



PUC Minas

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

O trabalho investiga diversas formas de pseudociências, como astrologia e homeopatia, analisando suas características e impactos na sociedade. Explora os motivos por trás da adesão a essas crenças e destaca os desafios para a promoção do pensamento crítico. Sugere estratégias educacionais e políticas públicas para combater a propagação das pseudociências e promover uma sociedade mais baseada em evidências e racionalidade.

Membros da Equipe

João Paulo Carvalho Guedes
Guilherme Marques Roberto de Oliveira
João Vitor Santana Lopes
Henrique Nunes Miranda
Arthur Fonseca Delmiro de Jesus

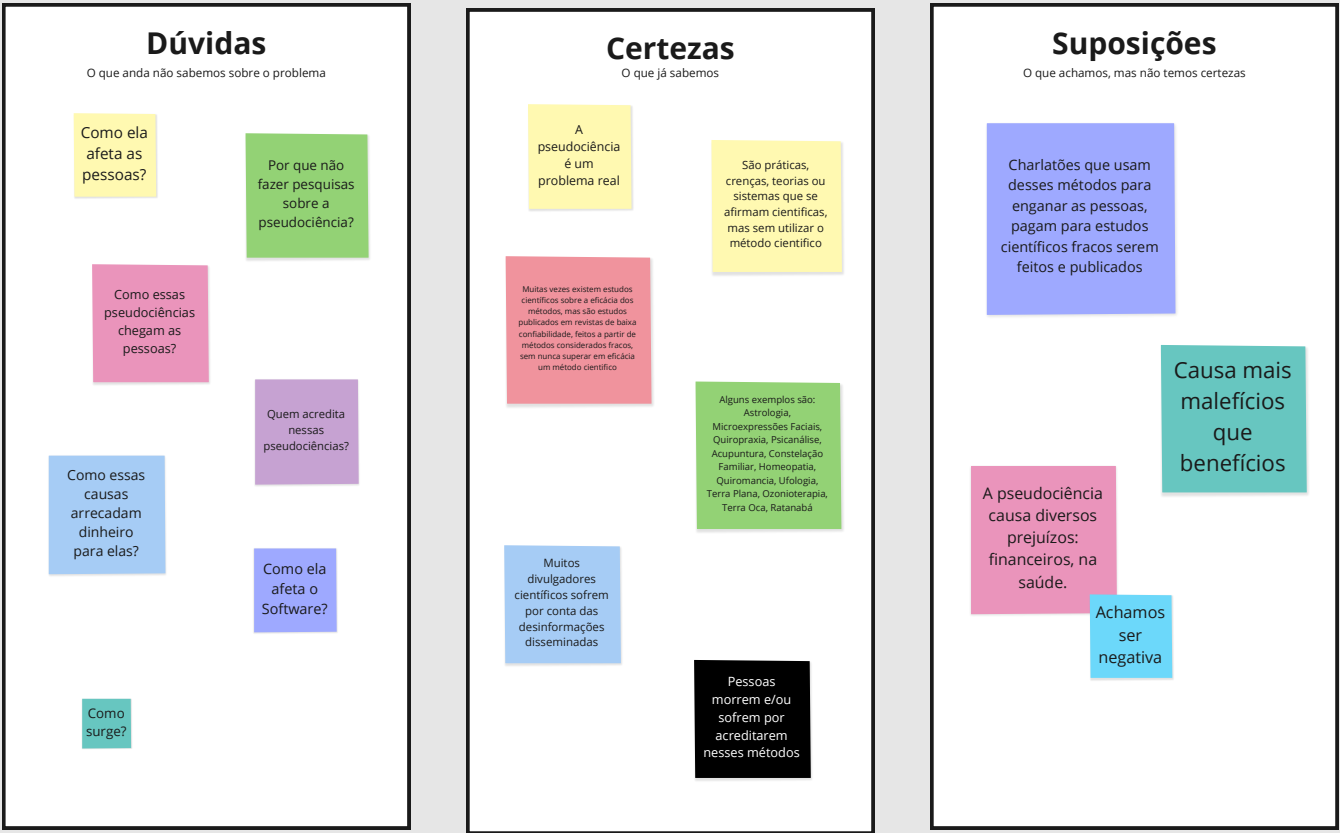
Liste todos os integrantes da equipe.

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](https://www.designthinkersgroup.com/).

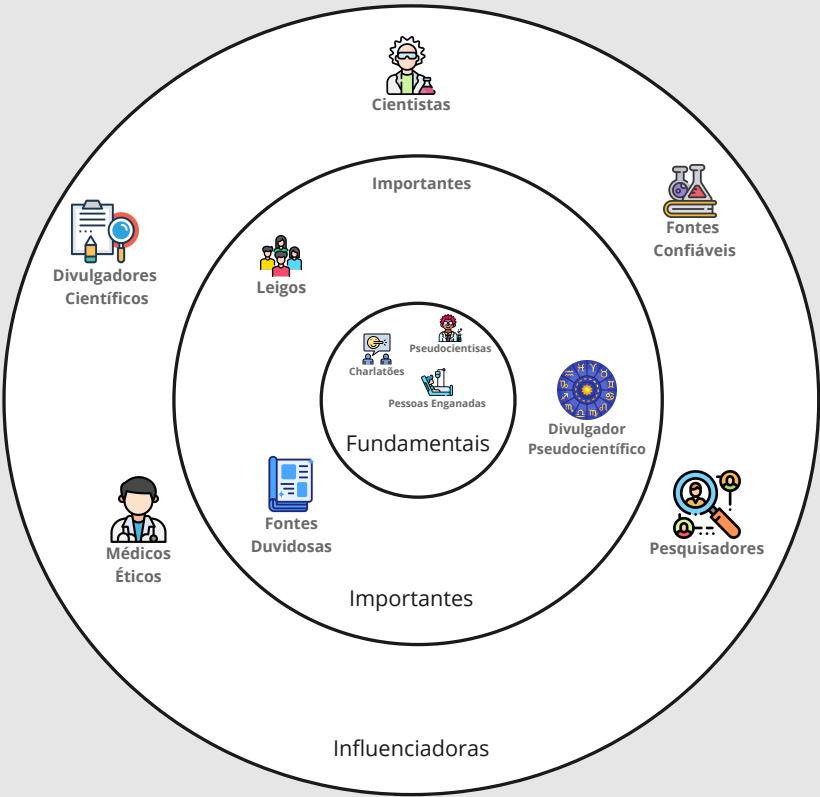
Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>



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

Pergunta	Você acredita em pseudociências?	Pergunta	O que você acha que é uma pseudociência
Resposta Cara, sabe, eu já ouvi falar de muita coisa por aí, mas em relação a pseudociências, não sou muito de embarcar nessa viagem, sabe? Tipo, respeito quem curte e tal, mas eu prefiro ficar na realidade mesmo. Acho importante confiar na ciência, nas evidências, tipo, tem tanta coisa legal e interessante na ciência de verdade pra gente explorar, que eu prefiro focar nisso, então, não, não sou muito de acreditar em pseudociências, prefiro ir na linha do que é comprovado e testado mesmo.		Resposta Pseudociência? É tipo, aquelas paradas que parecem ciência, mas não são muito confiáveis, tipo, coisas que algumas pessoas acreditam, mas não tem muita base em evidências científicas, tipo, eu ouvi falar de algumas coisas assim, tipo astrologia e essas coisas de prever o futuro, mas não sei muito além disso.	
Pergunta	Você considera a pseudociência prejudicial para sociedade	Pergunta	O que pode ser feito para evitar a pseudociência?
Resposta Olha, eu não sou especialista nisso, mas é meio que uma questão de olhar pras consequências. Se a galera fica investindo tempo e dinheiro em coisas que não têm embasamento científico sólido, pode acabar desperdiçando recursos, tanto financeiros quanto emocionais. Isso sem falar que, em alguns casos, pode até rolar uma parada mais séria, tipo alguém confiando em pseudociência pra tratar uma doença em vez de buscar ajuda médica legítima. Aí complica tudo. Então, eu acho que, no geral, pode sim ser prejudicial se a galera levar essas paradas muito a sério sem questionar.		Resposta Olha, acho que uma boa forma de evitar a pseudociência é promover a educação científica desde cedo, tipo, ensinar as pessoas a pensarem criticamente, a questionarem as informações que recebem e a entenderem como a ciência funciona de verdade. Também seria importante incentivar o acesso a fontes confiáveis de informação e desmistificar essas paradas pseudocientíficas, mostrando de forma clara e objetiva por que elas não são tão confiáveis quanto parecem. Além disso, é fundamental que os profissionais da área da saúde e da ciência comuniquem de maneira clara e acessível, pra galera entender melhor o que é baseado em evidências e o que não é. Enfim, acho que é um trabalho de conscientização e educação contínua, sabe? Assim, a galera fica mais preparada pra identificar e evitar cair nesses papos furados.	
Pergunta	De que forma ela te afeta?	Pergunta	O que você acha que leva as pessoas a acreditarem nela?
Resposta a pseudociência pode influenciar minhas decisões, sabe? Por exemplo, se eu acreditar em algo pseudocientífico, posso acabar desperdiçando tempo e recursos em algo que não funciona de verdade, como comprar produtos ou seguir terapias que não têm base científica.		Resposta Parece que várias coisas podem levar as pessoas a acreditarem em pseudociências. Às vezes, pode ser falta de conhecimento sobre como a ciência funciona, então elas acabam se agarrando a explicações simplificadas ou atraentes, mesmo que não sejam precisas. Outras vezes, pode ser por causa de experiências pessoais ou testemunhos de outras pessoas que afirmam ter se beneficiado dessas práticas, o que cria uma espécie de efeito de confirmação. Além disso, a pseudociência muitas vezes apela para emoções e crenças pessoais, oferecendo explicações simples e reconfortantes para questões complexas ou difíceis de entender.	

Highlights de Pesquisa

Nome		Data	07/04/2024	Local	Coreu
------	--	------	------------	-------	-------

O que os participantes falaram ou fizeram que surpreendeu, ou falas mais significativas. A parte que mais nos surpreendeu, foi o fato dos entrevistados terem bastante conhecimento sobre pseudociências.	Aspectos que importaram mais para os participantes O que mais importou para os participantes foi sobre a pseudociência enganar muitas pessoas.
Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista A pseudociência é prejudicial para as pessoas, e pode causar diversos problemas, de saúde, ou financeiros para com algo que não possui base científica.	Novos tópicos ou questões para explorar no futuro Será que as pseudociências possuem benefícios?



PERSONA

NOME Ricardo Horta

IDADE 32 Anos

HOBBY Correr

TRABALHO Cientista

PERSONALIDADE

É um comunicador habilidoso, capaz de explicar conceitos complexos de física de uma maneira acessível e envolvente. Ele é frequentemente convidado para palestras e entrevistas, onde compartilha sua paixão pelo conhecimento e inspira outros a se aventurarem nos mistérios do cosmos.

SONHOS

Sonha em inspirar e mentorar a próxima geração de cientistas. Ele deseja compartilhar sua paixão pelo conhecimento e pela exploração com jovens mentes curiosas, ajudando-as a descobrir o fascínio da ciência e a contribuir para o avanço do entendimento humano.

OBJETOS E LUGARES

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

1. Equipamentos de Laboratório
2. Publicações e Literatura
3. Websites e Blogs
4. Mídias Sociais
5. Vídeos e Podcasts

Utilizados para auxiliar no combate de pseudociências danosas para a saúde de seus pacientes



OBJETIVOS CHAVE

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

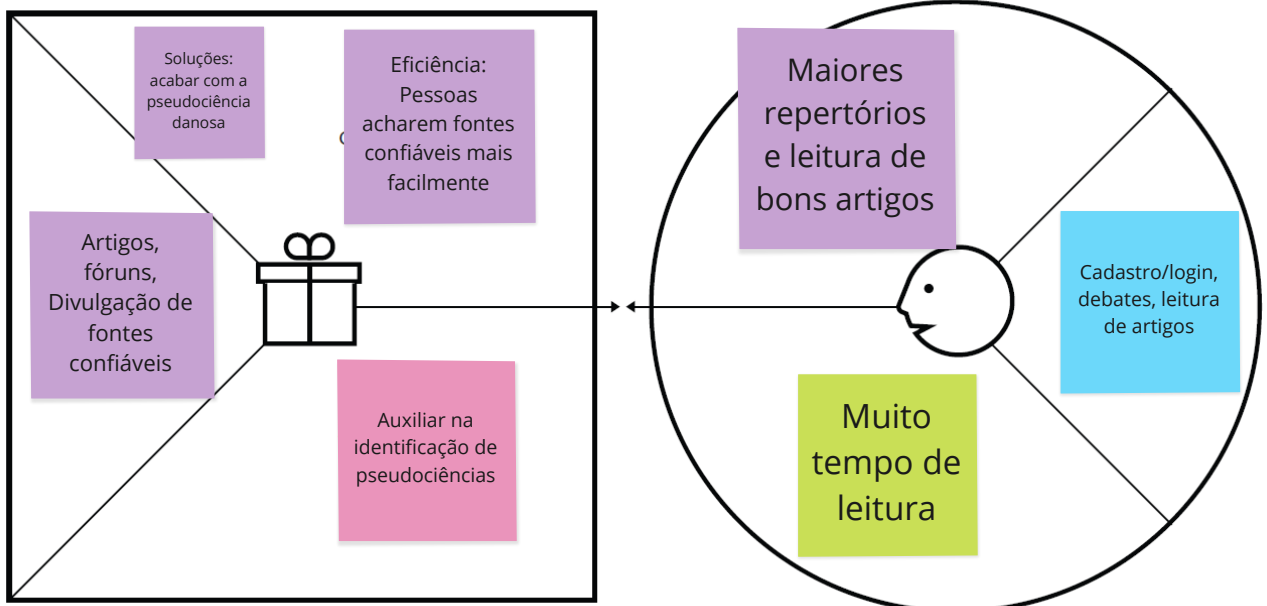
O cientista busca garantir que as descobertas e teorias científicas sejam baseadas em evidências sólidas e metodologias rigorosas, e não em alegações não comprovadas ou pseudocientíficas.

a criação de um serviço dedicado a evitar pseudociências danosas na prática científica é essencial para proteger a integridade da ciência, promover práticas éticas e rigorosas de pesquisa, educar o público sobre a importância do método científico e da avaliação crítica das informações, e defender a saúde, segurança e bem-estar da sociedade como um todo.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

PROPOSTA DE VALOR





PERSONA

NOME Alessandra Torres

IDADE 24 Anos

HOBBY Estudar

TRABALHO Medica

PERSONALIDADE

Alessandra Torres é uma cientista dedicada e apaixonada pela sua profissão. Desde jovem, sempre teve interesse em ciências e biologia, o que a levou a escolher a medicina como carreira. Ela é uma profissional comprometida com a excelência e busca constantemente atualizar seus conhecimentos para oferecer o melhor cuidado possível aos seus pacientes.

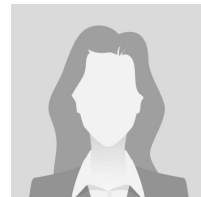
SONHOS

Alessandra sonha em criar um centro de saúde integrado que ofereça cuidados endocrinológicos holísticos, combinando tratamentos médicos convencionais com abordagens complementares como nutrição, yoga e terapia comportamental. Ela deseja ser uma líder na promoção da saúde preventiva e no empoderamento dos pacientes para tomarem controle de sua própria saúde e bem-estar.

OBJETOS E LUGARES

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

1. Equipamentos de Laboratório
2. Publicações e Literatura
3. Websites e Blogs
4. Mídias Sociais
5. Vídeos e Podcasts



OBJETIVOS CHAVE

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

O médico busca garantir que os tratamentos e intervenções recomendados aos pacientes sejam baseados em evidências científicas sólidas e não em alegações não comprovadas ou pseudocientíficas.

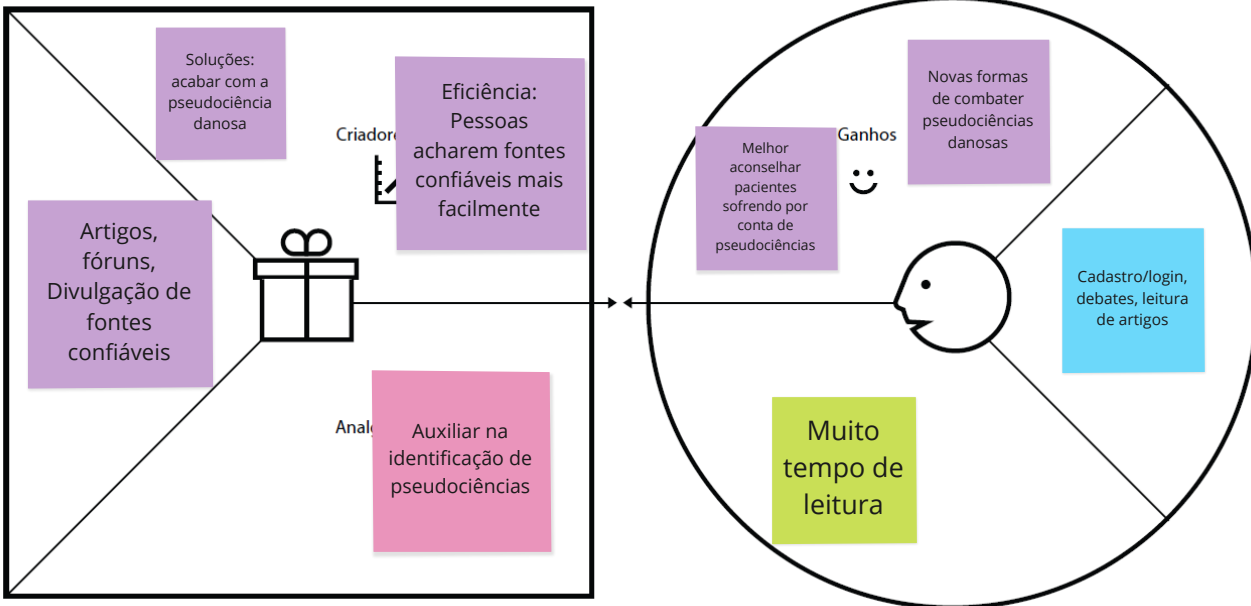
Ele precisa desse serviço pois Vivemos em uma era de rápido avanço da informação, onde a desinformação e as notícias falsas se espalham facilmente através das redes sociais e outros meios de comunicação. Isso pode levar os pacientes a buscar tratamentos e terapias não comprovadas ou pseudocientíficas.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem?

Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?

PROPOSTA DE VALOR





PERSONA

NOME Julia Almeida

IDADE 26 Anos

HOBBY Jogar LOL

TRABALHO Influenciadora

PERSONALIDADE

Julia Almeida é uma influenciadora dedicada e apaixonada pela promoção da saúde e do bem-estar. Com formação em nutrição e educação física, ela decidiu usar as redes sociais como uma plataforma para compartilhar informações úteis, dicas práticas e inspiração para ajudar seus seguidores a adotar um estilo de vida mais saudável e equilibrado.

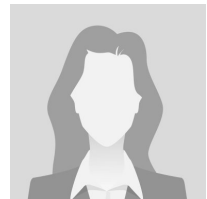
SONHOS

Julia sonha em lançar seu próprio programa de bem-estar online, oferecendo cursos, workshops e recursos personalizados para ajudar as pessoas a transformarem suas vidas através de escolhas saudáveis e conscientes.

OBJETOS E LUGARES

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

1. Vitaminas
2. suplementos dietéticos
3. produtos de beleza "naturais"
4. dispositivos de bem-estar e saúde
5. cursos e materiais de aprendizagem de pseudociências



OBJETIVOS CHAVE

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

O principal objetivo é proteger e fortalecer a reputação e a credibilidade do influenciador como uma fonte confiável de informações, promovendo uma abordagem ética e responsável na divulgação de conteúdo.

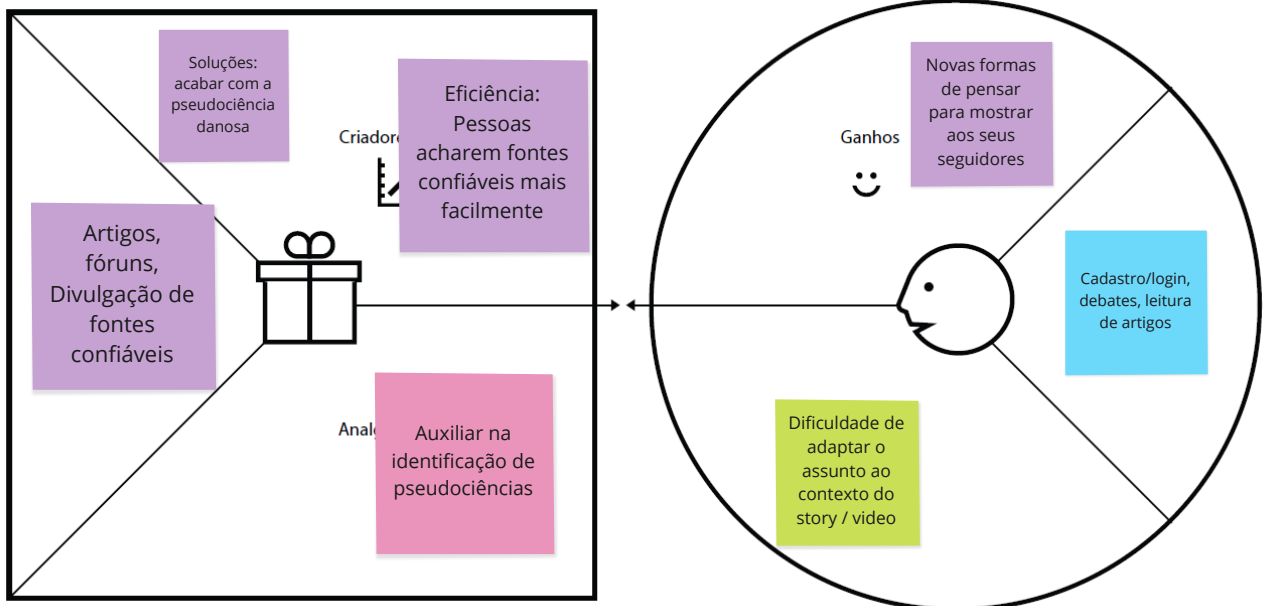
os objetivos-chave do influenciador ao utilizar um serviço para evitar pseudociências danosas são promover a informação credível e baseada em evidências, proteger e fortalecer a reputação e a credibilidade, educar e conscientizar o público sobre a importância do pensamento crítico e da avaliação responsável das informações, e defender a ética, a transparência e a responsabilidade na comunicação e na influência social.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem?

Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?

PROPOSTA DE VALOR



Brainstorming / Brainwriting

Jp	Guilherme	Arthur F.	João Santana	Participant 5	Participant 6
base de dados sobre pseudociencias	Blog sobre pseudociências	Conseguir recursos e materiais educacionais	Testemunhos de pessoas sobre pseudociências		
ferramentas de desmascara pseudociencias	Artigos científicos	Campanhas de conscientização e educação	comparação de diferentes pseudociências		
simulador de experimentos científicos	Sites confiáveis para pesquisas	Alfabetização científica	lugar que mostra charlatões famosos		
forum de debate	Fórum de notícias				
teste de raciocinio	Fórum para perguntas e respostas				
mapa interativo	Contato com especialistas/ cientistas				

Mural de Possibilidades



MURAL DE POSSIBILIDADES

mapa
interativo

Fórum para
perguntas e
respostas

forum
de
debate

Blog sobre
pseudociênci
as

lugar que
mostra
charlatões
famosos

Campanhas de
conscientização
e educação

IDEIA 1

mapa interativo que mostra no globo onde as diferentes pseudociências são mais famosas, e uma descrição delas.

IDEIA 2

forum onde pessoas perguntam sobre pseudociências perguntam, e especialistas respondem

IDEIA 3

forum de debate de pessoas sobre as diferentes pseudociências

IDEIA 4

blog que mostra as diferentes pseudociências

IDEIA 5

lugar no site onde vai mostrar exemplos de pessoas que dizem ser brasados em ciência, porém são apenas enganadores

IDEIA 6

lugar no site onde terá campanhas relacionadas a educação das pessoas sobre as pseudociências

Priorização de Ideias

MAPA DE PRIORIZAÇÃO



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

