

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

A cada dia que se passa, a utilização da internet tem se tornado mais necessária. Situações do dia a dia, como buscar informações, fazer compras ou se comunicar com os amigos e com a família são, nessa nova realidade, realizadas digitalmente. Entretanto, as pessoas com mais de 65 anos, as quais não foram acostumadas a utilizar os meios digitais com esses intuitos, sentem dificuldade ao serem imersas nesse contexto.

Diante disso, torna-se fundamental que existam ferramentas que auxiliem a terceira idade, de forma a ensinar esse grupo a lidar com os meios digitais tão usados na atualidade. O problema que se busca resolver com este projeto é a dificuldade que grande parte dos idosos sente em acessar a internet com segurança e sabendo utilizar seus recursos e facilidades.

Membros da Equipe

Ana Beatriz Pessoa Braz
Artur Ricardo Martins Drummond Azevedo
Beatriz Fulgêncio C Menezes
Brenno Augusto Herculano dos Santos
Davi de Lima Vieira Lacerda
Eduardo Oliveira Coelho
Gabriel Ribeiro Todt Ferreira

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

Dúvidas

O que anda não sabemos sobre o problema

. Os idosos têm motivação para usar a internet?

. Qual é a dificuldade que os idosos possuem ao utilizar a internet?

Certezas

O que já sabemos

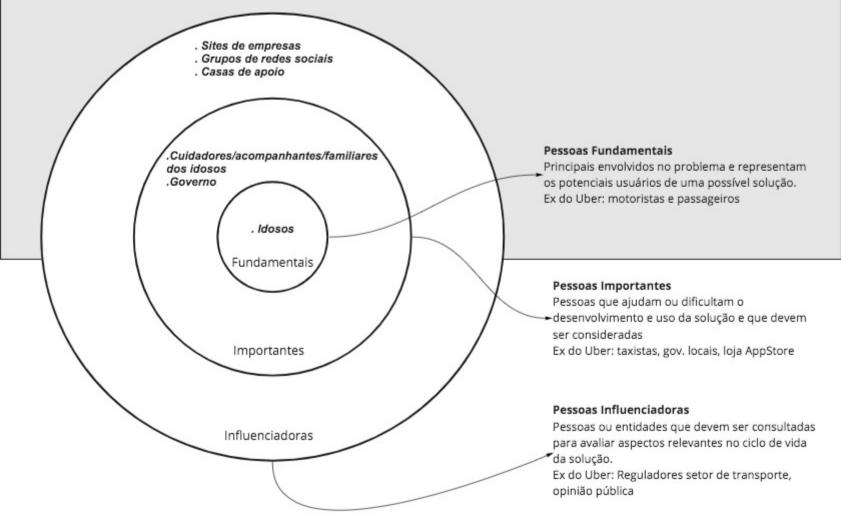
- . Os idosos possuem dificuladades para usarem a internet
- . Falta de guias para auxiliarem na utilização dos sites

Suposições

O que achamos, mas não temos certezas

- . Os celulares são mais utilizados pelos idosos do que computadores
- . Os idosos possuem dificuldade para entender como os recursos na internet funcionam

Mapa de Stakeholders



Entrevista Qualitativa Motivos que te levam a utilizar a internet? Principais dificuldades no acesso? Pergunta Pergunta Resposta Resposta * Conversar e ver meus amigos e familiares * Tudo é muito pequeno * para me distrair e estimular o cérebro * Tecnologia de difícil acesso / Desconhecimento do meio digital * Marcar consultas. * Não sei ligar o computador e tenho dificuldade de usar o teclado. * ler as reportagens no Google sobre moda, política, atualidades do * Dificuldade no manuseio do aparelho. Aperto os botões e links mundo, descobertas que podem melhorar a vida das pessoas e errados porque acho confuso. futebol. * É muita informação as vezes não da pra entender * Assistir novela Utiliza algum Aplicativos/Internet para auxiliar na Pergunta Alguma área específica da sua vida que acha que a Pergunta rotina? / qual Aplicativo/Internet? internet poderia auxiliar? Resposta Resposta * despertador para os remédios / Minha cuidadora usa um aplicativo * Para entretenimento e lazer * Comunicação para saber quais remédios me dar nos horários certos. / Hora do * Quando estou sozinho acho difícil organizar a rotina no dia. Medicamento e Pílula. * Poderia me auxiliar a me recordar de coisas * Site de receitas culinárias * Na área da saúde * Tecnofit * Nas compras Algum caso específico que sentiu uma falta de Principais desconfianças na Web/Internet Pergunta Pergunta acessibilidade no meio digital? Resposta Resposta * Notícias falsas * Acessar bancos / Não consegui passar minha conta do banco para * Contas e SMS que recebo o celular. * Desconfiança em colocar informações de cartão e meus dados * Fontes pequenas * Eu tenho muita dificuldade de usar o teclado e acho celulares pessoais em sites de compra ou bancos online * Vírus e fake News muito confusos. * Aprendendo a utilizar * Esse instagram aberto que expõe muito Highlights de Pesquisa

Nome Data	Local
O que os participantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou falas mais significativas.	Aspectos que importaram mais para os participantes
 Os idosos tem vontade de aprender a utilizar a internet e os recursos digitais Há poucos recursos de acessibilidade aos idosos 	 Falta de conhecimento Utilizar lembretes Buscar notícias/informações

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

- · Os idosos tem vontade de conhecer as tecnologias digitais
- · A atualidade não oferece ferramentas de aprendizagem aos idosos

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Criar plataformas informativas para auxiliar os idosos a acessarem com segurança a internet

Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Marília

IDADE 78

- Assistir novelas
- HOBBY · Conversar com família e amigos
 - Gosta de usar redes sociais, apesar de ter

TRABALHO

- Aposentada
- Era dona de casa

PERSONALIDADE

- Materna
- Generosa
- Sociável

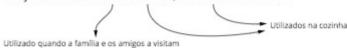
SONHOS

- · Ver os netos se formarem
- · Ter um meio de compartilhar suas receitas

OBJETOS E LUGARES

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

Objetos físicos: livro de receitas, utensílios de cozinha



· Objetos digitais: celular, televisão

 Utilizada para ver novela Está na sala Utilizar as redes sociais

Conversar com a família, a qual mora em outra cidade e com o amigos

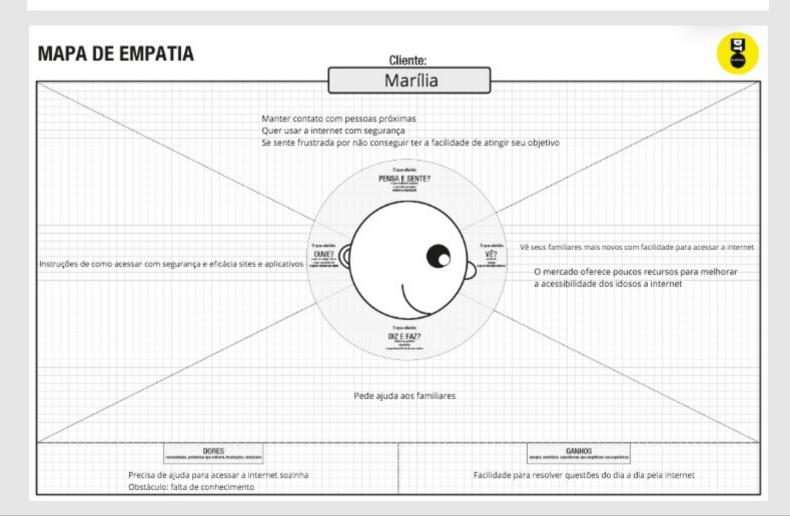
OBJETIVOS CHAVE

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

- · Aprender a mexer mais facilmente nas redes sociais
- Aprender a fazer compras online com segurança
- · Encontrar mais facilmente novas receitas
- Criar uma conta no Instagram para compartilhar suas receitas
- · Se aproximar dos seus netos
- · Aprender a navegar na internet com mais segurança, sem cair em golpes e em fake news

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 Nelson

IDADE 82

HOBBY

- Ir à igreja
- Conversar sobre política
- Beber vinhos
- · Navegar pela internet

TRABALHO

- Aposentado
- Ex-militar

PERSONALIDADE

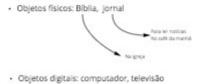
- · Ativo politicamente
- Religioso
- Impaciente

SONHOS

- Ver os netos casarem
- Completar sua adega

OBJETOS E LUGARES

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





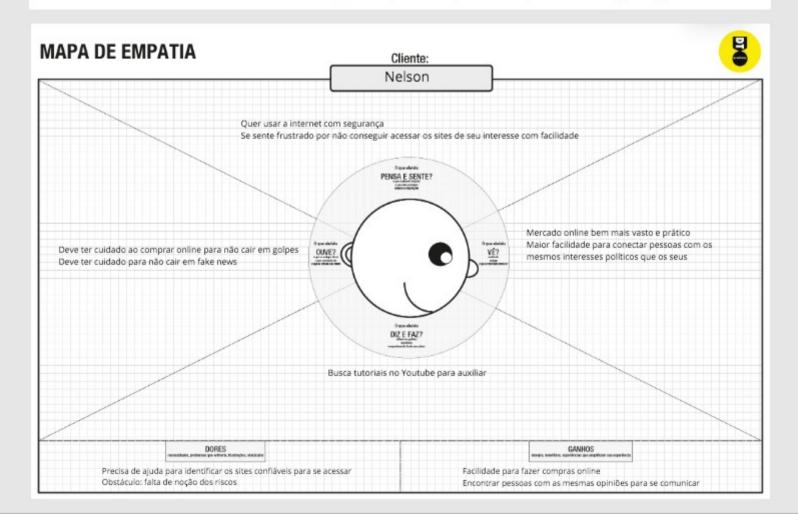
OBJETIVOS CHAVE

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

Maior facilidade para buscar informações sobre política Se sentir seguro para comprar vinhos pela internet Conseguir realizar seus objetivos pela internet Utilizar aplicativos de Bíblia

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 Roberta

IDADE 52

HOBBY

- Ler
- Voluntariar

TRABALHO

Cuidadora de idosos

PERSONALIDADE

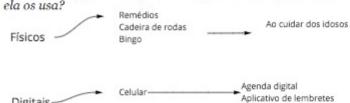
- Amorosa
- Paciente
- Cuidadosa

SONHOS

Abrir um asilo comunitário

OBJETOS E LUGARES

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



OBJETIVOS CHAVE

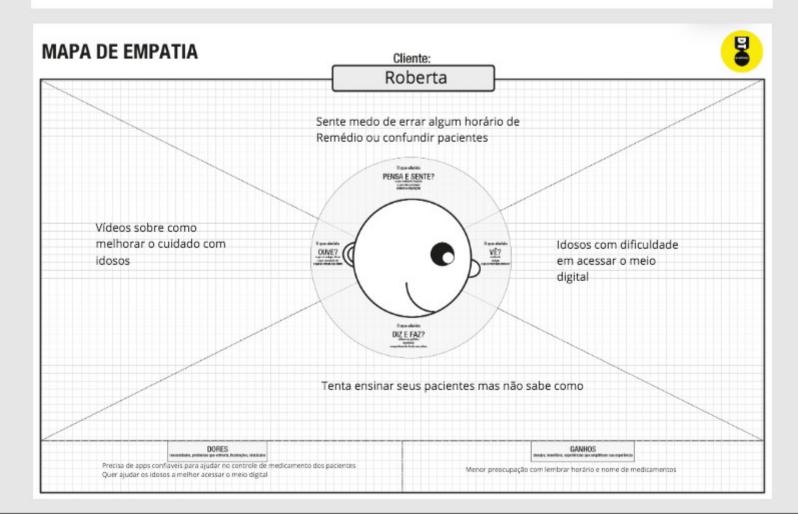
Digitais-

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

- Aprender a usar aplicativos que possam ajudar com seu
- · Conseguir ajudar seus pacientes a melhor se comunicar com a família
- Ajudar os idosos a acessar sites de interesse

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

Brenno	Ana Beatriz	Beatriz	Artur	Eduardo	Gabriel e Davi
Site informativo	Passo a passo de atividades diárias	Adicionar a visão do cuidador de idosos	Ferramenta para evitar fraudes	Extensão	Ferramenta para evitar cair em fake news
Cada explicação precisa de um exemplo prático (bootstrap)	Auxílio governament al	Dividir o site em seções	Guia para informar dados cadastrais com segurança	Guia de voz	Documentos digitais acessíveis
Cursos para idosos	Auxiliar os idosos que trabalham em empresas que pretendem se modernizar	Design acessível	Buscar a visão dos familiares	Parceria com empresas	Informações gratuitamente
Atividades práticas	Saber usar o computador	Aceitar comando de voz	Guia para cuidadores	Cursos para idosos nas empresas	Livros gratuitos de informática
Mentorias	Ensinar acessibilidade nos asilos	Colocar dropdown explicativo nas seções	Fóruns de usuários	Ensinar por vídeos	Barra de pesquisa
	FAQ		Filtros nas pesquisas		Salvar artigos preferidos

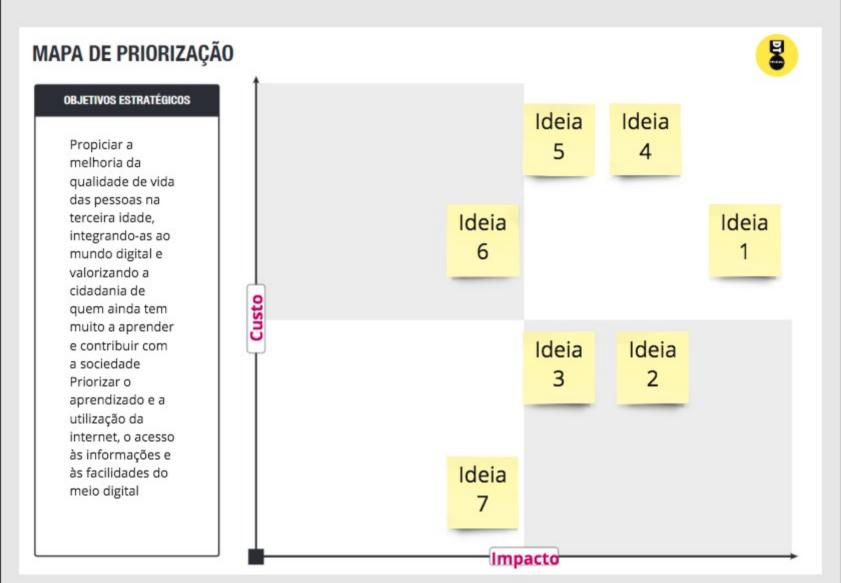
Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



	Site a	Passo a passo de tividades diárias	Dividir o site em seções
	Design acessível Comando de voz		arra de squisa
Site informativo	Site com informações baseadas em pesquisas para auxiliar os idosos e facilitar o acesso em sites/aplicativos	Dividir o site em seções	Informações do projeto Lembretes Configurações Dia-a-dia Cuidados
Passo a passo de atividades diárias	Como acessar:	Design acessível	Fontes grandes, permitir zoom maior
DEIA 5 Comando de voz	O site deve aceitar comandos de voz para facilitar a interação do usuário com o site	IDEIA 6 Ensinar por vídeos	Criar vídeos que complementem os textos

Priorização de Ideias



Detalhamento das Ideias

informativo

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

- Informações em forma de texto e de vídeo
- · Objetivo: facilitar a navegação dos usuários pela internet
- · Dividido em seções para facilitar o acesso

· Ajudar o usuário a lidar com as dificuldades ao navegar

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?



- · Quando sentirem dificuldade em acessar sites
- Tecnologias HTML, CSS E JavaScript
- Divulgado para e pelos idosos

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

- · O usuário pode escolher o tamanho da fonte
- · Cores não muito fortes
- · Figuras não muito complexas
- · Permitir zoom

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

- Atrai os usuários
- · O site se torna mais confortável e acolhedor



- · Idosos, cuidadores e familiares
- · Quando a acessibilidade estiver difícil

Atuação de designers

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

Detalhamento das Ideias

MAPA CONCEITUAL





MAPA CONCEITUAL



