



PUC Minas

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Atualmente, muitas corretoras de investimento têm adotado práticas que priorizam o lucro imediato sobre o bem-estar financeiro dos investidores. Essas instituições muitas vezes fornecem recomendações de investimento enviesadas, visando seus próprios interesses financeiros em detrimento dos objetivos e necessidades individuais dos investidores. Um dos principais problemas decorrentes dessa prática é a oferta de produtos financeiros que não necessariamente se alinham com o perfil de risco e os objetivos de investimento dos clientes. Essas recomendações tendenciosas frequentemente incluem a promoção de fundos de investimento com gestão duvidosa ou taxas excessivamente altas, bem como outros instrumentos financeiros que não oferecem o melhor retorno ajustado ao risco para os investidores. Isso resulta em uma alocação de recursos ineficiente e, em muitos casos, em prejuízos financeiros significativos para os clientes. Além disso, a falta de transparência e de orientação imparcial por parte das corretoras pode levar os investidores a tomarem decisões baseadas em informações incompletas ou tendenciosas, aumentando ainda mais o risco de escolhas financeiras inadequadas. Diante desse cenário, há uma clara necessidade de uma solução que ofereça aos investidores acesso a recomendações imparciais e personalizadas, levando em consideração seus objetivos financeiros, tolerância ao risco e situação financeira atual. Uma plataforma de investimentos automatizada pode desempenhar um papel fundamental na resolução desse problema, fornecendo uma alocação de portfólio teoricamente otimizada e transparente, livre de conflitos de interesse e alinhada com os interesses dos investidores.

Membros da Equipe

- André Henriques Parreiras
- Luiz Felipe Rodrigues Duarte
- Mateus Martins Parreiras
- Pedro Gabriel Amorim Soares
- Vitor Leite Setragni

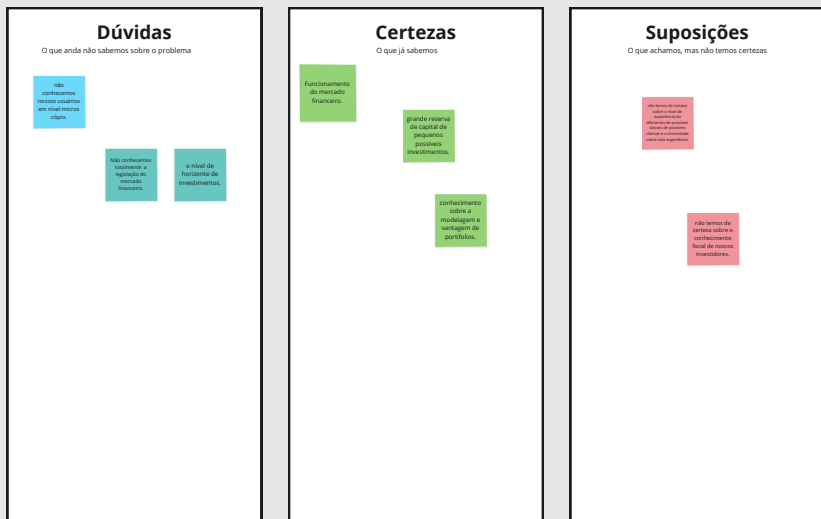
Liste todos os integrantes da equipe

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 [Design Thinkers Group](#).

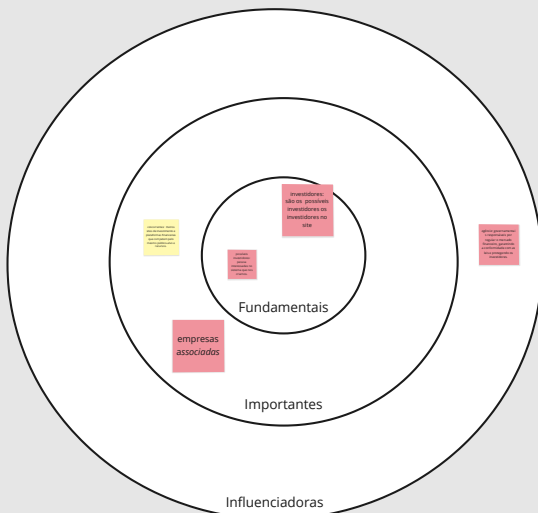
Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>



Matriz de Alinhamento CSD



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 2

Pergunta

O que você achou da ideia de uma plataforma de planos de investimentos? Você acredita que essa plataforma seria útil para você?

Resposta

- A ideia de uma plataforma de planos de investimentos me parece interessante, mas tenho receio de que seja complexa demais para mim. Acredito que essa plataforma poderia ser útil se fosse fácil de usar e entender, e se oferecesse materiais educativos para iniciantes.

Pergunta

Resposta

Pergunta

O que você achou da ideia de uma plataforma de planos de investimentos? Você acredita que essa plataforma seria útil para você?

Resposta

- A ideia de uma plataforma de planos de investimentos me parece muito interessante. Acredito que essa plataforma poderia ser útil para mim se oferecesse ferramentas avançadas de análise de investimentos, além de acesso a conteúdo exclusivo e de qualidade.

Pergunta

Resposta

Pergunta

Resposta

Pergunta

Resposta

Highlights de Pesquisa

Nome

Omar Santos

 Data

29/03/24

 Local

PUC Minas

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

Omar Santos comentou que nunca tinha investido na vida e que sua maior dificuldade era saber de onde começar.

Aspectos que importaram mais para os participantes
O que mais foi importante para os participantes foi o auxílio que eles teriam se quisessem começar a investir, contando com todo suporte necessário para o entendimento de uma suposta aquisição no mercado financeiro.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

Que nem todo mundo teve uma educação financeira adequada, necessitando de auxílio quando mais velhos.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Consultar os usuários sobre o que eles gostariam de ver dentro da plataforma, que auxiliaria o entendimento do mercado financeiro.



PERSONA

NOME Arthur

IDADE 23

HOBBY Exercio fisicos

TRABALHO Estagiário e estudante

PERSONALIDADE

- Ambiciosa
- Exploratória
- Independente

SONHOS

Construir um patrimônio financeiro, sem abrir mão de festas e viagens.

OBJETOS E LUGARES

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

Smartphone

- a maior parte do dia.
- em todos os lugares visitados.
- para redes sociais, escutar musicas e jogos.

Laptop

- no trabalho e na faculdade.
- para estudar , trabalhar, se informar e se divertir.



OBJETIVOS CHAVE

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

1. Obter uma vida financeira saudável.
2. aumento do patrimônio.

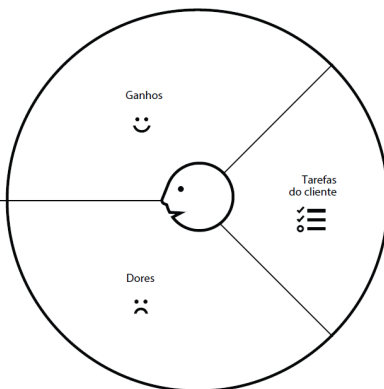
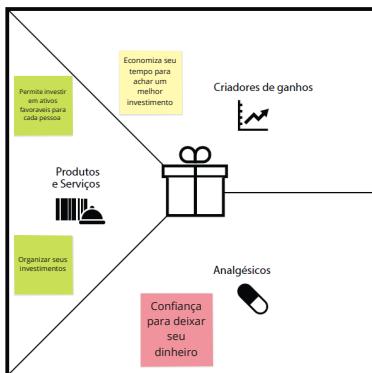
1. Para adquirir conhecimentos confiáveis.
2. Facilidade para encontrar a informação.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta

Quando devemos tratá-la com respeito? Qual o comportamento que deixam uma relação de transparência?

PROPOSTA DE VALOR



Brainstorming / Brainwriting

Participant 1	Participant 2	Participant 3	Participant 4	Participant 5	Participant 6
Criação do perfil de risco por chatbot	Geração de diversos cenários de risco e retorno	Diversificação dos produtos oferecidos entre renda fixa e renda variável	Exibição gráfica dos retornos dos investimentos	Ranqueamento dos investimentos por risco e retorno	Pequenos cursos sobre diferentes tipos de investimentos
Perfil de risco analisado através de questionário / formulário	Geração de três cenários: risco baixo, médio e alto	Alocação automatizada entre renda fixa e renda variável	Exibição gráfica dos retornos futuros de cada cenário	Geração automática de portfólio através do ranqueamento	Fórum colaborativo sobre aprendizados e experiências
Descrição do perfil de risco como feedback e confirmação	Geração de cenários de risco e também inflação	Alocação automatizada de acordo com perfil de risco gerado	Interatividade gráfica para decisão de alocação	Geração de um portfólio por cenário de risco	Suporte a vídeo-lições sobre investimentos
	Fornecimento de um portfolio para cada cenário		Um só gráfico comparando diferentes curvas de retorno		

Mural de Possibilidades



MURAL DE POSSIBILIDADES

Geração automática de portfólio através do ranqueamento

Alocação automatizada de acordo com perfil de risco gerado

Fornecimento de um portfólio para cada cenário

Fórum colaborativo sobre aprendizados e experiências

Perfil de risco analisado através de questionário / formulário

Um só gráfico comparando diferentes curvas de retorno

IDEIA 1

Geração automática de portfólio através do ranqueamento

Selecione os melhores investimentos de acordo com cada política de alocação e posicionamento nos devidos ranqueamentos, um portfólio teoricamente ótimo será automaticamente gerado.

IDEIA 2

Perfil de risco analisado através de questionário / formulário

Um questionário pré-definido será apresentado aos usuários para definição do seu perfil de risco. De acordo com a pontuação obtida nas respostas, o investidor será classificado como averso, moderado ou tolerante ao risco.

IDEIA 3

Alocação automatizada de acordo com perfil de risco gerado

De acordo com o perfil de risco obtido para o investidor, o portfólio gerado deverá obedecer um limite superior e inferior de risco total calculado.

IDEIA 4

Fórum colaborativo sobre aprendizados e experiências

O fórum, organizado em tópicos, permitirá aos investidores colaborarem uns com os outros, discutindo experiências prévias, erros e acertos ao longo de suas trajetórias financeiras.

IDEIA 5

Um só gráfico comparando diferentes curvas de retorno

Um só gráfico, localizado centralmente na interface, demonstrará o comportamento esperado de cada portfólio sugerido ao longo dos anos em termo de retornos.

IDEIA 6

Fornecimento de um portfólio para cada cenário

Considerando projeções de juros altos ou baixos (e, como consequência esperada, inflação), serão sugeridos diferentes portfólios.