

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Devido a falta de educação financeira, a população brasileira não é bem preparada para lidar com dinheiro, seja por causa do desconhecimento dos principais formas de investimentos, contexto socioeconômico atual, metodologias e taxas econômicas etc. Deste modo, a falta de educação financeira é um grande problema que existe no Brasil.

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

- Caio Ronan Horta
- Eishila Beatriz dos Santos
- Lucas Andrade Feres
- Brayan Mendes de carvalho
- Fabiano Queiroz Guimarães Almeida
- João Gabriel Dias

Liste todos os integrantes da equipe

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

- 1. Os Brasileiros com dinheiro guardado em contas poupanças conhecem outras formas de investimentos rentáveis?
- Os empreendedores possuem a educação necessária no âmbito financeiro (por exemplo: em investimentos em bancos, criptomoedas ou na
- 3. Como manipular meu dinheiro?
- 4. Por que a educação financeira é importante?
- 5. É difícil aprender sobre educação financeira?
- 6. O que é educação financeira pessoal?

Certezas

O que já sabemos

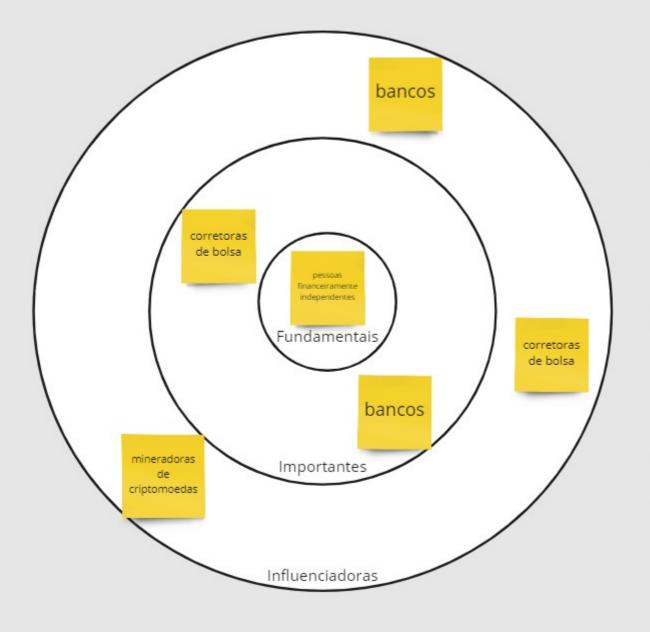
- A educação financeira nas escolas ainda é um projeto piloto a ser implementado;
- 2. A população brasileira em sua maioria não é bem preparada para lidar com o dinheiro;
- 3. Os brasileiros estão cada vez mais endividados; 4. A educação financeira contribui para a inclusão da
- população no sistema bancário; 5. Muitas pessoas no Brasil utilizam a Internet para
- aprender sobre educação financeira; 6. De acordo com o Serasa, cerca de 25% da
- população endividada tem entre 18 e 30 anos;
- 7. A população ainda não têm noção dos benefícios que que educação financeira pode trazer, tais como;

Suposições

O que achamos, mas não temos certezas

- A maioria das escolas (Publicas e Privadas) n\u00e3o possuem a educação financeira no ensino básico;
- 2. As pessoas nem sabem o quão é efetivo a educação financeira;
- 3. A um certo desinteresse sobre a educação financeira;
- 4. Pessoas que criam dívidas sabem o que fazer para não criá-las mas não o fazem;
- Como não a educação financeira básica nas escolas, para estudar sobre o assunto são contados valores absurdos;
- 6. O povo brasileiro não sabem os quatro conceitos financeiros básicos: aritmética, diversificação de risco, inflação e juros compostos;
- 7. A maioria da população brasileira gasta dinheiro no impulso e sem pensar;
- 8. Muitos brasileiros não tem o habito de guardar uma parte do seu dinheiro ganho mensalmente;
- 9. Um dos fatores sobre a falta de educação financeira no Brasil é seu passado histórico;
- 10. Se a economia do Brasil está ruim, grande parte da culpa disso é da falta de educação financeira nas escolas:

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

1 - O que você sabe sobre educação financeira ?

Resposta

Essos 1: Pensa que muitas pessoas precisam de ter educação financeira, mas que não é fácil uma pessoa conseguir se organizar financeiramente se ela não tem um bom salário e precisa alimentar as pessoas que moram com ela.

Fessos 2: Não sabe muito, e a maioria do que sabe aprendeu na prática, enquanto usava dinheiro e ganhava experiência com isso

Pessoe 3: Sabe multo pouco sobre conhecimento financeiro, assiste no YouTube o canal Nath Finanças e acessa no Instagram páginas de

Resposta

2 - Quais são suas dificuldades financeiras atualmente ?

Pessoa 1: Possui muitas dificuldades financeiras. Ela recebe um salário de estagiária de 600 reais e precisa viver com esse dinheiro durante todo o mês.

Pessoa 2: Falou que por enquanto não passa por dificuldades financeiras.

Pessoa 3: Possui uma dívida de 1.293,50 nos bancos Nubank e Inter e não sabe como vai pagar.

Pessoa 4: Não está passando nenhuma mas também no momento não possui dinheiro está no neutro, ao invés de guardar fez uma tatuagem.

Pessoa 5: Não tem nenhuma dificuldade financeira atualmente mas também diz não ter muito dinheiro.

Pergunta

3 - Como você administra seu dinheiro no mês ?

Pergunta

Pergunta

4 - O que você faria se ganhasse uma quantidade X de reais hoje ?

Resposta PESSOB 1: Está pagando parcelas de algumas compras, então não tem muito dinheiro de sobra pra gastar. Por isso do gastar só nos finais de semana e o mínimo possível para não ficar sem nada.

Pessos 2: Paga mensalidades, alimento e uma hora ou outra compra alguns lanches e outras coisas extras, mas

Pessos 3: Gasta de maneira irresponsável, usando o dinheiro sem pensar muito nas consequências. Também ama

Pessoa 4: Mora sozinho e ganha uma quantia que usa principalmente para sobrevivência, que segundo ele serve para comprar alimento e despesas essenciais. Não compra muito além disso

Pessoa 5: Guarda a maior parte e gasta o mínimo, focando em comprar o necessário. Consegue fazer isso de forma

Resposta

Pessoa 1: Compraria alguns apartamentos, investiria em aluguel e viajaria.

Pessoa 2: Colocaria todo o dinheiro para investir na renda fixa, pois no momento não pensa em fazer nada com essa quantidade de dinheiro.

Pessoa 3: Colocaria silicone, pagaria dívidas e investiria em bolsa da Versace.

Pessoa 4: Dependeria da quantia, se fosse mil reais não pouparia grande parte do dinheiro. Mas se fosse um valor maior investiria, pouparia e gastaria uma parte com gastos supérfluos, tatuagens e bebidas

Pessoa 5: Investiria uma parte, e a outra colocaria para investir e comprar coisas supérfluas como cerveja, cigarro, tatuagem etc.

Pergunta

5 - O que você sabe sobre investir ? Você investiria de alguma forma ?

Pergunta

6 - Onde você guarda seu dinheiro ? Por que você guarda em tal local ?

Resposta

Pessoa 1: Conhece o investimento de apartamento de aluguéis. Ela compraria alguns lotes para alugar na

Pessoa 2: Sabe sobre renda fixa e investimento em Bitcoin e criptomoedas, mas prefere investir em renda fixa porque não tem risco de perda de dinheiro

Pessoa 3: Não sabe investir mas já viu algo sobre criptomoedas, não investiria por ser descontrolada e

Pessoa 4: Disse que na sua opinião é em geral uma forma de explorar outra pessoa. No investimento de aluguel, por exemplo, você recebe lucro em cima da especulação da venda do imóvel. Mas mesmo assim investiria em aluguel ou compraria lote para vender mais caro.

Pessoa 5: Não sabe muito sobre investir, apenas sabe que quer investir mas não tem muita informação sobre.

Resposta

Pessoa 1: Guardava na previdência mas agora não tem dinheiro para guardar. Mas se algum momento tiver dinheiro para guardar, guardaria na previdência novamente porque rende bem.

Pessoa 2: Guarda tudo em conta bancária e dificilmente tem dinheiro vivo na carteira.

Pessoa 3: Não tem dinheiro para guardar pois está endividada

Pessoa 4: Guarda numa caixinha encima do armário, pois só possui um pouco de dinheiro

Pessoa 5: Disse que quarda no banco e porque o dinheiro rende dentro do banco.

Highlights de Pesquisa

Nome

Fabiano Queiroz

Data

04/04/2022

Local

Puc Minas / COREU

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

- 1. Entrevistada disse ter prioridade em colocar silicone ao invés de pagar suas dívidas ativas.
- Quase todos pensam em investir caso ganhem muito dinheiro.
- 3. Investimento de aluguel ser considerado uma exploração por meio da especulação. 4. Parte dos entrevistados não se interessa muito em gastar com coisas além do necessário
- ou essencial A entrevistada que se considera compulsiva tem consciência sobre seus hábitos mas não consegue quebra-los mesmo estando endividada.
- A pessoa que tem uma grande dívida não considera ter boa educação financeira mesmo acompanhado sites na Internet sobre o assunto e também ter visto coisas sobre.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

- 1. Muitas pessoas hoje em dia pensam em investir caso tenham uma grande quantidade de dinheiro ou queiram lucrar, mas a maioria desses indíviduos não fazem a mínima ideia de como fazer isso.
- 2. As pessoas se endividam facilmente se não investirem conscientemente e não tiverem uma educação financeira
- A maioria dos entrevistados prefere investir em alternativas rentáveis e seguras, sem se arriscarem muito.
- 4. Os entrevistados em geral gerenciam suas finanças intuitivamente ou de acordo com sua vontade de consumir no momento.
- Os entrevistados n\u00e3o t\u00e8m muita no\u00e7\u00e3o sobre os conceitos econ\u00f3micos que s\u00e3o importantes para se ter uma educação financeira.

Aspectos que importaram mais para os participantes

- 1. A maioria dos entrevistados priorizam gastar com necessidades antes de comprar coisas supérfluas.
- 2. Todos os entrevistados que tinham dinheiro para guardar decidem guardar em banco ou em lugares em que seu dinheiro renderá.
- Muitos consideram a educação financeira como importante mas não têm muita noção de como começar a aprender sobre ou não consideram muito necessária para gerenciar seu dinheiro.
- Investir é tido como algo que eles ouvem como importante, mas mesmo assim os participantes em geral não consideraram antes das entrevistas ler ou pesquisar sobre o

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

- 1. Pessoas que consideram alguns tipos de investimentos como forma de explorar o outro podem achar outros tipos de investimentos que seguem seu pensamento ético?
- 2. A educação financeira de uma pessoa influencia muito sua maturidade quanto a forma
- que ela gasta seu dinheiro? 3. Mesmo que muitas formas de investimentos estejam se popularizando isso está
- acontecendo com a mesma velocidade com que mais pessoas se educam financeiramente?

Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME | Rafael Alencar

IDADE | 17 Anos

HOBBY | Jogar bola

TRABALHO | Estudante

PERSONALIDADE

Inteligente com grandes ambições.

SONHOS

Ter meu próprio negócio.

OBJETOS E LUGARES

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

Jornais, Celulares e Televisão. No seu dia a dia para se informar dos acontecimentos mais recentes ao seu redor, ao que pode ou nao afeta-la.

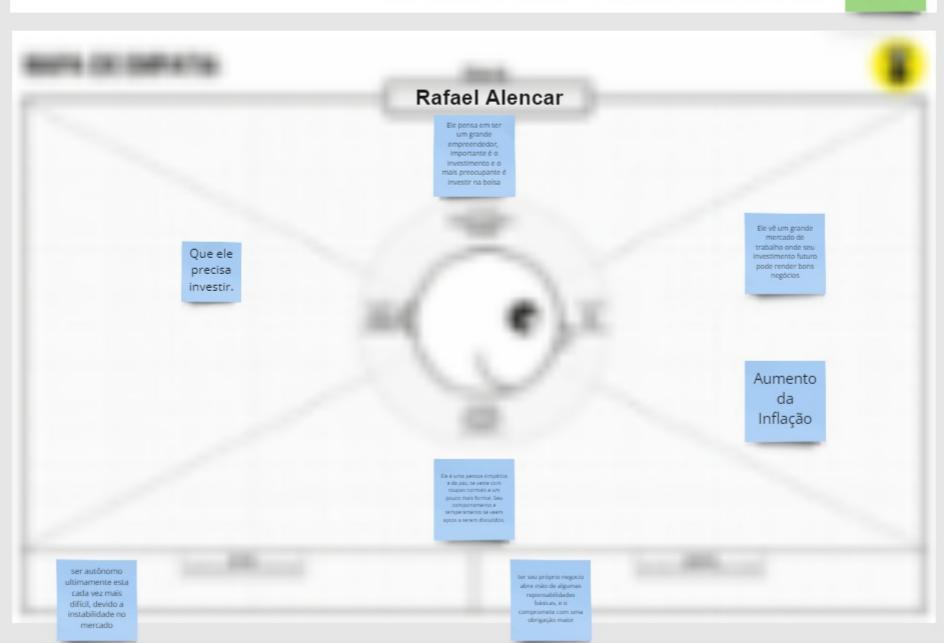
OBJETIVOS CHAVE

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

Acompanhar a situação do mercado no cenário atual.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz? Com respeito. Compaixão e compreensão costumam



Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME | Marcelo Soares

IDADE | 21 Anos

HOBBY | Ver filmes e séries

TRABALHO | Motorista de Uber

PERSONALIDADE

Alegre e brincalhão.

SONHOS

Ter minha casa própria.

OBJETOS E LUGARES

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

Site de Pesquisa, Notícias e aplicativos de Trânsito. Todos os dias por meio do celular e Televisão.

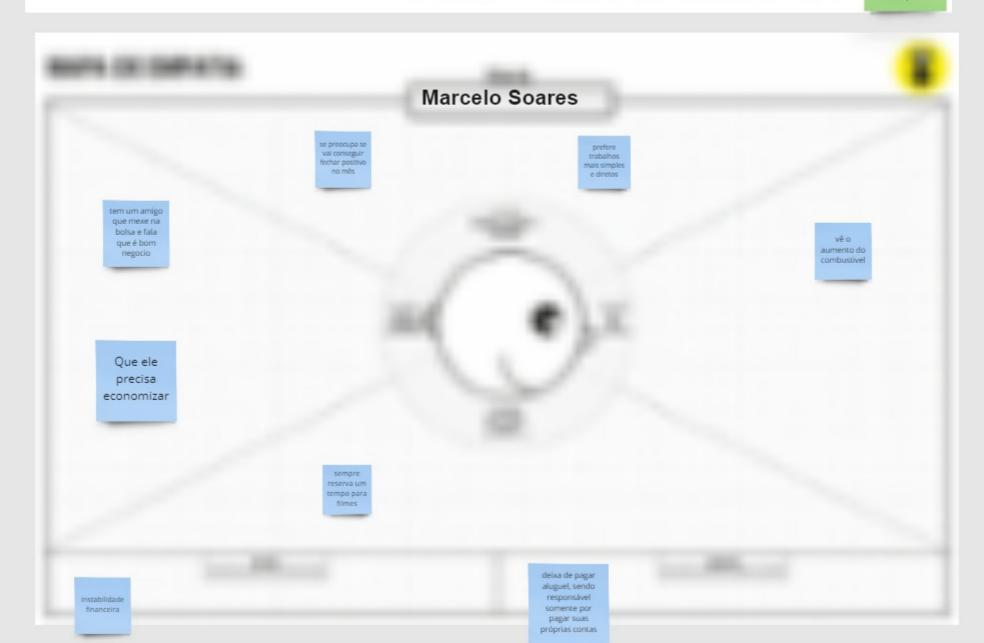
OBJETIVOS CHAVE

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

Avaliar rotas e a situações do Trânsito.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz? Amigável. Ser gentil a deixa feliz sempre.



Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME | Amanda Teixeira

IDADE | 25 anos

HOBBY | Ler livros

TRABALHO | Estilista

PERSONALIDADE

Sonhadora e perspicaz.

SONHOS

Comprar uma moto.

OBJETOS E LUGARES

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

Uso de redes sociais e aplicativos de ideias. Durante o serviço e horas vagas.

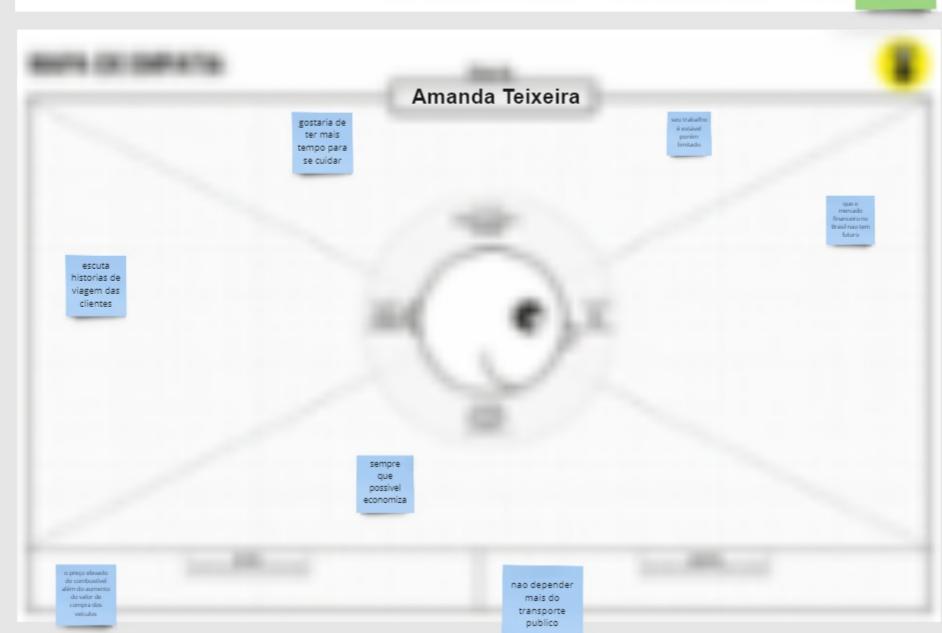
OBJETIVOS CHAVE

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

Melhorar seu trabalho com o que há de mais moderno no momento.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz? De forma educada. Atos altruístas costumam alegrá-la.



Brainstorming / Brainwriting

João Fabiano Lucas Brayan Caio Eishila Gabriel Portal de App no estilo Aplicativo que App/Site para Site com Fazer sugestão de assuntos ajuda leigos do do duolingo, como a pessoa simplificar o informações sobre a bolsa Excel a poderia pagar com homebroker. financeiras suas dividas e de valores e administrarem ensinamentos (bolsa) da atualidade economizar ações suas finanças e quizes Jogo infantil App para Notificações Ensinar como Avaliar Estar sempre ligado na atualidade e sobre investir o ajudar no que facilita diárias com como está a situação gastos do dinheiro parado dos países e para saber pequenas controle a educação e que sobra no como afetam o seu dia dia a dia dicas financeira financeiro final no mês Atualizações Comprar Site que ajuda Site de ajuda Falar sobre com somente o empresas a gerir para financias especialistas e Tipos de reserva de necessário e seus salários. investimentos dívidas e outras suas não o emergência investimentos finanças entrevistas supérfluo Saber utilizar Graficos e Portal de foruns com App que seja App facilitador descontos que historicos noticias discussões prático para de parcerias alguns entre escolas e pessoas sem das com sobre o apps/bancos empresas ed. financeira especialistas empresas proporcionam assunto Wikipédia Segue uma Sugestões ETF's -Sugestões de aba com calculadora ou similar como investimentos conjunto noticias que dos sobre ed. de finanças poder impactem a de ações especialistas economizar financeira bolsa App de Aplicativo que Fórum de site como uma Carteira suporte ao rede social, ajuda pessoas discussões gestão onde inclui acesso a falarem com financeira para virtual seus bancos e especialistas criptomoedas

eficiente

investimentos

usuários

de ações

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



App para ajudar no controle financeiro Wikipedia ou similar sobre ed. financeira App de gestão financeira eficiente

Fazer sugestão de como a pessoa poderia pagar suas dividas e economizar App/Site para simplificar o Homebroker (bolsa)

Portal de noticias sobre o assunto

IDEIA 1

App para ajudar no controle financeiro Lucas Andrade

A ideia de criar um app para auxiliar/ajudar as pessoas no seu controle diário do dinheiro, e evitar com

que ela fique endividada.

IDEIA 2

App de gestão financeira eficiente Brayan Mendes

Um site que auxilie a pessoa na administração do seu dinheiro, onde possui dicas do que fazer com o dinheiro parado ou até mesmo boas apostas de

IDEIA 3

Fazer sugestão de como a pessoa poderia pagar suas dividas e economizar Eishila Beatriz

App que traz opções ao usuário de como quitar suas dividas e formas de

economizar.

IDEIA 4

Portal de noticias sobre o assunto João Gabriel

investimentos.

Um portal de notícias para manter a

pessoa antenada e não ficar por fora

do que está acontecendo no mundo,

como aumento de preços, variação de

moedas ou grandes acontecimentos na economia mundial.

IDEIA 5

App/Site para simplificar o homebroker (bolsa) Caio Rona

App que simplifica o acesso ao homebroker assim se torna mais acessivel o investimento na bolsa.

IDEIA

Wikipédia ou similar sobre ed. financeira Fabiano Queiroz

Site muito parecido com a Wikipédia

que ensina conteúdos e fornece informações importantes sobre educação

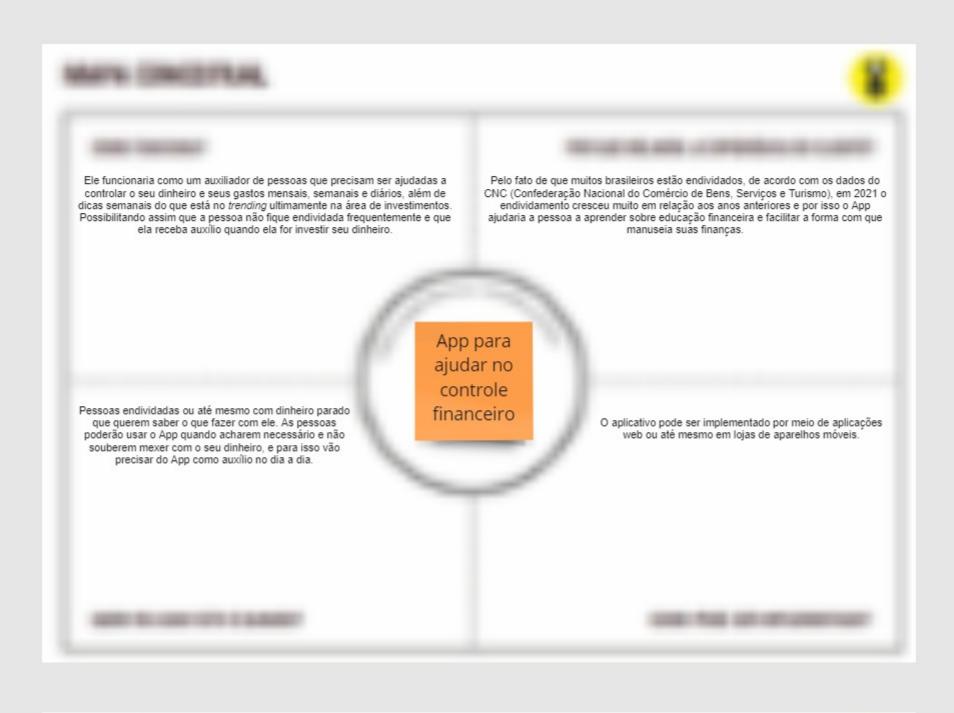
financeira.

Priorização de Ideias

MAPA DE PRIORIZAÇÃO **OBJETIVOS ESTRATÉGICOS** App/Site para *Ideia que abranja simplificar o muitas pessoas Homebroker (bolsa) *Priorize a facilidade de comunicação entre o usuário e o projeto App para *Tenha como objetivo Custo ajudar no assimilar ideias, controle pensamentos, hábitos financeiro e informações nos clientes *Seja atrativo, visto Portal de que o tema tratado noticias não é algo que as Wikipédia sobre o pessoas hoje em dia ou similar assunto buscam de forma sobre ed. <u>espontânea</u> financeira

Impacto

Detalhamento das Ideias





Detalhamento das Ideias



