

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Há muitas pessoas que, por várias razões, negligenciam sua saúde e bem-estar, não procuram algum auxilio medico. Algumas dessas pessoas simplemente não encontram tempo para visitar um médico, enquanto outras podem enfrentar dificuldades para se deslocar até um consultório, além da falta de acesso equitativo a serviços de saúde de qualidade. Esse problema pode se manifestar de várias maneiras, incluindo disparidades no acesso aos cuidados de saúde entre diferentes grupos socioeconômicos, geográficos, raciais e êtnicos.

Fale da dor que o grupo busca resolver, as pessoas que sofrem dessa dor e um pouco do contexto em que o problema acontec

Membros da Equipe

- Matheus Dias
- Lucas Silva
- Eduardo Maia
- Cleverson Resende
- Iulia Rocha

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



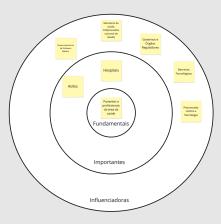
Matriz de Alinhamento CSD







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 utiliza muito a internet para pesquisar sobre saúde:	Pergunta	Você vai muito ao medico para fazer um check-up na saúde? O que falta para fazê-lo?					
13120 020 00	Resposta m mexo nesse tipo de coisa.	Ī	Resposta					
2)Não, não te		Mensalmente financeira.	, mas não vou mais por causa da dificuldade de locomoção e dificuldade					
,	e pesquiso sobre tudo. Sobre diagnósticos e medicamentos.	2) Faço acompa	2) Faço acompanhamento. Dentro do possível, faço o maior aparato, mas me falta tempo.					
4)Não gotos n	nuito de pesquisar essas questões de saúde, por conta que sempre que	3) Faço acompa tempo.	3) Faço acompanhamento regularmente, mas minhas maiores dificuldades são financeira e o tempo					
pesquiso algu	n sintoma que eu tenho, na maioria das vezes não está certo.		Eu não you muito, eu acredito que falta mais comprometimento comigo com minha saúde.					
Pergunta	Se você confia 100% nas instruções passadas por algum medico	Pergunta	Qual a sua idade?					
	Resposta	1	Resposta					
	nas não sigo todas as instruções a risca, por exemplo quando vejo algum que me passam mas que eu não preciso dele eu não compro.	1) 73 anos						
2)Confio, eles	formaram pra dar essas instruções.	2) 18 anos						
3) Nem todos,	gosto de pesquisar e buscar outras opiniões.	3) 25 anos						
4) Eu confio si	n.	4) 20 anos						
Pergunta	Você tem algum diagnostico clinico?	Pergunta	Você enfrenta dificuldades para locomoção?					
	Resposta		Resposta					
1) Catarata e o	steoporose	1) Sim, devido i	i minha doença.					
2) Fibrose cisti		2) Sim. Não ten	2) Sim. Não tenho carro próprio e útil					
3) Ovários Poli		3) Sim, tenho n	3) Sim, tenho moto mas há muito trânsito					
4) Intolerante	lactose	4) Não, eu poss	4) Não, eu possuo moto e carro então essa questão é mais de boa para mim					
Highlights de Pesquisa								
_								
Nome	Matheus Dias Data 02/04/20	24 Lo	cal					
O que os	participantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou falas mais significativas.	Aspe	Aspectos que importaram mais para os participantes					
Me surpree	ndeu foi a todas as pessoas que nos entrevistamos tinham algum diagnostico clinico, mesmo que as vezes não seja um caso muito serio.		que mais importam para os participantes são que a maioria deles tem uma com o estado da saúde mesmo que não procurem muito algum especialista					

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

Um dos maiores aprendizados que eu tive nessa entrevista foi que a idade, o estilo de vida de cada pessoa gera pensamentos muito controversos uns dos outros, uns tem mais pensamentos abertos, enquanto outros tem mais receio de novas tecnologias

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

frequentemente e que

Uma questão que podemos explorar no futuro é poder dar algumas dicas especializadas para ajudar na prevenção de algumas enfermidades como por exemplo uma gripe ou ate mesmo a dengue

PERSONA



NOME Maria

IDADE 35 anos

HOBBY Gosta de cozinhar e fazer jardinagem nas horas vagas.

TRABALHO É gerente de vendas em uma empresa de tecnologia.

PERSONALIDADE

Maria é organizada, prática e preocupada com o bem-estar da família. Ela é bastante ocupada, mas tenta equilibrar suas responsabilidades profissionais e familiares da melhor forma possível.

SONHOS

Deseja poder passar mais tempo com a família e viajar pelo mundo quando tiver oportunidade.

OBJETOS E LUGARES

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

Maria usa principalmente seu smartphone e laptop para gerenciar seu trabalho, comunicar-se com colegas e familiares, além de fazer compras online e pesquisar receitas e dicas de jardinagem.

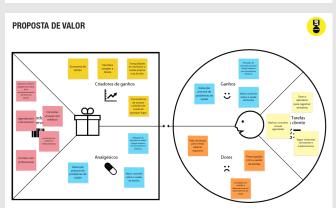


OBJETIVOS CHAVE

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

Para Maria, o principal objetivo ao usar o serviço seria obter orientações rápidas e confláveis sobre questões de saúde relacionadas a si mesma e à família, devido à sua agenda lotada e falta de tempo para consultas médicas tradicionais.

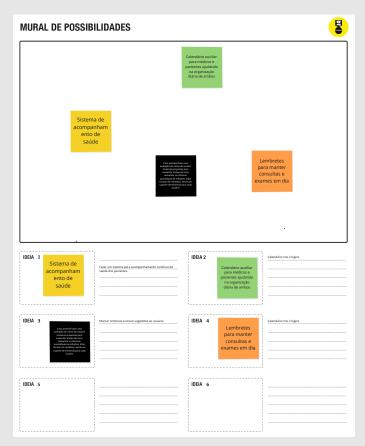
COMO DEVEMOS TRATÁ-LA



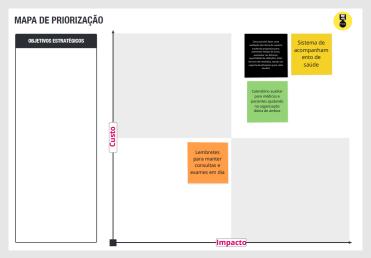
Brainstorming / Brainwriting

Matheus	Julia	Eduardo	Lucas Silva	Participant 5	Participant 6
Fazer uma funcionalidade de agendada mento simples em clinicas e hospitals que tenham filiação com o plano do paciente	Sistema de acompanham ento de saúde	Implementar um recurso que informe como funciona o menu	Suporte para qualidade de vida		
Calendário auxiliar para médicos e pacientes ajudando na organização diária de ambos	Consultas online	Realizar perguntas no cadastro para montar um perfil de paciente	Suporte de agendamento de consultas médicas		
Implementar um reclame aqui para caso os cliente não precisem entrar em contato diretamente com o suporte	Monitoramento para previsibilidade	Lembretes para manter consultas e exames em dia	Criar Software simples a effox, uma secondopt que sinju de Elde retendimento para um senhor de idade mas com layout bonito para um fluturo masketing.		
	Passar confiança ao cliente: campanhas com dados reais para credibilização		Case possiverifate er uma portugue se forme de uma portugue se forme de usar portugue de usar portugue de uma portugue		

Mural de Possibilidades



Priorização de Ideias



Storytelling

111

| Dr. João, médico ginecologista | Quero poder agendar consultas virtuais com minhas pacientes | Para oferecer maior comodidade e flexibilidade às pacientes, especialmente aquelas com dificuldades de deslocamento ou agenda ocupada, sem comprometer a qualidade do atendimento médico. | (2)

| Eu como Maria, mãe ocupada e preocupada com a saúde da família | Quero receber lembretes automáticos sobre exames de rotina e consultas médicas para mim e meu filhos | Para garantir que não esqueça compromissos importantes de saúde e possa manter a saúde da minha família em dia de forma conveniente. |

(3)

| Eu como Ana, aposentada com mobilidade limitada | Quero poder agendar consultas médicas e exames em casa | Para evitar deslocamentos e dificuldades de locomoção, garantindo que eu possa acessar cuidados médicos de qualidade no conforto do meu lar (4)

|Eu como a equipe de suporte técnico da plataforma | Quero implementar um sistema de segurança robusto para proteger os dados confidenciais dos pacientes | Para garantir a privacidade e a segurança das informações de saúde dos usuários, construindo confiança e credibilidade na plataforma. |

(5)

[Eu como Carlos, um consultor de negócios autônomo [Eu quero informações precisas e confláveis e especialmente no que diz respeito a questões relacionadas ao extresse e ao estillo de vida a gitado que leva como empreendedor autônomo [Para poder viajar pelo mundo e ainda poder fazer algumas consultas online garantindo uma viajem sem muitas precoupações em relação a sua saúde] (6)

| Eu como Diego, um medico | Eu quero um programa que me ajude a me organizar e ma alertar dos compromissos e me mostre as informações do paciente| Para poder me preparar para minhas consultas já tendo todas as informações sobre o paciente antes mesmo dele entrar no meu consultório |

Entrevista Qualitativa

Pergunta	Qual problema você enfrenta na área da saúde no dia a dia?	Pergunta	Você enfrenta dificuldades de locomoção?				
	Resposta		Resposta				
1) Nenhum.		1)Não.					
são uniformes em	ra, falta de preparo de colega de trabalho. Em upas especificamente elas não estrutura, então acaba sobrecarregando. Pacientes as vezes mal educados e trasos de pagamentos.	2)Não teria. Algu	2)Não teria. Algumas upas são em região periféricas, mas fica só o receio de entrar em sair.				
Pergunta	Qual melhoria você vê no futuro do setor da saúde?	Pergunta	Hoje em dia a IA é utilizada para auxiliar em diagnósticos médicos. Qual seu pensamento sobre isso?				
	Resposta		Resposta				
1)Menor tempo e enfermagem.	de espera nos hospitais e UPA's , atendimento humanizado , valorização da		Tecnologia evoluindo com isso melhora nos resultados e diagnósticos médicos de enfermidades que até hoje não sabemos a cura.				
2)Com informati; mais rápido, mas	(Com informaticação coraigam farer com que algumas demandas seja menos burocracia e suas rápido, mas o preparo dos profesionass a tendência é somente pierar. 2) A inteligência artificial ajudaria na parte da patologia, ajuda na interpretação de algu exames de imagem, laudos, etc. Mas a naláise clínica seria mesmo pela parte médica, r pela inteligência artificial.						
Pergunta	Você vê a necessidade de um acompanhamento mais próximo e recorrente dos pacientes em geral?	Pergunta	/ocê acredita no acompanhamento online dos pacientes?				
	Resposta		Resposta				
15im. 2/5im, far com que o tratamento seja mais efetivo e evita pesquisas de tratamentos errados. 2/5im, coitas simples como solicitação de exames e acompanhamento de exames. Mas não substitui a consulta presencial. São casos e casos a serem estudados.							
Highlights de Pesquisa							
O que os p	participantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou	Aspe	ctos que importaram mais para os participantes				
Principais t	falas mais significativas. emas ou aprendizados que surgiram desta entrevista	Nov	os tópicos ou questões para explorar no futuro				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	and so op community que surgram desta en terrista		o opinos de questos para Espira III o Idai V				

PERSONA



NOME Carlos

IDADE 50 anos

HOBBY Gosta de praticar esportes ao ar livre, como ciclismo e corrida.

TRABALHO É um consultor de negócios autôni trabalhando principalmente com pequenas empresas locais.

PERSONALIDADE

Carlos é extrovertido, determinado e prático. Ele gosta de desafios e busca constantemente formas de melhorar sua vida profissional e pessoal.

SONHOS

Sonha em expandir seu negócio e poder viajar pelo mundo para participar de eventos esportivos internacionais.

OBJETOS E LUGARES

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

Carlos utiliza seu smartphone e tablet para se comunicar com clientes, fazer pesquisas de mercado, gerenciar suas finanças e se manter atualizado sobre as últimas notícias e tendências em sua área de atuação.

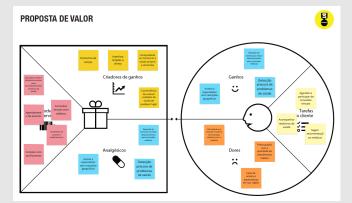


OBJETIVOS CHAVE

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

Para Carlos, o principal objetivo ao usar o serviço seria obter informações precisas e confláveis sobre sua saúde, especialmente no que diz respeito a questões relacionadas ao estresse e ao estilo de vida agitado que leva como empreendedor autônomo.

COMO DEVEMOS TRATÁ-I A



PERSONA



NOME Ana

IDADE 70 anos

HOBBY Gosta de ler, pintar e passar tempo com a família.

TRABALHO Ana é aposentada, mas costumava trabalhar como professora de histór em uma escola local.

PERSONALIDADE

Ana é gentil, paciente e carinhosa. Ela valoriza muito as relações familiares e amizades, e tem uma grande sabedoria acumulada ao longo dos anos.

SONHOS

Sonha em ver seus netos crescerem felizes e saudáveis, e em poder viajar para conhecer diferentes lugares históricos ao redor do mundo.

OBJETOS E LUGARES

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

Ana usa seu tablet e computador para ler livros digitais, se comunicar com a família por meio de videochamadas, pesquisar receitas novas e pintar digitalmente.

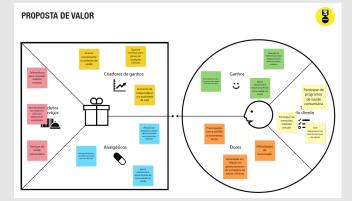


OBJETIVOS CHAVE

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

Para Ana, o principal objetivo ao usar o serviço seria obter suporte e orientação para lidar com suas condições de saúde crônicas, garantindo assim uma melhor qualidade de vida e mais independência em suas atividades diárias.

COMO DEVEMOS TRATÁ-I A



PERSONA



NOME Diego

IDADE 45 anos

Gosta de ficar em casa para poder jogar, ler HOBBY livros e assistir nimes e serves descarta a opção de sair com a familia quando possível.

TRABALHO Diego é medico.

PERSONALIDADE

Diego é um homem mais reservado. quieto, um pouco sem paciência com outras pessoas, gosta muito de animais e de passar tempo com seus familiares.

SONHOS

Sonha em comprar uma casa no campo para fugir da correria e da loucura que é sua vida e quer passar a maior parte do tempo com sua família.

OBJETOS E LUGARES

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

Diego usa muito o computador no processo do atendimento de pacientes, para facilitar a coleta e o armazenamento dos dados. Também usa o celular para se comunicar com as secretarias e a



OBJETIVOS CHAVE

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

Para Diego, o principal objetivo seria de se organizar, ele sempre teve um problema onde nunca organizava sua rotina e na majoria das vezes esquecia seus compromissos que tinha para o dia e sempre tomava bronca por isso.

COMO DEVEMOS TRATÁ-I A

