

## TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

## Descrição do Problema

Muitas pessoas sofrem com dificuldades em manter seus estudos em dia de forma consistente. Esta dificuldade vem geralmente da dificuldade de organização e dificuldade em começar a estudar. Para isso deve ser feito uma aplicação web para ajudar neste quesito.

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

- · Tito Chen
- · André Rodrigues
- Augusto Baldiotti
- Thales Eduardo
- Vítor Figueiredo
- Vitor Fernandes
- Arthur Felipe

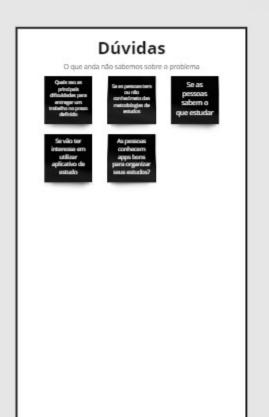
Liste todos os integrantes da equipo

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



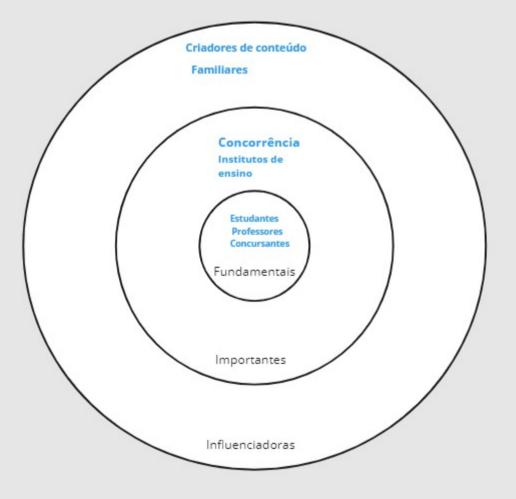
## Matriz de Alinhamento CSD







## 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 Über: Reguladores setor de transporte, opinião pública

## **Entrevista Qualitativa** Perguntas para professores de faculdade! Perguntas para alunos (Faculdade) Pergunta Youtube: Sim Não Livros: Websites: Perguntas para professores de cur<del>simo</del>: Perguntas para alunos (Cursinho) Perg Você já foi pego Pergunta Preguiça Não tenho Celular é No geral não foi o menos /Procras não surpresa tinação Perguntas para alunos (Ensino Médio) Perguntas para coordenadores de cursos! Pergunta Resp 4 a 5 Sim Sim

# Highlights de Pesquisa



Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Si

Co

vontade

horas

## Persona / Mapa de Empatia

# **PERSONA**

atividades diárias e também seu notebook, que ele tem como principal uso para estudar.

# al P

**NOME** Cleiton

IDADE 24

HOBBY Sair pro bar e encher a cara

## TRABALHO Faculdade

#### PERSONALIDADE

Uma pessoa muito alegre e extrovertida, porém prioriza a diversão ao invés dos estudos

#### SONHOS

Ser um grande historiador que viaja mundo a fora, ser famoso na sua área e financeiramente independente.

#### **OBJETOS E LUGARES**

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

Cleiton tem o costume de utilizar bastante seu celular para as suas

Conseguir intercalar a suas saídas e o seu horário de estudo.

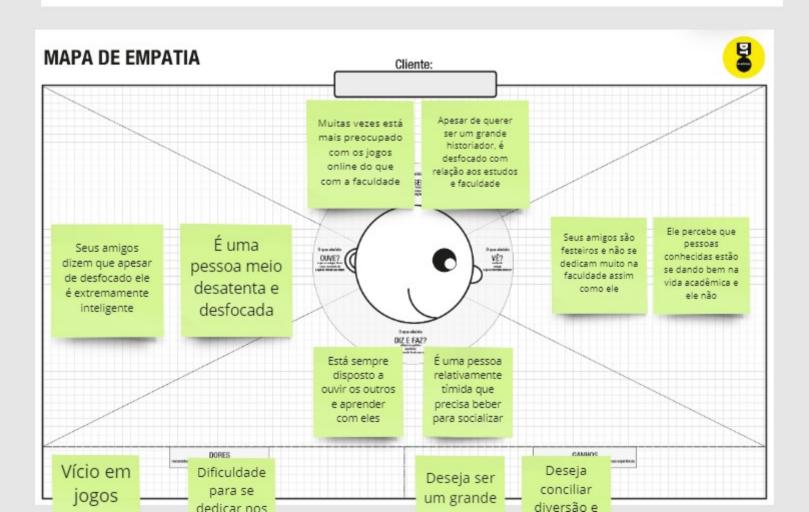
#### **OBJETIVOS CHAVE**

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

Ele gosta de um ambiente descontraído e que não seja monótono. Ele nunca recusaria uma ajuda e ficaria contente em receber.

#### 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**

Usa muito celular, durante sua caminhada, escutando música. Ele joga bastante, tem uma carteira digital e sempre confere ela por não saber quanto está sobrando nela.



**NOME** Carlos

IDADE 21

HOBBY Jogar video-jogos

## TRABALHO Cursinho

#### PERSONALIDADE

Sonhador, mas procrastina um pouco nos estudos. Ele acaba perdendo algumas horas de estudos.

#### SONHOS

Ser um médico rico; Ter 2 filhos; Comprar um computador de 5 mil reais

#### **OBJETOS E LUGARES**

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

Se organizar melhor e diminuir o tempo gasto com inutilidades.

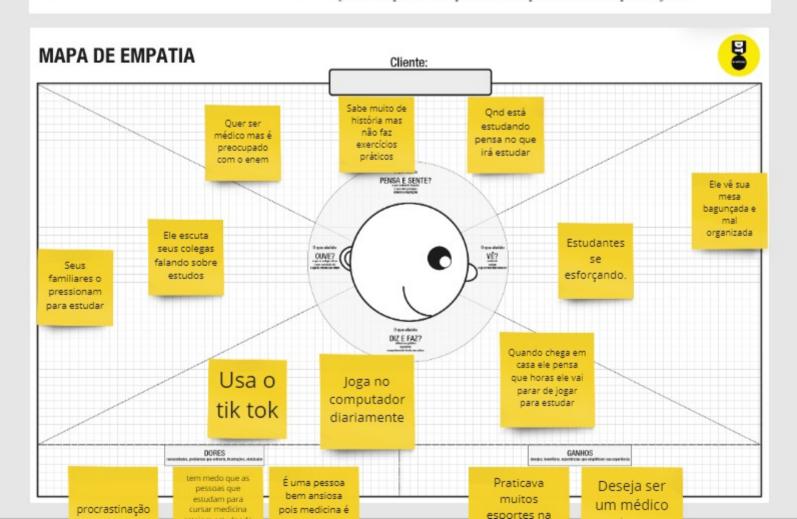
#### **OBJETIVOS CHAVE**

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

Ele gosta de pessoas bem humoradas e relaxadas. Sempre que alguém o ajuda ele fica contente.

#### 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 Soraya

IDADE 35

HOBBY Ler e ouvir podcast

TRABALHO Professora de uma escola particular

#### PERSONALIDADE

Paciente com os alunos E preocupada se estão ou não aprendendo

#### SONHOS

Igualdade no ensino para todos Notebook para a preparação das aulas e tem costume de preparar tudo em casa

Utiliza o telefone para manter contato com os alunos e tirar suas duvidas basicas

# alunos e tirar

#### OBJETOS E LUGARES

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

Melhorar sua comunicação com seus alunos sobre datas de provas e entregas de trabalhos

Além de conseguir indicar materiais de estudos

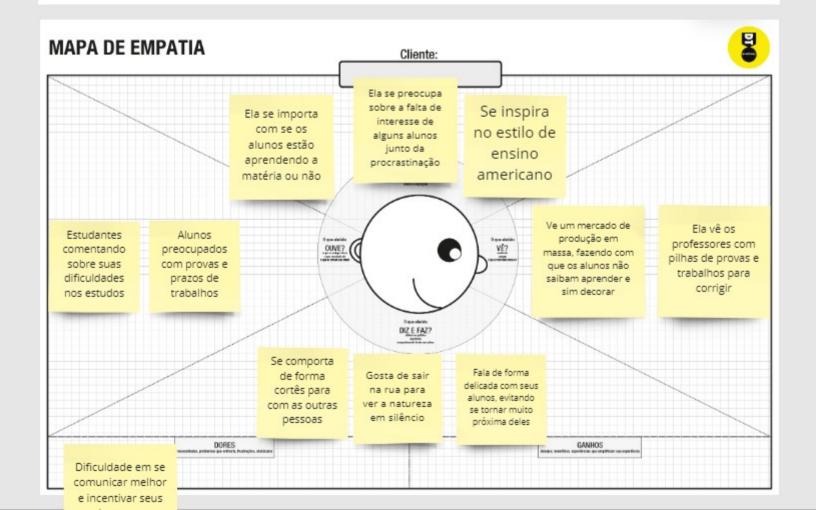
#### OBJETIVOS CHAVE

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

Um ambiente básico com as opções claramente explicadas e simples de mexer Isso tudo sem perder a qualidade do produto em sí

#### 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

Baldiotti	Tito	André	Vítor	Participant 5	Participant 6
Calendario com notificações programadas	Questionarios baseados em estudos para descobrir o melhor metodo de estudo por pessoa	Links que redirecionam para video aulas da materia	Caderno de anotação para anotar os pontos mais importantes de cada matéria		
Estilo mais basico e interativo	planos de estudos especificos para cada assunto	Sugestão de materiais complementares para cada matéria	Fórum de estudo separado por interesses e matérias		
Linguagem simples, para que alunos de qualquer idade consigam usar	área para criar planos de estudos e publicar na plataforma	Separar cada matéria com base na dificuldade do aluno	Modo escuro		
possibilidade de adicionar peso nas matérias para auxiliar nos estudos	Brainly da vida dentro do app	Opção de upload de fotos/arquivos	Cores mais calmas para não chamar a atenção		
Tabela para controle das notas do ano/periodo	Integração com o discord	Opção para poder integrar suas notas no app para ter um relato de evolução	Página inicial personalizada. (Links, etc)		
Opção de sons Isocrônicos ou musicas relaxantes (Iofi) para ajudar nos estudos	kanban pessoal e em grupo				
Indicações de podcast sobre alguns assuntos importantes para a matéria para que a pessoa possa ouvir enquanto faz algum					

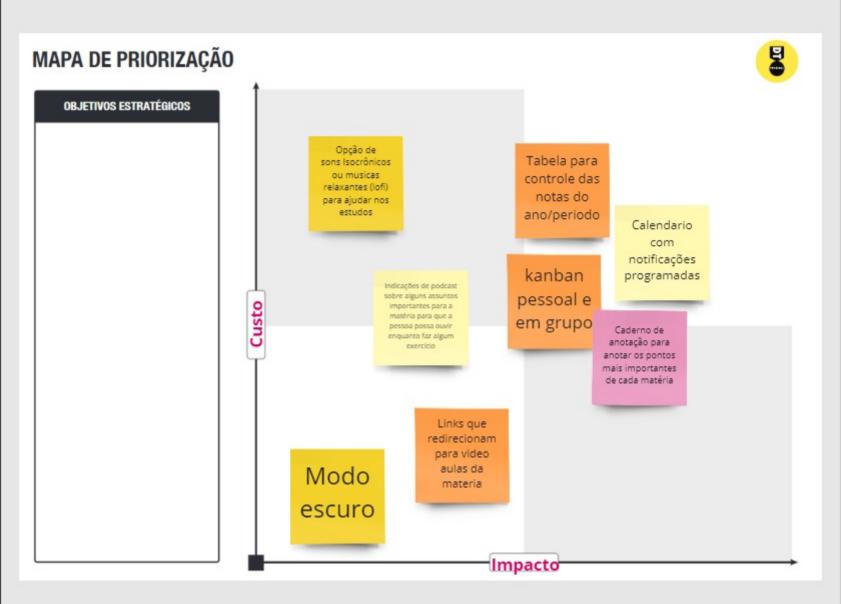
## Mural de Possibilidades

## **MURAL DE POSSIBILIDADES**



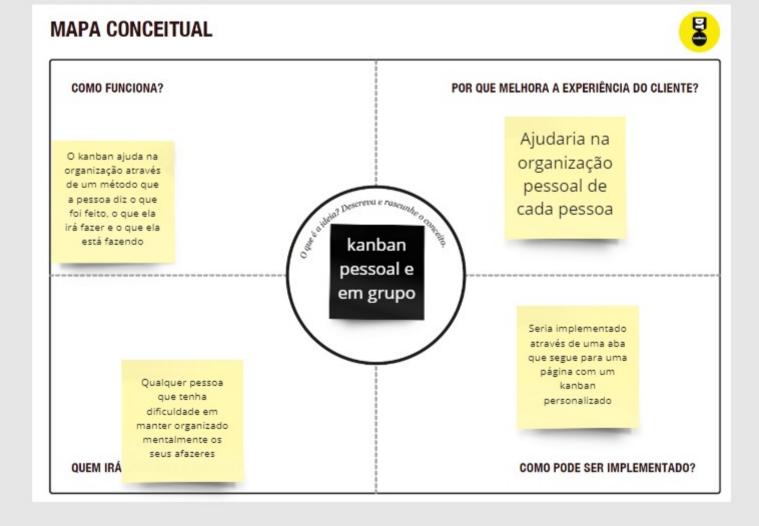
			Ordenar de forma inteligente as horas de estudo para cada materia	Brainly da vida dentro do app	kanban pessoal e em grupo
Linguagem Opção sons Isocra ou mus relaxante qualquer idade consigam usar estud	rônicos Modo sicas Modo es (lofi) ear nos escuro		Calendário, mostrando a quantidade ideal de horas de estudo por dia	Caderno de anotação para anotar os pontos mais importantes de cada matéria	Calendario com notificações programadas
			Links que redirecionam para video aulas da materia	Sugestão de materiais complementares para cada matéria	Tabela para controle das notas do ano/periodo
		Indicações de podcast sobre alguns assuntos importantes para a matéria para que a pessoa possa ouvir enquanto faz algum exercício	Página inicial personalizada. (Links, etc)	Utilitários de estudos	área para criar planos de estudos e publicar na plataforma
DEIA 1	O aluno irá colocar a	IDEIA 2			
Ordenar de forma inteligente as horas de estudo para cada materia	O aluno irá colocar a quantidade de horas que ele pode estudar por dia e quantas horas disponíveis ainda existem	IDEIA 2	Utilitários de estudos		
Ordenar de forma inteligente as horas de estudo para cada materia	quantidade de horas que ele pode estudar por dia e quantas horas disponíveis	IDEIA 2	Utilitários de estudos	e interação c	
inteligente as horas de estudo	quantidade de horas que ele pode estudar por dia e quantas horas disponíveis		Utilitários de estudos	e interação c	com diversos aplicativo

## Priorização de Ideias



## **Detalhamento das Ideias**

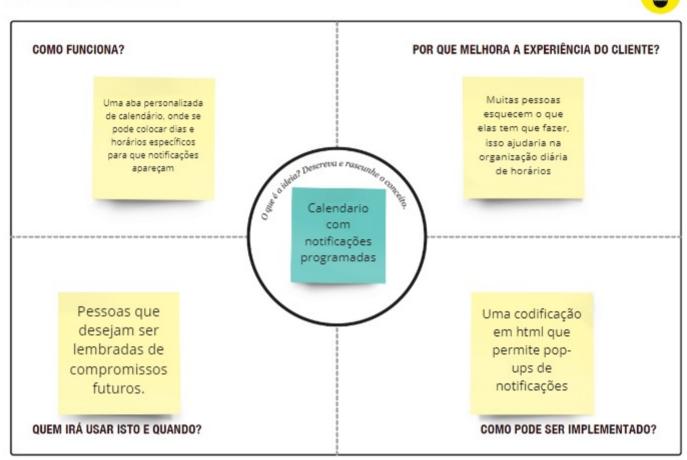
## MAPA CONCEITUAL COMO FUNCIONA? POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE? Dá uma experiência O fundo da melhor para a tela ficaria vizualização da preto e as página letras brancas Modo escuro Através de um botão que irá As pessoas que mudar a possuem configuração preferência por da tela uma tela menos clara, geralmente na parte da noite QUEM IRÁ US COMO PODE SER IMPLEMENTADO?



## Detalhamento das Ideias

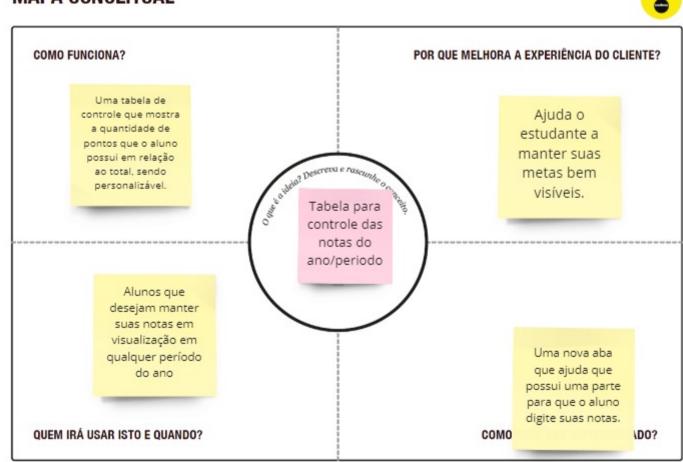
## MAPA CONCEITUAL





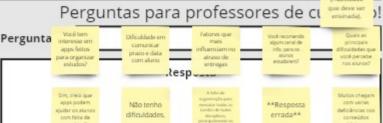
## MAPA CONCEITUAL





# **Entrevista Qualitativa** Perguntas para professores de faculdade! Pergunta ... lesp\_





## Perguntas para coordenadores de cursos!

necessidade em

ter um app que

organizar



pessoas utilizam

a internet pra

estudar de

alguma forma

dificuldades

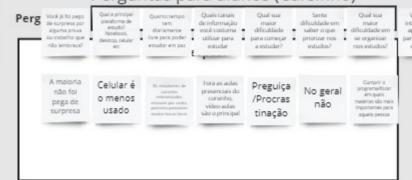
para começar

a esudar

## Perguntas para alunos (Faculdade)



## Perguntas para alunos (Cursinho)



## Perguntas para alunos (Ensino Médio)

Perg	Você já foi pego de surpresa por alguma proxa ou trabalho que não lembrava?	Qual a principal piscaforma de estudo? Nocebook, diesioop, celular esc	Quanto tempo tem diariamente livre para poder escudar em paz	Quais carrais de informação vocé costuma utilizar para estudar	Qual sua maior dificuldade para correçar a estudar?	Sente dificuldade em saber o que priorizar nos estudos?	Qual sua macor dificuldade em s se organizar nos estudos?	
	Sim	Notebook	4 a 5 horas	youtube, livros da escola e entre os alunos	Falta de vontade	Sim	Manajamento do tampo	

o brainly

com o app

## Highlights de Desquisa

estudar.

			igiiiigiits ai	c i coquiou	
Nome		Data		Local	
O que os part	ticipantes falaran falas mais s	ou fizeram que significativas.	surprendeu, ou	Aspectos que importaran	n mais para os participantes
A maioria se lembra de prazo de entrega	a s	de estu en m	r de utilizarem sktop para dar, o maior npecifio no omento de çar o estudo ê	Utilização de youtube, livros e websites para estudar	Utilizar o tempo de forma efetiva
Principals tem	nas ou aprendizad	os que surgiram	desta entrevista	Novos tópicos ou questó	ões para explorar no futuro
Todas as	Todas as pessoas tem	A maioria das pessoas veem	A maioria das pessoas tem	Precisamos resolver o	Sincronizar

dificuldade em

saber o que

priorizar

problema da

procrastinação

dos alunos