

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Atualmente, não raro, é possível observar por meio dos campos televisivos e sociais a solidão que cerca pessoas idosas, em especiais aqueles que não possuem um companheiro, visto que ao atingir a terceira idade estes cidadãos são impedidos - em razão das limitações fisio e biológicas - de terem uma vida ativa e sociável como, geralmente os jovens tem. Além disso, muitas vezes essas pessoas vivem distantes dos seus familiares e sentem necessidade de manter uma relação, logo, é preciso recorrer, possivelmente, a novas conexões ou, desmembrar novos atalhos comunicativos. Assim, observa-se como oportuno a resolução do impasse em questão por meio de comunidades virtuais colaborativas, estas que irão possuir tópicos de interesse, afim de filtrar buscas semelhantes entre os usuários e evitar dificuldades de manuseio. Por fim, o objetivo principal a ser destacado é o bem-estar a ser mantido e/ou entre aqueles idosos que procuram se distrair da solidão da terceira idade, que muitas vezes leva a depressão.

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

- Alice Guanaes Albuquerque Martins
- Laura Batista da Silva
- Leandra Costa Ramos
- Vitor Ferreira de Oliveira
- Wanessa dias Costa

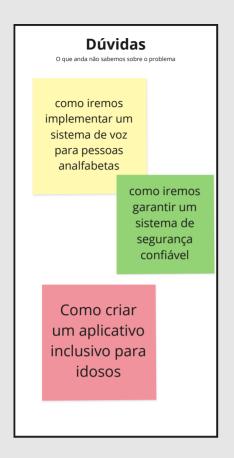
Liste todos os integrantes da equipe

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 <u>Design Thinkers Group</u>.

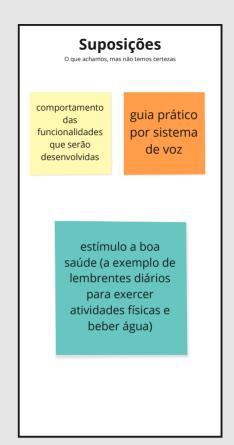
Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attibution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/



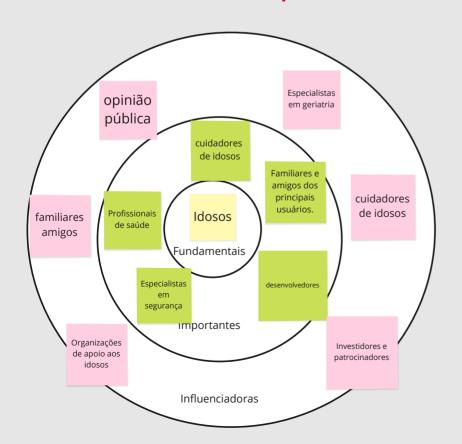
Matriz de Alinhamento CSD







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 Uber: Reguladores setor de transporte, opinião pública

Qual o seu nome, idade e seu estado civil? Faça uma descrição sobre você Pergunta Pergunta Resposta Resposta Maria Dias da Costa, 75 anos, viúva. Nasceu no interior de Minas Gerais. Teve uma irmã adotiva, já falecida. Possui 5 filhos e 6 netos. Ganha dinheiro lavando roupas na sua própria casa. Vai à igreja todos os domingos. Quais são seus principais desafios ao utilizar redes sociais? Quais são seus interesses e hobbies? Pergunta Pergunta Resposta Resposta as principais dificuldades encontradas por ela está associada a interface dos aparelhos Visitar as filhas, cozinhar e assistir TV. tecnológicos como smartphone e computadores, uma vez que muitos aplicativos não são otimizados para atender essa população. Desta forma contribuindo para exclusão digital dos idosos. Quais mudanças você faria na sua rede social favorita? Pergunta Pergunta Gostaria de ver menos anúncios e mais conteúdo relevante para Resposta mim e meus amigos. Além disso, seria bom ter uma plataforma mais intuitiva e fácil de usar, com opções para ajustar a fonte e o tamanho do botão. Mas o mais importante é a conexão com as pessoas que amamos.

Highlights de Pesquisa

Nome Leandra Costa Ramos Data 10/04/2023 Local Teófilo Otoni

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

O fato que mais me surpreendeu foi que os idosos muitas vezes precisarem gerenciar várias condições médicas e medicamentos, mas podem ter dificuldades em acompanhar todos os detalhes, e essa é exatamente a dor que a Maria passa.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

A tecnologia precisa ser acessível e fácil de usar para os idosos. Isso significa que ela deve ter botões grandes, uma interface intuitiva e, preferencialmente, opções de voz ou outros recursos de acessibilidade.

Aspectos que importaram mais para os participantes

A tecnologia pode ser uma ótima ferramenta para ajudar os idosos a aprender novas habilidades e se manterem mentalmente ativos, e é isso o que a Maria deseja.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Os idosos são frequentemente alvos de golpes online, portanto a segurança é um aspecto fundamental. É importante que a tecnologia ofereça proteção contra malware, phishing e outros tipos de ameaças cibernéticas.

PERSONA

academy

NOME |

Maria Peres

IDADE 79 anos

HOBBY Assistir a missa através da TV.

TRABALHO Aposentada

PERSONALIDADE

É extrovertida e gosta de fazer amizade com várias pessoas. Realiza várias tarefas ao mesmo tempo, pois consegue ser uma pessoa adaptável. É uma fantástica contadora de histórias e por causa da sua natureza emocional e muito enérgica.

SONHOS

Deseja a realização de sua filha mais nova feliz, pois, no momento, passa por muitos momentos difíceis na vida dela

OBJETOS E LUGARES

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

Usa apenas o celular, para mandar mensagens rápidas pelo WhatsApp.

OBJETIVOS CHAVE

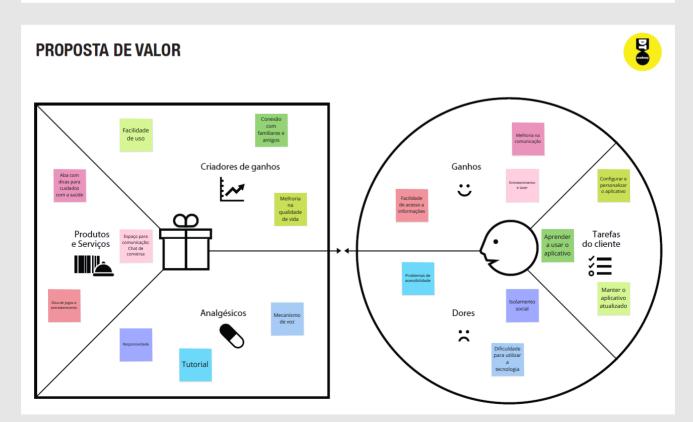
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Conversar com a família, e receber notícias dos filhos e netos que moram longe dela.

Manter a ideia de uma interface simples, que seja fácil para o uso dela, e de outros idosos da mesma idade.

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

Carlos Alves

IDADE

75 anos

HOBBY

viajar

TRABALHO

advogado aposentado

PERSONALIDADE

É uma pessoa ativa que precisa de poucos estímulos externos, sendo capaz de ele mesmo estabelecer seus objetivos e planos, a partir das ideias e do ambiente em que vive. É capaz de tomar decisões saudáveis para viabilizar os projetos. Apesar de ouvir os demais, nao cede à pressão das opinides alheias e possui argumentos sólidos e definidas sobre várias questões. É uma pessoa pratica, com uma certa vásão utilitar a dos talentos individuais Fernando é rápido em suas avaliações, focado no objetivo a ser atingido, sem desconsiderar os obstaculos e armadilistas que possam surgir. As veze, é considerado autoritário e dominador, pois nao se afasta dos seus objetivos e aproveita das habilidades das pessoas para atingir seus fins.

SONHOS

As filhas já cresceram, então quer viver uma lua de mel sem fim. Decidiu construir uma casa no interior do Ceará.

OBJETOS E LUGARES

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

- Apple Watch pra medir as batidas do coração e ligar pra emergência. Mas ainda tem que pouca prática e precisa ficar perguntando para os netinhos.
- Smart tv pra ver vídeos no YT sobre política e "maratonar" as séries nos streamings favoritos.
- Gosta de usar aparelhos para mecanizar certos processos (ex. HomePod).



OBJETIVOS CHAVE

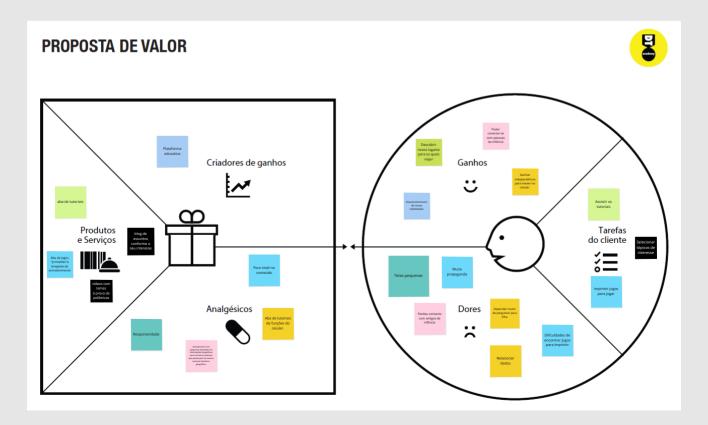
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

- Descobrir novos destinos para viajar.
- Novos interesses e habilidades para desenvolver.
- Reconectar-se com seus amigos da infância.

Ele deve ser bem acolhido, com palavras de afirmação.

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

Comunicação por meio de voz e mensagens Sistema de segurança integrado

Monitoramento por responsáveis

Interface simples

Tópicos de interesse

Foco nos idosos

Chat de conversa

Mecanismo de voz

Plataforma colaborativa

Fácil manuseio Transmissão de programas

"Match" amigável Garantir que eles encontrem pessoas parecidas com eles

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



Abas de preferencia de conteúdo

Transmissão de programas

Pensando na saúde

Mecanismo de voz

Abas de preferencia de conteúdo Uma seção em que o usuário pode se comunicar com outros usuários que possuam interesses compartilhados

Jogos dentro do

Jogos intuitivos dentro do app, e a possibilidade de compartilhar pontuações das partidas

IDEIA 3

IDEIA 1

Transmissão de programas Uma aba que permite que o usuário assista transmissões juntamente com outros usuários

IDEIA 4

Mecanismo de voz

app

Possibilidade de se comunicar por áudio para ajudar usuários com deficiência ou analfabetos

IDEIA 5

Pensando na saúde Incentivo a exercícios físicos dentro do app

IDEIA 6

Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME

Beth da Silveira

IDADE

60 anos

HOBBY

Culinária e plantação

TRABALHO

Doméstica

PERSONALIDADE

É uma mulher calma, um pouco solitária e muito amorosa. Gosta de aprender coisas novas e sente falta de ter com quem compartilhar.

SONHOS

Beth relatou não ter tantos sonhos, mas adoraria poder ter mais momentos ao lado das pessoas que ama e também conseguir se aposentar para viver na cidade, próxima a sua família.

OBJETOS E LUGARES

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

Costuma usar o celular para poder conversar com seus familiares via mensagem de voz. Além disso, também usufrui do aparelho para descobrir novas receitas culinárias em seu tempo livre (geralmente à noite) e, em suma, assistir vídeos sobre plantação de flores.



OBJETIVOS CHAVE

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

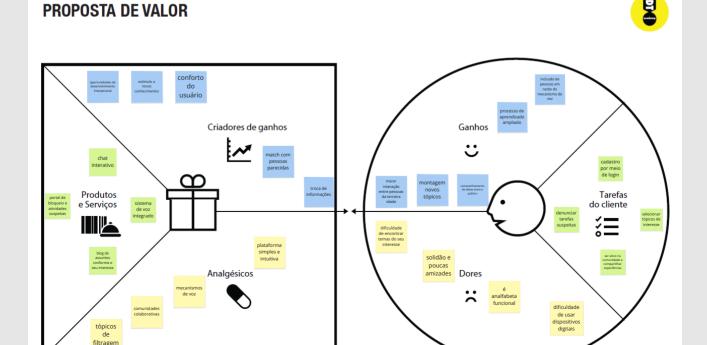
Obter novas visões culinárias e relacionados a plantas. Além disso, poder se comunicar com pessoas distantes, para assim, se sentir menos sozinha. Logo, ela precisa de tais serviços para se manter conectada no mundo digital e aprimorar seus conhecimentos.

Devemos manter uma interface de fácil acesso e manuseio, além disso, a plataforma deverá conter um ambiente colaborativo.

Comportamento simplista, atencioso e seguro.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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



Qual o seu nome, idade e seu estado civil? Faça uma descrição sobre você. Pergunta Pergunta Resposta Resposta Trabalha como doméstica na zona rural há 40 anos e está no Creuza Costa Soares, 60 anos, viúva. processo de aposentadoria. É mãe de um adolescente de 17 anos e uma jovem de 25 anos. Quais são seus principais desafios ao utilizar redes sociais? Quais são seus interesses e hobbies? Pergunta Pergunta Resposta Resposta A maior dificuldade de Creuza é buscar pessoas no meio digital com interesses parecidos com os dela, principalmente para Gosta de bordar e fazer receitas que aprende na internet. trocar receitas culinárias. Quais mudanças você faria na sua rede social favorita? Pergunta Pergunta Resposta Resposta Gostaria de poder se sentir próxima da filha e de ter assuntos para conversar à noite com outras pessoas, pois é o momento em que mais se sente sozinha, afinal, o filho mais novo passa a maior parte do tempo jogando no celular. Em suma, gostaria de algo com leitura mecânica, pois a mesma não sabe ler. Highlights de Pesquisa

02/04/2023

Local

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

Wanessa Dias Costa

Nome

O fato de que apesar da ausência de leitura, ainda assim ela ser capaz de conviver no campo digital e buscar conhecimentos através de mecanismos de voz.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

Absorvi e levei ao grupo ideias sobre **inclusão**, pois desde que surgiu uma expansão significativa da internet, temos a falsa sensação de que todos estão conectados, fato este que é inválido.

Aspectos que importaram mais para os participantes

Feira popular

Necessidade de uma plataforma inclusiva, de fácil acesso e que comporte funcionalidades colaborativas conforme seus interesses.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Encontrar pessoas por raio de distância.

Qual o seu nome, idade e seu estado civil? Faça uma descrição sobre você. Pergunta Pergunta Resposta Resposta Nasceu no Pará, em Santarém. Já morou no Rio, Manaus, Londres Fernando Luiz Alves da Silva, 74 anos, no segundo casamento. e agora em BH. Tem 7 irmãos, 4 filhas e 3 netos . Se formou em administração e direito; trabalhou em restaurante de comida grega. Faz parte da igreja batista do barro preto. Quais são seus principais desafios ao utilizar redes sociais? Quais são seus interesses e hobbies? Pergunta Pergunta Resposta Resposta Ele diz gostar de hardware. Mas conectar as coisas, dar "ctrl + c" Jogar Sudoku, ler a Bíblia, ver documentários sobre viagens "ctrl+ v", mudar de aplicativo para outro e relacionar dados tem e viajar. muita dificuldade. Adora a parte mecânica da coisa. Gosta de consertar computadores antigos, mas acha difícil certos procedimentos. Quais mudanças você faria na sua rede social favorita? Pergunta Pergunta Resposta Resposta Transformaria todas as redes para o padrão do WhatsApp. É muito ruim ter que fazer login e ter que ficar lembrando de senhas. Highlights de Pesquisa

10/04/2023

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

Data

Laura Batista da Silva

Nome

Principalmente, falando sobre as dificuldades em utilizar funcionalidades básicas do celular, por exemplo "tirar print", mudar de uma aplicação para outra,

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

Necessidade de paciência e compreensão dos diversos níveis de dificuldade. Percebo que, apesar de terem dificuldade de usar, os idosos têm utilizado as redes sociais de forma massiva, ainda que sem proficiência.

Aspectos que importaram mais para os participantes

Belo Horizonte

Local

Ainda que possua problemas com algumas funcionalidades básicas do celular, Fernando tem interesse em aprender a utilizar com mais destreza seu telefone celular

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Desenvolvimento de novas habilidades

Persona / Mapa de Empatia

PERSONA

academy

NOME José Fernandes

IDADE 68

HOBBY Andar a cavalo e cuidar de animais

TRABALHO Técnico de informática

PERSONALIDADE

Muito calmo e paciente. Aprecia as belas artes e é mais emotivo do que aparenta. Habitualmente evita a violência. É simpatizante das outras pessoas e das suas necessidades, mas dificilmente partilha os seus sentimentos.

SONHOS

Viver em uma fazenda e ver os netos crescerem.

OBJETOS E LUGARES

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

Utiliza o computador para trabalhar, o celular para se comunicar com a família e a televisão para assistir filmes e futebol.

OBJETIVOS CHAVE

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

Por ser divorciado, se sente solitário e um aplicativo de comunicação poderia ajudá-lo a encontrar companhia.

José é organizado e não gosta de impulsividade ou ambientes muito cheios. É ideal respeitar seus limites e ajudá-lo a encontrar pessoas parecidas com ele.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

Produtos e Serviços Produtos

Pergunta	Qual o seu nome, idade e se	u estado civil?	Pergunta	Faça uma descrição sobre você.	
	Resposta José, 68, Solteiro		Apesar de mais sig	Resposta Dessoa solitária e sonha em ter uma fazenda, onde possa desfrutar de seu amor pela vida no campo. gostar de seu trabalho, José sente falta de uma conexão nificativa com outras pessoas. Ele gostaria de ter mais des para encontrar pessoas com interesses semelhantes aos seus e compartilhar suas paixões.	
	Ounis são sous interesso	s a habbias?		Qual a sua maior dificuldade com a internet e o meio virtual?	
Pergunta	Quais são seus interesse	s e nobbles?	Pergunta	Qualità sad maior difficuldade com a mecimet e o meio virtuali.	
Andar a ca	Resposta avalo, cuidar de animais e passar o ter	mpo com os netos		Resposta Interagir com pessoas online	
Pergunta	Quais mudanças você faria na sua	rede social favorita?	Pergunta		
Resposta Como José é uma pessoa mais velha e tem interesses específicos, é possível que ele sinta que as redes sociais existentes não atendem totalmente às suas necessidades. Grupos de discussão para hobbies específicos poderiam ajudar a melhorar sua experiência online.				Resposta	
Highlights de Pesquisa Nome Vitor Ferreira de Oliveira Data 24/03/2023 Local Belo Horizonte					
O que os p	participantes falaram ou fizeram qu	e surprendeu, ou	Aspe	ctos que importaram mais para os participantes	
falas mais significativas. Sua maior queixa foi à respeito do isolamento social.				A possibilidade desenvolver novas amizades	
Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista			Novos tópicos ou questões para explorar no futuro		
Alguns idosos tem conhecimento digital amplo.			Permitir que os usuários façam chamadas de voz e vídeo e garantir que seus dados fiquem seguros		

Priorização de Ideias

