

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Acessibilidade do uso da tecnologia ao idosos

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

- -Arthur Patrocínio Neves
- -Marcelo Augusto Moreira
- -Gabriel Máximo de Castro
- -Igor Rodrigues de Abreu
- -Leandro Guido Lorenzini Santos
- -Pedro Corrêa Rigotto

Liste todos os integrantes da equip

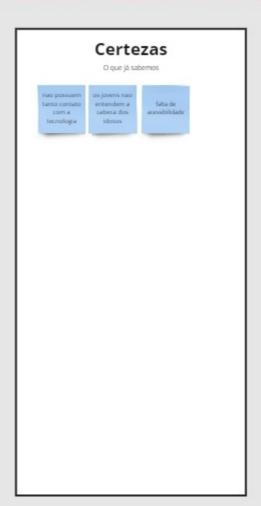
Documento criado pelo grupo de professores da disciplina de Trabalho Interdisciplinar: Aplicações Web dos cursos de Sistemas de Informação, Engenharia de Software e Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI) da PUC Minas com o objetivo de orientar o processo de concepção 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>.

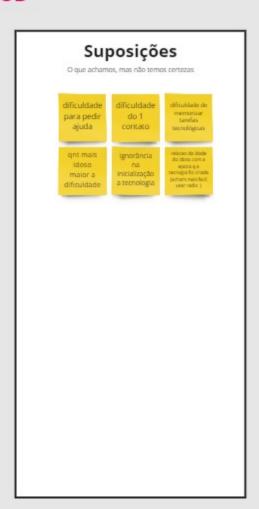
Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attibution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/



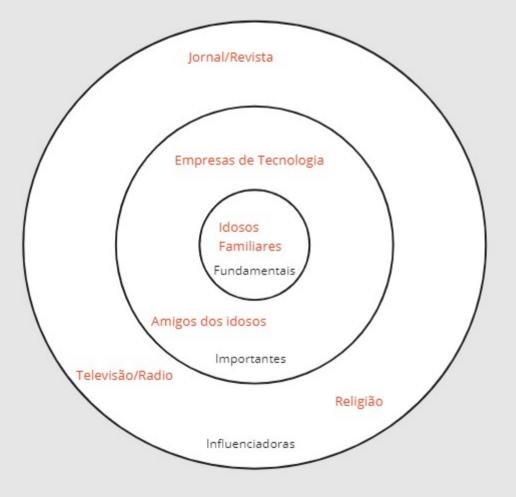
Matriz de Alinhamento CSD







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 Über: Reguladores setor de transporte, opinião pública

Entrevista Qualitativa

	Overs to sivulous software in various and a verse to real point?	I.	
Pergunta	Quem te ajudou/influenciou você a usar a tecnologia?	Pergunta	Qual foi sua maior dificuldade no primeiro contato com a tecnologia?
	Resposta Familiares e amigos.		Resposta A falta de instruções.
Pergunta	Qual a importância da tecnologia no seu dia a dia?	Pergunta	Qual sua maior dificuldade com a tecnologia?
Usa apen	Resposta nas para ver vídeos no youtube, conversar com amigos e familiares no whatsapp e assistir televisão.	Mexer	Resposta em aplicativos de filmes, esportes e em configurações do celular.
	Existem pessoas próximas de você que poderiam lhe dar um suporte com as tecnologias? Você tem receio de pedir ajuda para essas pessoas?	Pergunta	Qual aplicativo que você usa, que você considera o mais difícil de utilizar ?
	- Janes Para Land	20	
		8	
	Resposta Existem, mas possui receio de pedir ajuda.		Resposta Aplicativo de banco.
Nome			Aplicativo de banco.
	Highlights Daniel Data O9/04/2023	Lo Lo	Aplicativo de banco.
O que os O entre	Highlights	Aspe Cometer	Aplicativo de banco. [UISA cal Belo Horizonte

O entrevistado gostaria de receber ajuda, mas não de familiares.

Meios que permitam o idoso a revisitar explicações de uso sempre

que precisar de maneira fácil.

Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Gertrudes

IDADE 76

HOBBY Assistir Televisão

TRABALHO Aposentado

PERSONALIDADE

Religiosa Fofoca (Vida da família e dos vizinhos)

SONHOS

Verem filhos sucederem na vida

OBJETOS E LUGARES

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

Televisão - Dia a dia, em casa, lazer/entretenimento/informação Rádio - Semanalmente, em casa, lazer/entretenimento/informação Telefone - Quando necessário, em casa, ligar para a família e amigos, entretenimento(fofoca)

WhatsApp - Usa diariamente para se comunicar com a família e amigos, além de obter informações

Redes Sociais - principalmente Instagram e Facebook mas só utiliza o básico nessas tecnologias

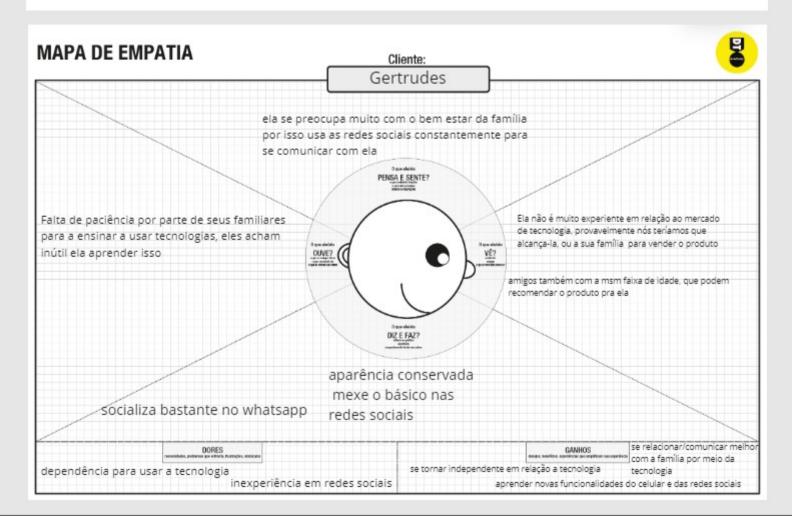
OBJETIVOS CHAVE

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

Auxiliar a utilizar a tecnologia Diminuir dificuldades nas redes sociais além de exploras novas funções nelas Diminuir a dependência da ajuda de outras pessoas

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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



Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Clotilde

IDADE 68

HOBBY Cuidar de planta Assistir televisão

TRABALHO Professora aposentada

PERSONALIDADE

Inteligente, focada, educada, adora conversar com outras pessoas

SONHOS

Levar a educação para todo o Brasil

OBJETOS E LUGARES

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

Televisão - Dia a Dia, em casa, utiliza para assistir o jornal e suas novelas Telefone:

Whatsapp - Uso diário, em qualquer lugar que ela estiver, para se comunicar com a família e amigos

Instagram - Uso diário, em casa, para entretenimento e acompanhar a vida de seus ex-alunos, familiares e amigos

Facebook - Uso diário, em casa, para se informar e entretenimento

Tiktok - Uso diário, em qualquer lugar, para entretenimento e para passar o tempo

Youtube - Uso semanalmente, em casa, para pesquisar tutoriais de comida, tricô e jardinagem

OBJETIVOS CHAVE

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

Auxiliar para não cair em golpes na internet Deseja saber utilizar o aplicativo do banco para não ter que enfrentar fila na hora de pagar

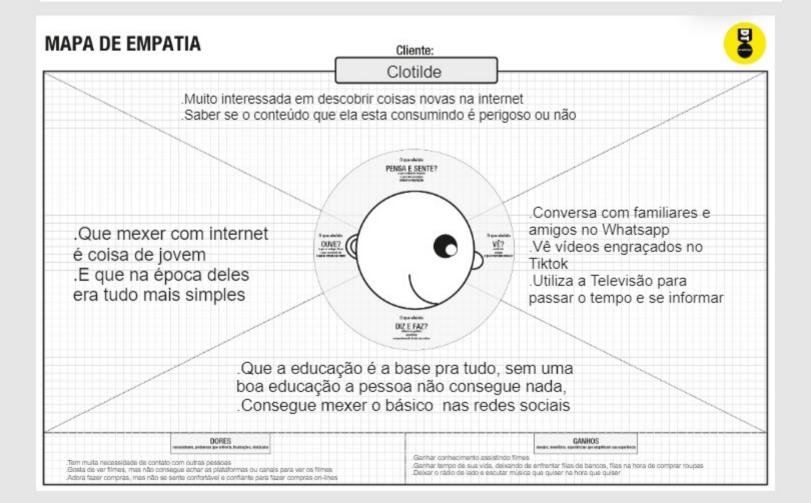
Assistir filmes

Ouvir musicas

Fazer compras pela internet (descobrir o site que terá o tipo de produto que ela deseja)

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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



Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Paulo

IDADE 70

HOBBY Tocar guitarra

TRABALHO Engenheiro aposentado

PERSONALIDADE

Roqueiro, inteligente, endinheirado, interessado em redes sociais

SONHOS

Conhecer seus ídolos Ter saúde

OBJETOS E LUGARES

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

Televisão

Celular

Instagram

Whatsapp

Usa em casa para se conectar com a família e para seguir seus ídolos

OBJETIVOS CHAVE

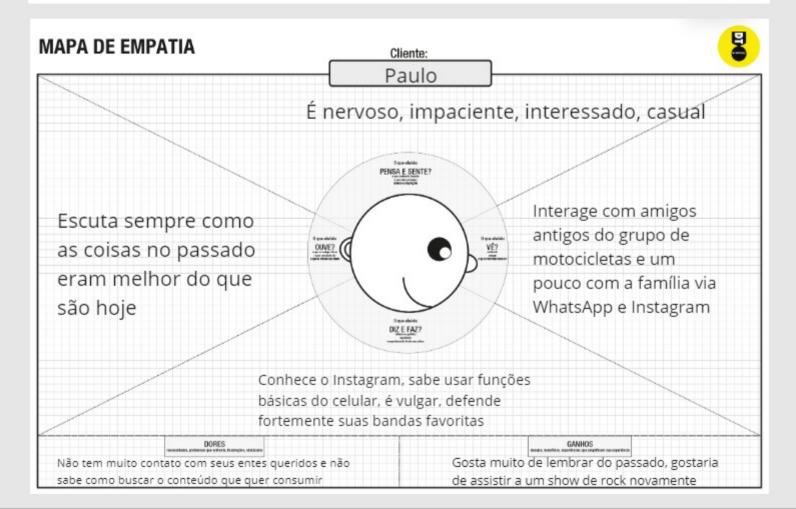
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Deseja descobrir novos meios de assistir shows e filmes e ouvir música

Quer aprender a usar aplicativos complexos como aplicativos de banco e a mudar configurações em seu celular

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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



Brainstorming / Brainwriting

Marcelo	Gabriel	Igor	Leandro	Pedro	Arthur
Videos com tutoriais	indicação de vídeos aulas por nível de conhecimento	Implementaç ão de auxílio de voz	Acessibilidade	Site para os familiares ajudarem	Monetização?
Chatbot	ciciema de recompensa subjetivo para incentivar o idoso a continuar usando o stas (seja com sp. ligas, emblema quas mostram niveis de conhecimento subre deserminado assurato, entre outros). Scenapio de aplicativo que utiliza esse método (duolingo).		Dividir o site em uma parte premium e uma gratuita	Videoaulas pagas	Acessibilidade por idade
Como será o pagamento premium?			Na parte gratuita incluir um tutorial de como usar o site e realizar o pagamento do premium	Textos com imagens explicativas gratuitas	Dividir o site em categorias (redes sociais, filmes, musica, banco, configuração do celular, aplicativo da vivo, etc.)
Histórico do que foi pesquisado no site outras vezes			Utilização de gifs e imagens explicativas	Cadastro pode ser gratuito ou premium	Muita Imagem no tutorial
			Uma forma de retorno para sabermos quais tutoriais devemos adicionar	Entrar em contato com a equipe do site	Tutorial (gratuito) para fazer cadastro, para poder monetizar depois, se precisar, tutorial pra fazer e-mail
			Pagamento avulso de tutoriais		Alcançar eles através da família, amigos, religião, televisão
			Instruir os idosos a anotarem os logins de contas em um caderno ou papel		

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



Na parte gratuita incluir um tutorial de como usar o site e realizar o pagamento do Chatbot premium Videoaulas pagas Dividir o site em Dividir o site categorias (redes sociais, filmes, em uma parte musica, banco, premium e configuração do uma gratuita celular, aplicativo da vivo, etc.) Utilização de gifs e Entrar em imagens contato com explicativas a equipe do site

IDEIA 1

IDEIA 3

Na parte gratuita incluir um tutorial de como usar o site e realizar o pagamento do premium Tutorial (gratuito) sobre fazer cadastro, e-mail e pagamento para ajudar o idoso a usar as funcionalidades básicas do site.

Chatbot

Deve ser simples de usar para evitar que os idosos tenham problemas em utilizá-lo.

Pode ser implementado uma parte de feedback sobre os tutoriais e quais tutoriais devem ser adicionados.

Utilização de gifs e

de gifs e imagens explicativas Utilizar gifs e imagens podem facilitar o uso e o entendimento dos tutoriais, pois são simples e bem explicativos.

IDEIA 2

Videoaulas pagas Videoaulas explicando ao idoso como utilizar seus dispositivos, outros serviços, e mudar configurações, sendo bem simples e fáceis de entender e seguir.

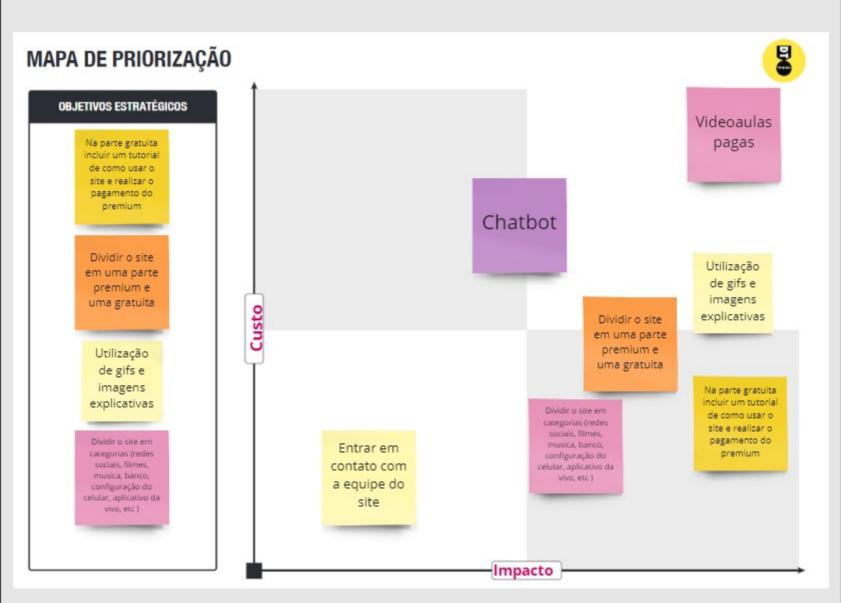
IDEIA 4

Dividir o site em categorias (redes sociais, filmes, musica, banco, configuração do celular, aplicativo da vivo, etc.) O site deve ser bem organizado para que o idoso não fique perdido ou confuso, e cada necessidade deve ter sua própria categoria:

IDEIA 6

Dividir o site em uma parte premium e uma gratuita Coisas básicas no site como usar app do banco, cadastro, entre outros, devem ser gratuitas, mas a maior parte do site vai ser paga como um pacote premium, em que ensinaremos os idosos a como adquirí-lo.

Priorização de Ideias



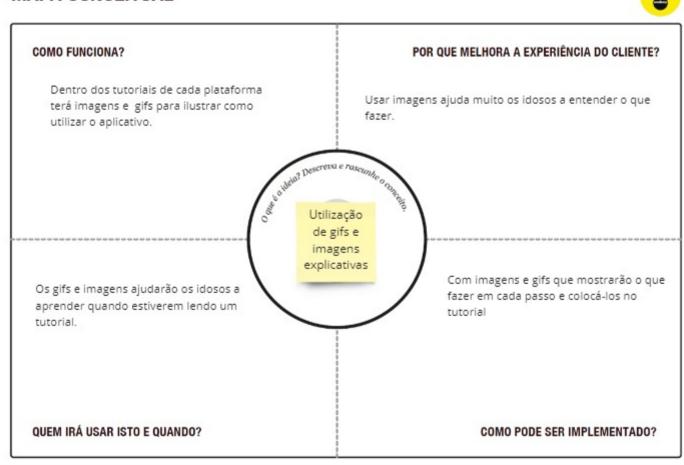
MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA? POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE? Apresentação das seções do site e como usá-las, Permite que os idosos que mais têm dificuldade além de como se cadastrar no serviço premium consigam usar as partes básicas do site para liberar o acesso a mais conteúdo incluir um tutorial de como usar o site e realizar o pagamento do · Os idosos que estão começando a premium usar o site; · Os familiares e conhecidos que · Vídeo ou texto explicativo com imagens querem ajudar algum idoso a · Aparece na página inicial aprender a utilizar o site. QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO? COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

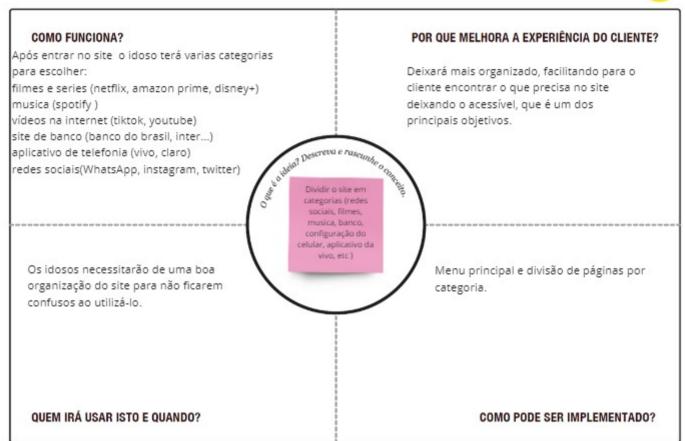
MAPA CONCEITUAL





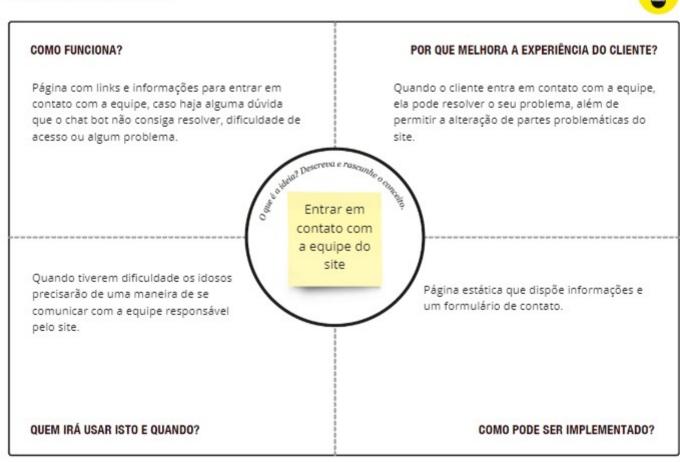
MAPA CONCEITUAL





MAPA CONCEITUAL





Entrevista Qualitativa

Pergunta

Qual tipo de conteúdo você consome?

Pergunta

Você pagaria por algum produto pra te ajudar com suas dificuldades/ aprender a usar a tecnologia?

Resposta

Notícia, Novela, Missa, WhatsApp, Instagram, Facebook, tiktok, youtube

Resposta

Com certeza (Mostrou muito entusiasmo), mas se fosse uma coisa bem explicativa e bem simples de mexer

Pergunta

Qual aplicativo que você usa, que você considera o mais difícil

Pergunta

Com que frequência você utiliza a internet?

Resposta

Aplicativo de banco, tem bastante medo de acontecer alguma coisa com o seu dinheiro ou de errar um número na hora de colocar o boleto e pagar conta errada.

Resposta

O dia todo, complementou dizendo que hoje em dia a internet não é mais como antigamente, onde era uma questão de luxo, hoje em dia a internet é uma questão de necessidade

Pergunta

Você conhece algum idoso que não possui WhatsApp? Se sim, quantos?

Pergunta

Qual sua maior dificuldade com a tecnologia?

Resposta

Sim, 1 pessoa (Essa pessoa não sabe ler)

Resposta

Não sabe se o conteúdo que está consumindo é seguro

Highlights de Pesquisa

Nome

Juraci Moreira

Data

04/04/2022

Local

Belo Horizonte

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

A tecnologia é algo bastante inovador, que pode nos auxiliar bastante, mas é um lugar muito perigoso, onde existem pessoas muito mal intencionadas e nenhuma fiscalização sobre essas pessoas. Aspectos que importaram mais para os participantes

A infinidade de coisas que a tecnologia pode proporcionar e facilitar em nossa vidas.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

Que muitos dos problemas que as pessoas tem são problemas simples de serem resolvidos e que simples explicações ajudaram essas pessoas.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Ensinar funcionalidades mais avançadas de aplicativos.

Entrevista Qualitativa

Pergunta

Qual é a importância da tecnologia na sua vida?

Pergunta

Qual é a sua maior dificuldade com a tecnologia?

Resposta

É muito importante e necessária, mas não domina e tem muita dificuldade. Fica tensa ao tentar usar o celular.

Resposta

Se sentir menos inteligente. Sente dificuldade para relaxar e utilizar

Pergunta

Você tem receio de danificar o aparelho que você usa?

Pergunta

Você teve más experiências com a tecnologia?

Resposta

Muito. Fica agitada e quer resolver mas se acha incapaz. Fica meio perdida. Resposta

Sim. Se sentiu muito criticada ao tentar usar o celular e ter dificuldade em aprender o que deve fazer.

Pergunta

Você gostaria de aprender a usar a tecnologia?

Pergunta

Você tem alguma dificuldade cognitiva ou motora? Quais?

Resposta

Não tem muito interesse. Sente que a hora para isso já passou, e tem receio de pedir ajuda por causa das más experiências que já teve.

Resposta

Sim. Tem muito tremor nas mãos que atrapalha a fazer tarefas básicas.

Highlights de Pesquisa

Nome

Dirce Quadro Rigotto

Data

03/04/2022

Local

Belo Horizonte

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

Sente que a tecnologia é importante, mas não tem interesse em aprender a utilizá-la.

Aspectos que importaram mais para os participantes

As experiências passadas ao tentar aprender, que foram traumatizadoras.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

Algumas pessoas simplesmente não querem buscar uma maneira de aprender a usar a tecnologia. Será difícil tentar fazer essas pessoas buscarem alguma ajuda. Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Maneiras de tentar convencer pessoas com esse perfil a a buscarem alguma ajuda para aprender.

MAPA CONCEITUAL



Terá a parte gratuita com os tutoriais básicos mas, as maioria do site será apenas desbloqueado para o cliente que comprarem o premium. O cliente poderá ter acesso a um serviço premium. Dividir o site em uma parte premium e

uma gratuita

Se os idosos quiserem ter acesso a todos os tutoriais e conteúdos precisarão de realizar um pagamento para ter o premium.

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

Teremos tutoriais mostrando como adquirir a parte paga, a parte paga vai ser bloqueada para os clientes usando contas gratuitas.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA? POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE? Permite ao usuário usar linguagem natural para sanar Uma caixa de chat no canto inferior direito da página suas dúvidas e encontrar conteúdos caso haja que ajuda o usuário respondendo suas dúvidas e dificuldade. direcionando para as páginas relevantes. Chatbot Ouando tiverem dificuldade os idosos poderão tentar resolver sua duvida Utilizar algum sistema já pronto ou desenvolver com chatbot. um chat bot específico para este projeto, além da tela de chat funcional. QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO? COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

Videoaulas pagas

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

Parte do site com videoaulas informativas, explicando conteúdos mais complexos de maneira mais fácil de entender e user-friendly para idosos com dificuldades.

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Os vídeos conterão informações mais fáceis de entender e sobre assuntos que não estarão disponíveis na área gratuita do site.

Videoaulas poderão ser utilizadas para ensinar aos idosos conteúdos mais complexos de uma maneira mais informativa. Serão usadas por idosos que querem mais instruções do que está disponível na parte gratuita.

Gravando várias videoaulas que explicam diversos serviços e como usar dispositivos, e criando uma seção do site que permite a reprodução de vídeos.

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?