimento econômico-financeiro das pessoas (JESUS, 2019). Compreende-se como gestão financeira pessoal, o conhecimento, a prática, a seletividade contábil e a indagação pessoal face à oferta de produtos no mercado financeiro, sobre o que de fato queremos ou precisamos (COSTA; SOUZA; AMARAL, 2021).

O planejamento financeiro pode proporcionar a realização de sonhos, objetivos e deve ser abordado pelo simples motivo de que o assunto não é normalmente tratado na escola. O nível de inadimplência e endividamento do brasileiro pode nos mostrar que a sociedade carece de instrução sobre como cuidar do seu dinheiro (OLIVEIRA, 2018). Com as comodidades de se adquirir bens e serviços a partir da utilização do cartão de crédito, tornou-se simplificada a atividade de gastar, porém caso não haja o planejamento adequado, pode-se perder o controle dos gastos e com isso, paulatinamente, se acumular dívidas. (ROSA, 2021). Acerca dessa dificuldade, o objetivo deste software é auxiliar na gestão financeira pessoal da sociedade.

De acordo com Silva, Coelho e Silva (2020), os smartphones podem ser grandes aliados para o auxílio da gestão financeira pessoal, tendo em vista que os mesmos estão disponíveis para as pessoas durante o tempo todo. Cada vez mais, as pessoas têm acessado a internet e seus produtos e serviços para realizar suas tarefas de maneira cômoda e rápida. Sendo assim, utilizar um sistema web para controle financeiro, permite à pessoa ter acesso às informações financeiras de qualquer

---

<sup>1</sup>Discente do curso técnico em informática integrado ao ensino médio IFSULDEMINAS - *Campus* Muzambinho. E-mail: samarahabdala@gmail.com

<sup>2</sup>Orientador, IFSULDEMINAS- *Campus* Muzambinho. E-mail: paulo.santos@muz.ifsuldeminas.edu.br

lugar ou dispositivo se necessário, de maneira simples e rápida (SOUZA; ARMELLINA, 2023).

Um dos benefícios de utilizar a aplicação web “EQUILIBRE-SE: FINANÇAS PESSOAIS” se deve à facilidade e o dinamismo de uso, a qual oferece um perfil personalizado para cada usuário, contendo um menu com diversas funcionalidades, como a planilha inteligente que divide os gastos por área (lazer, supermercado, *fastfood*). Para a produção deste software foram utilizados conceitos de engenharia de software, que é uma área da ciência da computação que abrange a especificação, desenvolvimento e manutenção de software aplicando tecnologias e boas práticas de desenvolvimento na gerência de projetos, prezando pela organização, tempo de produtividade e da qualidade do produto como um todo (ROCHA, 2019).

Ademais, também foram utilizados conceitos de design centrado no usuário, em inglês *user-centered design* (UCD), que é um método que busca planejar e entender os problemas enfrentados pelos usuários e a melhor forma que o software sendo criado pode ajudá-lo (SESSO, 2018).

## **2. MATERIAL E MÉTODOS**

As atividades para aprendizagem e desenvolvimento desse software foram realizadas na disciplina de Projetos de Software Orientado a Objetos (PSOO), do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio, do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho.

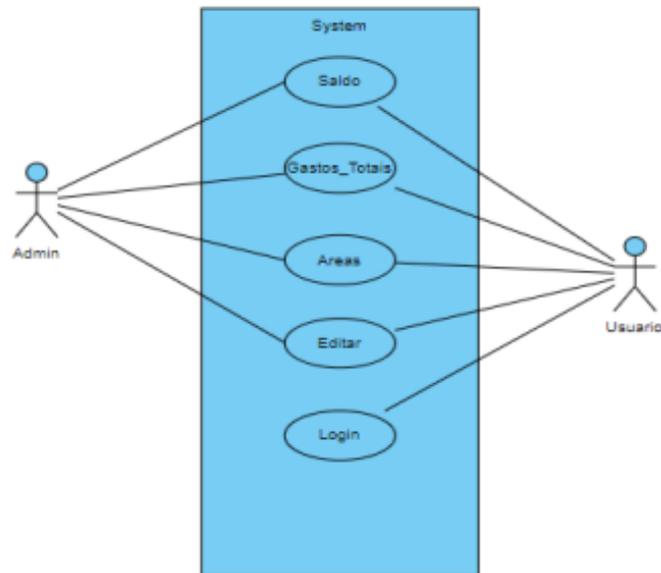
Os métodos utilizados para a produção da aplicação web *frontend* foram as linguagens HTML, CSS e Javascript. Para o *backend* foram utilizadas as linguagens PHP e o banco de dados MySQL. Além disso, foi utilizada a modelagem na linguagem UML, que é uma linguagem de modelagem visual que visa padronizar o software. Por fim, foram utilizados o Visual Studio Code para codificação do software web e o Documentos Google para a documentação de requisitos e demais informações sobre o mesmo..

Para a execução do projeto foram utilizados computadores desktop disponibilizados pelo IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, com as seguintes configurações: processador AMD Ryzen 3 PRO 3200GE w/ Radeon Vega Graphics 3.30 GHz com memória RAM instalada 8,00 GB (utilizável: 5,93GB), sistema operacional 64 bits processador baseado em x64, Windows 11 Pro e smartphone de uso próprio do modelo Iphone 13, IOS versão 17.6.1 e 128GB.

## **3. RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Para garantir uma boa eficácia e baixas chances de conter falhas, o software deve conter requisitos severamente planejados. Para tanto, foi utilizado o diagrama de casos de uso, o qual utiliza a linguagem UML e visa demonstrar a função de cada ator e as funcionalidades da aplicação web, como demonstrado na figura 1.

Figura 1: diagrama de casos de uso



Fonte: dos autores (2024).

Além do planejamento de suas funcionalidades, o design também deve ser uma preocupação na produção de um software. A página principal deve ser organizada e de fácil entendimento, tendo em vista que é o primeiro contato do usuário com o software web, como mostra a figura 2.

Figura 2: página principal.



Fonte: dos autores (2024).

O desenvolvimento de um software conta com muitas etapas, as quais vão de planejar requisitos e funcionalidades à começar a codificar. A primeira etapa foi a definição do tema e o levantamento dos requisitos, logo após foram definidas as linguagens a serem utilizadas e a modelagem do banco de dados e diagramas (caso de uso, classe, atividade), e por fim, foi iniciada a codificação da aplicação web. Vale ressaltar que a aplicação web ainda está em fase de

desenvolvimento, a qual será testada com usuários reais e hospedada em um servidor gratuito, o 000WebHost.

#### 4. CONCLUSÃO

O sistema web “EQUILIBRE-SE: FINANÇAS PESSOAIS” foi desenvolvido com o objetivo de ajudar a sociedade a se organizar financeiramente, tendo em vista que é uma dificuldade de diversos brasileiros. Com uma interface voltada para o usuário, o software é de fácil utilização e entendimento. Para o seu desenvolvimento foram utilizadas as tecnologias HTML, CSS, Javascript, PHP, MySQL e UML, as quais contribuíram para a construção *frontend*, *backend* e modelagem visual.

Vale ressaltar que esta aplicação web ainda está em andamento e conseqüentemente não possui usuários reais. Após sua conclusão e testes com usuários reais, este software web será hospedado no 000WebHost, um servidor gratuito de hospedagem.

#### REFERÊNCIAS

- COSTA, E. A. Q. ; SOUZA, D. S. ; AMARAL, I. S. GESTÃO DAS FINANÇAS PESSOAIS: UMA VIDA ECONOMICAMENTE CORRETA. **Revista Ciências Humanas e Sociais**, Aracaju, v. 6, n.3, p. 71-84, mar. 2021. Disponível em: <https://periodicos.set.edu.br/cadernohumanas/article/view/7683>. Acesso em: 22 ago. 2024.
- JESUS, L. M. N. FINANÇAS PESSOAIS: UM ESTUDO SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES DA EDUCAÇÃO FINANCEIRA PARA A QUALIDADE DE VIDA. **Revista Textura**, Governador Mangabeira-BA, v. 13, n. 21, p. 74-82, jan-jun, 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.22479/desenreg2019v13n21p74-82>. Acesso em: 22 ago. 2024.
- OLIVEIRA, L. L. Planejamento financeiro pessoal: A importância de poupar e investir para ter qualidade de vida. **Revista Especialize On-line IPOG**, Goiânia, v. 1, n. 15, p. 1-15, jul. 2018. Disponível em: <https://assets.ipog.edu.br/wp-content/uploads/2019/12/07013918/lays-laury-de-oliveira-gngyn020-6321311.pdf>. Acesso em: 23 ago. 2024.
- ROCHA, G. S. C. **APLICATIVOS WEB PROGRESSIVOS NATIVOS PARA O COMÉRCIO UTILIZANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA TOMADA DE DECISÕES**. 2019. Trabalho de conclusão de curso. Graduação (Engenharia de Software) - Faculdade Anhanguera de Santa Bárbara d'Oeste, Santa Bárbara d'Oeste, 2019. Disponível em: [https://repositorio.pgsscogna.com.br/bitstream/123456789/28483/1/GABRIEL\\_DA\\_SILVA\\_COSTA\\_ROCHA\\_DEFES\\_A.pdf](https://repositorio.pgsscogna.com.br/bitstream/123456789/28483/1/GABRIEL_DA_SILVA_COSTA_ROCHA_DEFES_A.pdf). Acesso em: 26 ago. 2024.
- ROSA, S. S. A IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO FINANCEIRA PARA AUMENTO DE EFICIÊNCIA NO PLANEJAMENTO E CONTROLE DE FINANÇAS PESSOAIS. **Revista Administração de Empresas Unicritiba**, Curitiba, v. 3, n. 25, p. 51-74, 2021. Disponível em: <https://portaldeperiodicos.animaeducacao.com.br/index.php/admrevista/article/view/21839>. Acesso em: 23 ago. 2024.
- SESSO, B. **Design centrado no usuário no desenvolvimento de software**. 2018. Monografia. Graduação (Bacharelado em Ciência da Computação) - Instituto de Matemática e Estatística Universidade de São Paulo, São Paulo, 2018. Disponível em: <https://bccdev.ime.usp.br/tccs/2018/bruse/Monografia.pdf>. Acesso em: 25 ago. 2024.
- SILVA, A. C. B. S; COELHO, B. M. L. ; SILVA, F. C. L. APLICATIVOS DE GESTÃO FINANCEIRA: um estudo exploratório. **Revista Pesquisa em Administração**, Caruaru-PE, v. 4, p.1-21, 2020. Disponível em: <https://periodicos.ufpe.br/revistas/rpa/article/download/244946/35549>. Acesso em: 26 ago. 2024.
- SOUZA, J. F. ; ARMELLINA, G. L. D. **SISTEMA WEB PARA GESTÃO DE FINANÇAS PESSOAIS**. 2023. Monografia. Graduação (Bacharelado em Ciência Da Computação) - Faculdade de Tecnologia, Ciências e Educação, Pirassununga, 2023. Disponível em: [https://fatece.edu.br/sumario/arquivos/SISTEMA%20WEB%20PARA%20GEST%3O%83O%20DE%20FINAN%3%87AS%20PESSOAIS\\_2023.pdf](https://fatece.edu.br/sumario/arquivos/SISTEMA%20WEB%20PARA%20GEST%3O%83O%20DE%20FINAN%3%87AS%20PESSOAIS_2023.pdf). Acesso em: 25 ago. 2024.