

# TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema				
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

- Joana Moraes
- Maria Eduarda Amaral
- Pedro Rocha
- André Santana
- Henrique Mascarenhas
- Eduardo Puig
- Gustavo Chagas

Liste todos os integrantes da equip

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 <a href="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/">http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/</a>



## Matriz de Alinhamento CSD

#### Dúvidas

O que anda não sabemos sobre o problema

- · Escolaridade:
- A pessoa tem uma vida financeira organizada?
- · O usuário tem dinheiro na poupança?

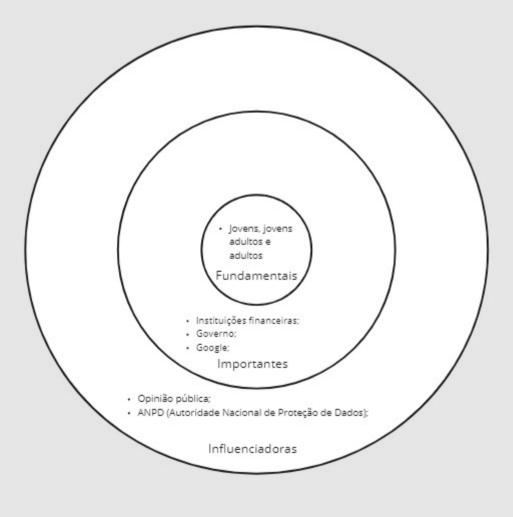
# Certezas O que já sabemos Possui renda! Independe do valor de renda, desde que a renda > 0; Jovens adultos >>> idosos;

#### Suposições

O que achamos, mas não temos certezas

- · Usuário tem gastos diários;
- · O usuário pode ter dívidas;
- · O usuário pode não ter dívidas;
- · O usuário tem conta no banco.

# 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 Quais ferramentas em uma plataforma, você usaria para organizar suas finanças: Como você se organiza? Pergunta Resposta Resposta · Monitoramento de despesas · Planilhas; · Notificação de excesso de · Listas; gastos · Apps bancários; Gerenciamento de cartões Projeções financeiras Tabelas Qual sua idade? Pergunta Se possui renda, informe a faixa Pergunta Resposta Resposta R\$2.700,00 32 anos Qual sua situação atual? Qual a sua escolaridade? Pergunta Pergunta Resposta Resposta Empregado(a) - CLT Superior Incompleto ou em andamento

# Highlights de Pesquisa

Nome Mariana Data 03/04/2022 Local Trabalho

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

• A maioria não teve nenhum tipo de educação financeira ao longo da vida.

• Vários entrevistados disseram que gostariam de uma interface mais simples e intuitiva.

#### Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

- Grande parte das pessoas não faz nenhum tipo de controle de gastos;
- Muitas pessoas disseram que gostariam de uma aplicação que as ajudasse a gerenciar suas finanças.
- Descobrimos os tipos de ferramentas que os usuários gostariam de utilizar na aplicação.

#### Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

- · Educar financeiramente os usuários;
- · Análises de possíveis investimentos;
- · Integração direta com bancos e cartões.

# Persona / Mapa de Empatia

# **PERSONA**





NOME Davi

IDADE 3

HOBBY

Video-game, entretenimento, esportes, sair com os amigos;

TRABALHO

área de TI

#### **PERSONALIDADE**

reservado,

pão-duro,

ambicioso,

organizado, antenado

#### SONHOS

casa própria, aumento da renda,

carro, liberdade financeira

oferecer um maior

suporte financeiro para a familia,

empreender

#### **OBJETOS E LUGARES**

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

Notebook (hobbie / trabalho),

PC (trabalho),

celular (todos os lugares),

tablet (trabalho),

TV (em casa),

console (em casa).

#### **OBJETIVOS CHAVE**

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

Controle de custos,

investimento ou reserva de

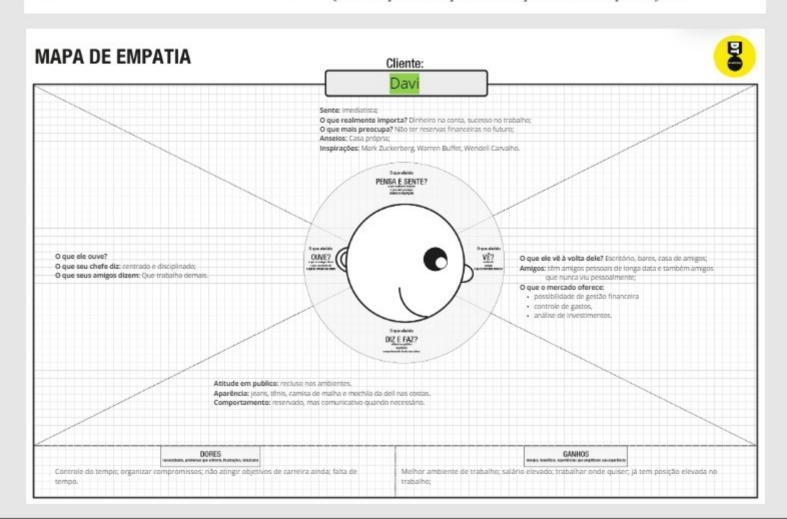
capital;

notificação de excesso de gastos.

Gráficos, modo avançado de uso da aplicação web, velocidade, fundo escuro;

#### 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

Ana

**IDADE** 

26 anos

HOBBY

viajar, assistir séries, sair com os amigos;

**TRABALHO** 

comerciante

#### **PERSONALIDADE**

focada

extrovertida.

impulsiva,

workaholic,

decidida;

notificação de excesso de gastos.

#### SONHOS

aumento salarial, carro, casa própria, oferecer um maior suporte financeiro para a família, viagem, emancipação no emprego, subir de cargo

#### **OBJETOS E LUGARES**

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

PC (trabalho),

notebook (em casa),

celular (todo canto),

tablet (casa/trabalho),

TV (casa/hobbie);

#### **OBJETIVOS CHAVE**

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

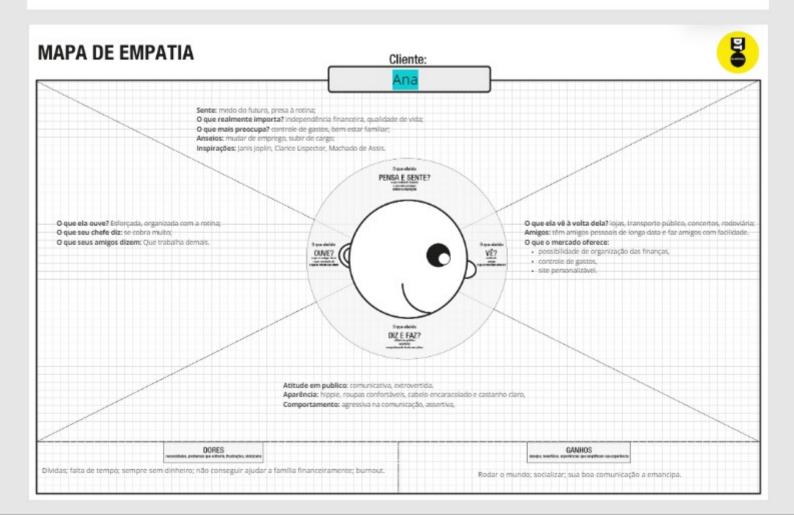
organização das finanças pessoais → impulsividade tem gerado descontrole; notificação de excesso de gastos:

projeção de engorda de poupança.

Interface atrativa, intuitiva, informações concisas, suporte de uso, respostas diretas para melhor compreensão.

#### 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**

# Patrícia



NOME

Patrícia

IDADE

40 anos

HOBBY

leitura, TV, passar tempo com a família,

TRABALHO funcionária pública

#### PERSONALIDADE

sociável.

perfeccionista

cautelosa.

organizada.

#### SONHOS

criar condições para a educação do(s) filho(s), engordar a poupança,

quitar dívidas.

financiar um segundo imóvel,

viaiar.

reforma da moradia,

empreender.

# **OBJETOS E LUGARES**

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

PC (casa/trabalho), celular (todo canto),

TV (casa/hobbie);

agenda (todo canto), calendário (em casa).

#### **OBJETIVOS CHAVE**

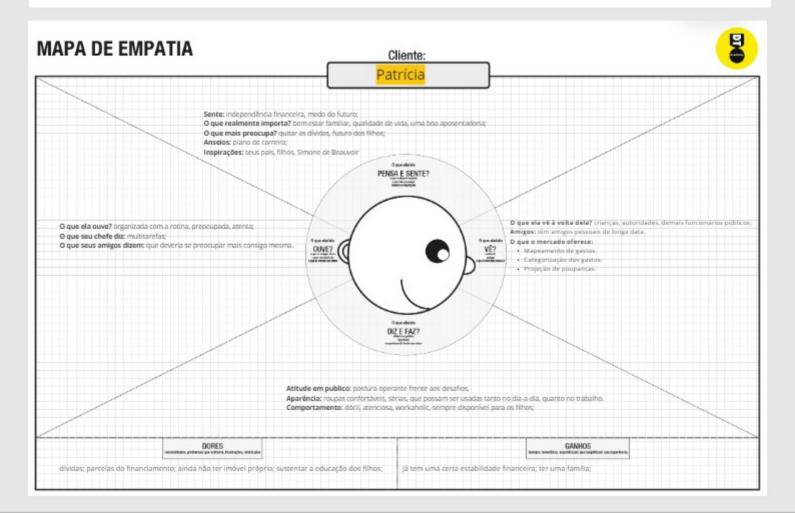
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

controle mensal de gastos (principalmente compras do mês), notificação de excesso de gastos. projeção de quitação das dívidas.

> Interface fácil de usar, tutorial, comunicação direta do software com o usuário;

#### 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**

Participante 1 Participant 2 Participant 3 Participant 5 Participant 4 Entrada para o Entrada para o Parte em que Parte com Integração de usuário usuário se ensine contas dicas de declarar declarar sobre bancárias de quanto ele recibos e gestão educação diferentes quer investir. despesas. financeira. financeira. bancos. possibilidade de projeção dos gráficos para mapeamento de criar objetivos. gastos. Exemplo: Simulador de mostrar quanto gastos. ex: 30% com esse ritmo de exemplo: ter 5k do salario entrou investimentos. alimentação, 30% gastos terei em cada mês e guardados em investimento, etc. gastado quanto. um ano. quanto saiu. Notificar o A parte que gráficos para notificar o usuário interface usuário projeções quando tem pagamento de parcelas do financiamento, colorida e financeiras. quando contas para pagar exemplo: ou quando esta excede limite intuitiva. devendo alguém. simuladores e etc. compras e dividas. de gastos.

## Mural de Possibilidades

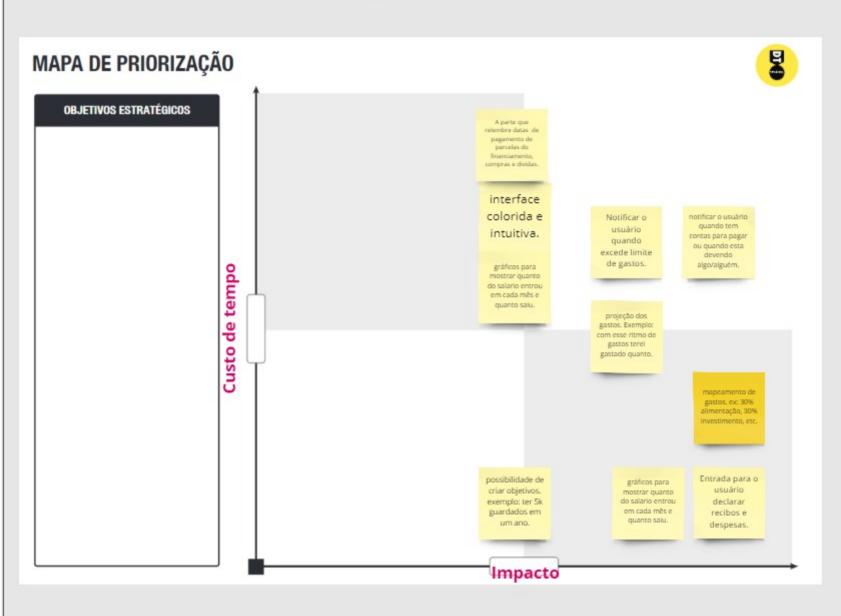
## **MURAL DE POSSIBILIDADES**



projeção dos gastos. Exemplo: com esse ritmo de gastos terei gastado quanto. Notificar o gráficos para mostrar quanto do salario entrou em cada mês e Entrada para o usuário declarar usuário quando excede limite recibos e despesas. quanto salu. de gastos. possibilidade de criar objetivos. exemplo: ter 5k guardados em um ano. A parte que relembre datas de interface pagamento de colorida e parcelas do intuitiva. financiamento, compras e dividas.

IDEIA 1		Entrada para o usuário declarar seus gastos dúrios, sempre que houver uma nova entrada e uma nova	IDEIA 2	Com.os gráficos, o usuário terá uma visão mais clara.e precisa do comportamento de seus planos a longo
	Entrada para o usuário declarar recibos e despesas.	svitia dos gastos e usuário terá esses dados armazenados e poderá verificar seu saldo final como se fosse uma lista/tabela.	gráficos para projeções financeiras. exemplo: simuladores e etc.	PONDS.
		j.		Ĵ
IDEIA 3		1	IDEIA 4	1
IDEM 3	mapeamento de gastos. ex: 30% alimentação, 30% investimento, etc.	com gráficos em formato de pizza, mostramos para o usuário visualmente qual a proponção de seus gastos para que ele tenha uma noção geral para onde seu dinheiro está indo, com sese, ele podera manejar com perspicácia, caso necessário, todos os seus gastos.	interface colorida e intuitiva.	por melo de uma interface colorida e intuitiva acreditamo que a experiência du subrio será mais proveitosa e agradável, como en um convite constante para que ele continue a usar nosca plazaforma.
		;		.)
exc		Lima das funcionalidades mais pedidas na nossa pesquisa	IDEIA 6	
	Notificar o usuário quando excede limite de gastos.	consistiu em notificar o usuário sobre o excesso de seus gastas.	possibilidade de criar objetivos. exemplo: ter 5k guardados em um ano.	A parte da aplicação que lida com a poupança do usuário Pensou-se em uma espécie de projeção de seus objetivos. Logo, com entradas deste usuário, o programa mostrará quanto ele deseja investir na poupança e qual será o montante desta aplicação ao longo de um periodo X de tempo.

# Priorização de Ideias



#### Detalhamento das Ideias

#### MAPA CONCEITUAL



#### COMO FUNCIONA?

Entrada para o usuário declarar seus gastos diários, ou seja, sempre que houver uma nova entrada e uma nova saída desses gastos o usuário terá seus dados de entrada armazenados e poderá verificar seu saldo final como se fosse uma lista/tabela.

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Com esta funcionalidade o usuário poderá verificar por meio de uma lista (ou tabela) detalhadamente sobre todas as entradas e saídas referentes à sua movimentação financeira, e com isso organizar a forma com que gasta seu dinheiro.

e chiera? Descreva e rascunhe o contra Entrada para o declarar recibos e despesas.

> projeções financeiras. exemplo: simuladores e etc.

Recibos: todo valor que entrar em conta, seja salário ou recebimentos em geral, o usuário poderá declarar por meio de uma

Despesas: sempre que houver alguma despesa (ex: R\$ 2.00 com cafezinho), o usuário poderá declarar por meio de uma

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

Por meio de uma entrada que receberá os valores e fará o cálculo necessário (JavaScript).

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

#### MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

Com os gráficos, o usuário terá uma visão mais clara e precisa do comportamento de seus planos a longo prazo. Seja, gráficos de investimento, seja financiamento, simulações de poupança, etc.

#### POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Ao invés de o usuário ter de fazer o cálculo à mão ou recorrer às demais plataformas online, este serviço estará incluso no software para facilitar sua experiência uma vez que esta função disponibiliza tais dados matematicamente on gráficos nacionales o gráficos organizados e de imediato.

Sempre que o usuário quiser investir ou financiar um certo valor durante um período de tempo, o gráfico retornará de maneira visual e simplificada os dados e projeções dessa ação financeira.

Framework (ChartJS) JavaScript.

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

## **Detalhamento das Ideias**

#### MAPA CONCEITUAL



