

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Um dos maiores problemas de nossa sociedade é a falta de conhecimento financeiro, que faz com que as pessoas tenham gastos excessivos e o acúmulo de despesas no final do mês. De acordo com a Serasa (Centralização de Serviços dos Bancos) 40% da população brasileira tem ou já tiveram o "nome sujo", ou seja, já deixaram de pagar alguma dívida ou despesa no fim do mês. Educação financeira é a capacidade de fazer julgamentos inteligentes e decisões eficazes em relação ao uso e gestão do dinheiro

Destacamos a importância da educação financeira para o controle dos gastos e diversificação dos investimentos para uma vida financeira equilibrada das pessoas.

Fale da dor que o grupo busca resolver, as pessoas que sofrem dessa dor e um pouco do contexto em que o problema acontece

Membros da Equipe

- Mateus Leal
- Pedro Heinrich
- Luis Santiago
- Carlos Augusto

Liste todos os integrantes da equipo

Documento criado pelo grupo de professores da disciplina de Trabalho Interdisciplinar: Aplicações Web dos cursos de Sistemas de Informação, Engenharia de Software e Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI) da PUC Minas com o objetivo de orientar o processo de concepção de projetos baseado nas técnicas de Design Thinking. Versão 1.0 (setembro-2021). Diversos artefatos desse processo se baseiam no material cedido pela <u>Design Thinkers Group</u>.

Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attibution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/



Matriz de Alinhamento CSD

Dúvidas

O que anda não sabemos sobre o problema

- Por que as pessoas n\u00e3o procuram saber mais sobre?
- Por que as pessoas se descontrolam economicamente ?
- Por que não há divulgação o suficiente sobre educação financeira?
- Por que bancos dificultam a consultoria financeira?

Certezas

O que já sabemos

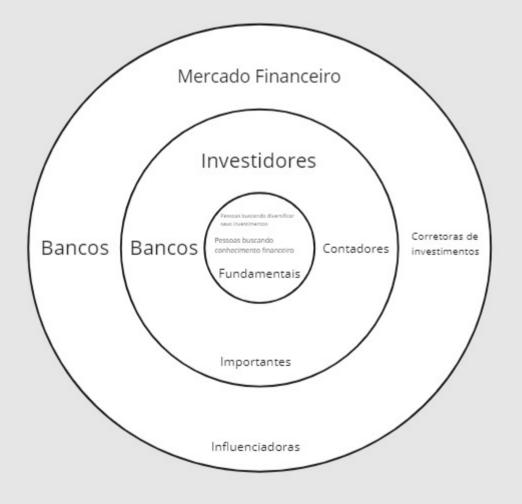
- Não há educação financeira na grade horária das escolas.
- A população não tem educação financeira o suficiente.
- A poupança perde espaço/popularidade com os brasileiros.

Suposições

O que achamos, mas não temos certezas

- As pessoas não têm conhecimento sobre educação financeira.
- As pessoas se descontrolam economicamente pele excesso de crédito.
- Existe uma falta de competência dos responsáveis por não divulgar mais.
- Grande parte das pessoas não entendem nem o básico sobre educação financeira.
- Essa ignorância sobre o assunto gera lucros maiores para os bancos.

Mapa de Stakeholders



Pessoas Fundamentais

Principais envolvidos no problema e representam os potenciais usuários de uma possível solução. Ex do Uber: motoristas e passageiros

Pessoas Importantes

Pessoas que ajudam ou dificultam o desenvolvimento e uso da solução e que devem ser consideradas

Ex do Uber: taxistas, gov. locais, loja AppStore

Pessoas Influenciadoras

Pessoas ou entidades que devem ser consultadas para avaliar aspectos relevantes no ciclo de vida da solução.

Ex do Uber: Reguladores setor de transporte, opinião pública

Entrevista Qualitativa

Pergunta

Qual é o seu banco? Porque escolheu ele?

- Inter, pela facilidade e comodidade do serviço prestado;
- Santander. Pois a conta do meu pai já era nele, e meu pai resolveu abrir minha conta lá:
- · Picpay, pois só queria uma carteira virtual;
- · Banco do Brasil, era o mais prático, tinha agência no prédio da empresa
- Inter, um dos únicos bancos que aceita menor de idade:
- · Santander, devido a relação com a empresa;
- · Nubank. Por praticidade;
- · Não tenho banco.

Pergunta

Onde você se vê em 5 anos?

- Espero que em um emprego com carteira assinada;
- Estudando em alguma faculdade e trabalhando;
- Espero que daqui a 5 anos eu esteja estabelecido financeiramente, morando em uma casa própria;
- · Com meu negócio próprio;
- Formada e empregada na minha área de atuação;
- Nunca pensei nisso.;
- Recém formado procurando emprego ou fazendo estágio e terminando meu curso:
- · Morando fora do Brasil e vivendo bem.

Pergunta

Caso invista em algo, em que você investe?

- Criptomoedas;
- · CDBS, FIIS, ações, eu mesmo;
- · Tesouro direto ou CDB;
- · Poupança;
- Bolsa de valores;
- · Renda fixa.

Pergunta

O que você teria interesse de aprender sobre educação financeira?

- O máximo possível. Quero poder calcular quanto devo deixar no fundo de emergência, quanto devo gastar com lazer e etc.;
- Principalmente a organização financeira e sobre investimentos.;
- Investimentos:
- Organizar finanças;
- Algo sobre tipo aposentar ou INSS e como parar de gastar
- Taxas e impostos, por que pelo menos 20% do que eu gasto ou ganho tem que ir pra o governo sempre, etc.

Pergunta

O que você gostaria de encontrar em um aplicativo sobre educação financeira?

- Como investir e gerenciar a própria renda do 0:
- Facilidade, cálculo de saldo, lista de produtos que quero comprar mas relacionados com o valor e com quanto eu tenho disponível;
- Ajuda de como usar o seu dinheiro separado por situações como emergências e dinheiro para besteira;
- Gostaria de um aplicativo que me impedisse de gastar quando chego em certo valor, até repor o dinheiro:
- · Material sobre investimentos voltado para todas as classes sociais;
- Uma maneira de simular uma proposta de vida para um período de 1 a 2 anos de maneira que um trabalhador que tem dívida passe a viver uma vida boa sem que a dívida tire sua paz ou qualidade de vida;

Pergunta

Oque você acha da situação financeira atual do nosso pais ?

- Horrível. As pessoas não sabem lidar com o dinheiro, consomem irresponsavelmente, endividam-se, e não tem acesso a educação financeira, sendo ela algo que deveria ser fundamental na educação e formação básica;
- Bem ruim. Há um alto grau de endividamento da população, perda do poder de compra (inflação). Sintomas agravados e evidenciados pela pandemia mas que já são velhos conhecidos:
- Horrível desde que tem gente que faz fila para comprar osso porque a capacidade de compra aumentou enquanto os salários se estagnaram de certa forma;
- Desanimadora, eu com o meu pouco conhecimento não arrisco a dizer o que deve ser feito para melhorar essa situação;
- Precária, falta educação financeira pra maior parte da população.

Highlights de Pesquisa

Nome

Respostas da Pesquisa

Data

11 de Abril de 2022

Local

Google Forms

O que os participantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou falas mais significativas.

- Muitas pessoas já investem em algum ativo;
- Muitas pessoas conhecem o básico sobre educação financeira;
- Existem pessoas que tem 0 planejamentos ou metas para o futuro:
- Pouquíssimas pessoas tem um contador, e ninguém tem um pessoal

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

- 92% das pessoas entrevistadas, possuem um cartão de debito ou crédito
- 53% dos entrevistados, pertencem a classe C ou média.
- 66% dos entrevistados, n\u00e3o est\u00e1 satisfeito com sua situa\u00e7\u00e3o financeira.

Aspectos que importaram mais para os participantes

- Muitas pessoas desejam controlar seus gastos mensais;
- Muitas pessoas desejam saber investir em ativos;
- Definição de metas/objetivos financeiros;
- · Dicas e conhecimentos gerais sobre educação financeira.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

- Histórico de dividas dos entrevistados;
- Histórico de empréstimos dos entrevistados;

Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Aline Souza

IDADE 20

HOBBY Ler livros

TRABALHO Estudante

PERSONALIDADE

Paciente e alegre

SONHOS

Aquisição de um novo celular e um notebook para fazer trabalhos para a faculdade

OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Usa muito o celular e o notebook. Ela os utiliza para estudar e acessar suas redes sociais. Raramente está longe de alguns, seja por necessidade ou lazer.

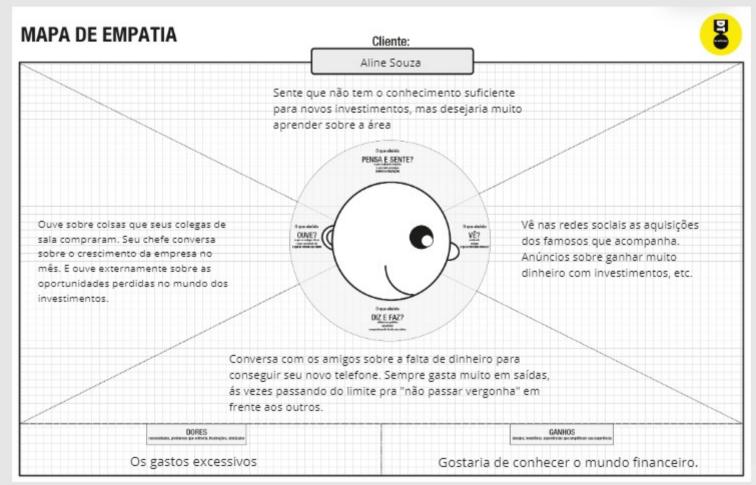
OBJETIVOS CHAVE

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

> Procura ajuda pra controlar gastos, aprender um pouco mais no mundo das finanças e entrar no mundo das aplicações financeiras

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME

Simon Korkovich

IDADE

63

HOBBY Assistir filmes e viajar

TRABALHO

Empresário

PERSONALIDADE

Inovador e introvertido

SONHOS

Viajar pelo mundo e diversificar as operações de sua empresa

OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Usa muito o computador, televisão e rádio. Ele os usa para ver notícias e para ver seus e-mails. Usa o telefone de seu escritório para conversar com os CEOs de suas empresas. Raramente usa smartphones por não entendê-los bem

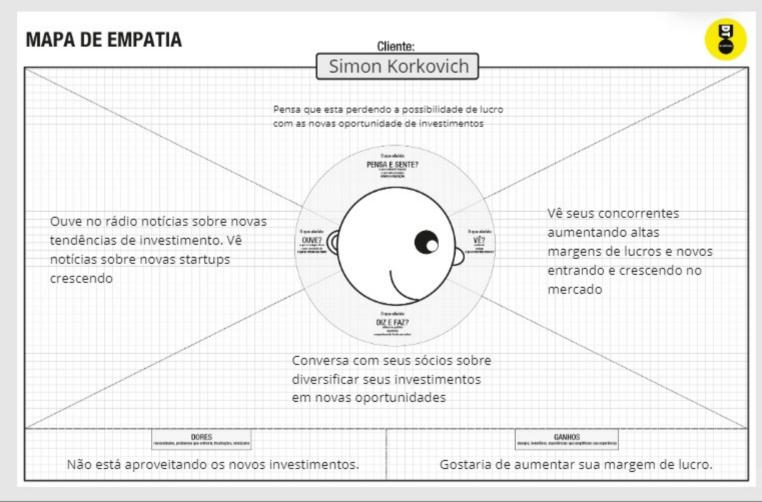
OBJETIVOS CHAVE

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Procura se atualizar sobre os novos conceitos e aparelhos do mundo dos negócios, buscando diversificar seus investimentos e a abrangência de suas empresas.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Camila Gorbaz

IDADE 4(

HOBBY Assistir novelas e escutar música

TRABALHO Professora

PERSONALIDADE

Ansiosa e solidária

SONHOS

Adquirir sua casa e carro próprios

OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Usa muito o celular e a televisão. Ela usa para ver as notícias, entrar em redes sociais no tempo livre e para conversar com os filhos.

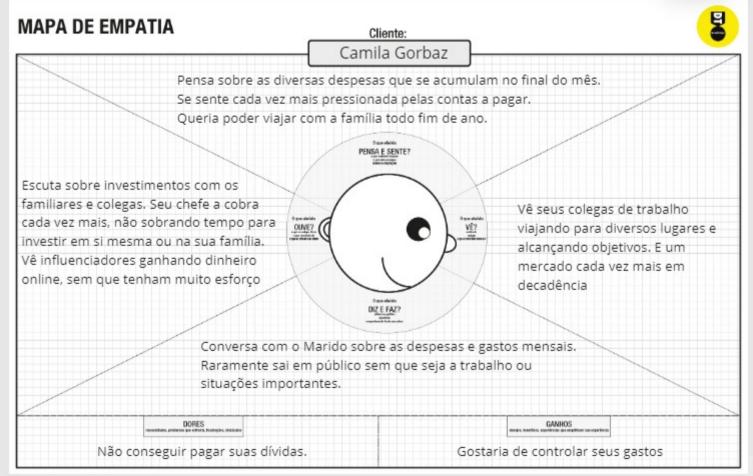
OBJETIVOS CHAVE

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Procura ajuda para controlar os gastos mensais e pagar suas dividas pendentes, além de alcançar seus objetivos financeiros

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



Brainstorming / Brainwriting

Mateus Leal

Pedro Heinrich Luís Santiago Carlos Augusto

Site para o controle das finanças

Definição de objetivos metas

Introdução ao mercado de NFTs Aplicativo para aprender vários assuntos dentro do tema de educação financeira (Controle de gastos, investimentos, criptomoedas, etc.)

Simulação de gastos em um tempo determinado Aulas sobre diversas áreas financeiras Pop-ups e notificações com sugestões e dicas de investimento e de poupança Passar o básico de maneira rápida e fácil

Dicas sobre as melhores opções de investimentos. Avisos sobre potenciais bons investimentos

Contas conectadas (mais de uma pessoa tem acesso à mesma conta, mesma ideia de um controle parental pra contas infantis)

Tutoriais detalhados para diversos assuntos

Aviso sobre o acumulo de despesas.

Interface personalizável de acordo com o interesse do usuário (Ícones ajustáveis???)

cronograma monetário (meio que uma agenda com alarme pra estimular hábitos) Recomendação de sites e vídeos para se aprofundar mais no assunto

Personalização para a necessidade de cada usuário

Mercado de criptomoedas espaço empresarial e pessoal, separando as duas finanças e criando um modo para empresas Presença de cronogramas montados pelo usuários para cumprir metas

Priorização de Ideias



Detalhamento das Ideias

MAPA CONCEITUAL



POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE? Blocos e barras que podem ser trocadas de lugar, "widgets" Melhora o uso diário para os usuários Facilita encontrar as opções mais desejadas Aplicativo personalizável Todos usuários ao instalar e controlar o aplicativo para seu próprio gosto QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO? COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

MAPA CONCEITUAL





Detalhamento das Ideias



