

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

O mundo contemporâneo está cada vez mais conectado e informatizado, porém ainda há carência de soluções que facilitam a busca e a contratação de um serviço. Atualmente, as pessoas costumam se basear na oferta de serviços à disposição na sua região, por influência das redes sociais ou por indicação de um conhecido. Isso pode funcionar em algumas ocasiões, mas pode ser melhorado a partir da entrega de um meio que reuna diversos profissionais qualificados, possibilitando que tanto um usuário quanto um prestador de serviço possam desfrutar de uma ferramenta que facilite essa interação, sendo uma solução de ganho bilateral. Assim, há um problema existente na interação entre as partes, que precisa ser analisado para o estudo da viabilidade de uma solução via software.

Membros da Equipe

Arthur Azalim de Campos Gustavo Pimentel Carvalho Costa Hamon-Rá Taveira Guimarães Leandro Monteiro da Silva Mateus Felipe Barbosa Lopes Pedro Máximo Campos do Carmo

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 sa semos sobre o problema

- Qual a fidelidade de um prestador de servico à uma plataforma?
- Como um prestador precifica o servico?
- Quais os impedimentos enfrentados por um prestador?
- Qual a preferência de recebimento pelos prestadores?
- Qual a preferência de pagamento pelos clientes?
- Qual a necessidade do público aos serviços oferecidos?
- A recomendação influencia no contato e futuro contrato de um prestador?
- Quais os requisitos para ser um prestador de serviço?
- Um prestador de serviço deve emitir notas fiscais?
- Um prestador de serviço pode executar determinado serviço informalmente?
- Serviços precisam de garantias? Se sim, de quanto tempo?
- O qu\u00e3o confi\u00e1vel tem quer ser uma plataforma para um cliente contratar um servi\u00f3o por ela?

Certezas

O que lá sa pernos

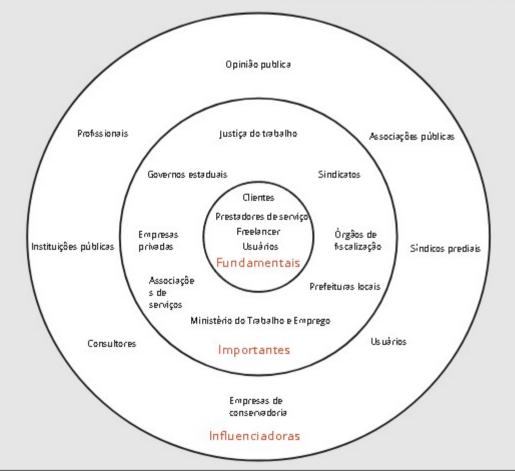
- Recomendações são importantes e decisivas.
- Qualidade do serviço impacta diretamente na recorrência de um prestador.
- Presta dores de serviço têm dificuldade de manter um portfolio.
- Usuários preferem ter um histórico de um prestador de serviço.
- Usuários têm dificuldade em buscar serviços por região.
- Não existem plataformas que possuam uma interface amigável e com uma experiência de usuário rica.
- Usuários preferem ter o intermédio de uma plataforma que dê garantia de execução e de entrega com qualidade.
- Úsuários preferem ter a opção de reaver o dinheiro ou solicitar sem custo a reexecução de um determinado serviço através de um intermediário.
- Usuário gostaria de cancelar com uma margem de tempo específica.
- Usuário comparam diferentes profissionais que fazem um mesmo serviço.

Suposições

O que achamos, mas não temos certezas

- Usuários e prestadores de serviço podem não respeitar o contrato da plataforma.
- A necessidade de determinados serviços pode não ser alta o suficiente.
- Pode haver impedimentos de lei que envolvem a contratação temporária de um prestador de servico.
- Talvez haja alguns limites envolvidos na prestação de um serviço.
- Clientes e prestadores de serviço podem não entrarem em acordo acerca do pagamento, qualidade e quantidade de servico.
- Prestadores de serviço largarem o uso da plataforma após conseguirem manter uma rede de clientes ou serviços prolongados.
- · Agendamento dentro da plataforma.
- Prestadores não aceitarem as reclamações dos clientes.
- Prestadores de serviço não atualizarem o próprio perfil.
- Usuários e prestadores podem usar um intermediário para benefício próprio.
- Prestadores que quiserem fazer serviços diretamente na casa dos clientes precisam de um histórico de boas avaliações consolidado na plataforma primeiro, pois endereço residencial é um dado muito sensível para compartilhar.

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

Exido Ubier: taxistas, gov. locais, loja App Store

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

Como você procura/divulga serviços?

Pergunta

Você utilizaria uma plataforma de serviços?

Resposta

Cliente: Através de indicação, considera a melhor forma de saber se um determinado profissional ou empresa é boa de serviço, se é hon esta com que ele trata, se o serviço é bem feito, se possue referências. O background de um prestador de serviço é essencial para a contratação.

Prestador de serviço: através de indicação de clientes, panfletagem, exposição local, divulgação em redes sociais e marketing.

Resposta

Cliente: seria útil porque a mão de obra qualificada é escassa e principalmente por conta das referências. A avaliação dos outros usuários é algo importante, é algo que traz credibilidade.

Prestador de serviço: seria bom para a captação de clientes e para a divulgação do próprio negócio, para que as pessoas saibam que está disponível para contratação em determinado período ou dia.

Pergunta

Se um serviço prestado foi ruim, o que você faz?

Pergunta

A negociação de um serviço deve ser rígida ou flexível?

Resposta

Cliente: Não indica de jeito nenhum e fala a verdade se alguém procurar saber. E em relação ao prestador de serviço, procura deixálo ciente da insatisfação. A solução do serviço iria depender do tipo. É preciso acompanhamento durante a execução do serviço.

Prestador de serviço: geralmente procura entender os pontos a

Prestador de serviço: geralmente procura entender os pontos a melhorar e refazer caso seja possível, caso o contrário, avalia a situação e tenta reduzir os danos.

Resposta

Cliente: A negociação precisa ser flexível, pois o profissional precisa mostrar competência para realização do serviço, de preferência presencialmente para entender como seria feito o serviço

Prestado r de serviço: A negociação de determinados serviços deve ser rígida a fim de resguardar os requisitos iniciais, enquanto outros podem ser flexíveis para adequar as necessidades do cliente.

p	erei	ınta
	CIE	A HI CO

Resposta

Pergunta

Resposta

Highlights de Pesquisa

Nome

Data

Local

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

- O fato de que tanto clientes quanto prestadores de serviços valorizam fortemente as indicações como um meio confiável de encontrar ou oferecer serviços. Isso reflete a ênfase na confiança e na qualidade do serviço.
- A menção de que a mão de obra qualificada é escassa e a importância das referências surpreenderam, destacando um desafio comum enfrentado pelos participantes.

Aspectos que importaram mais para os participantes

- A confiabilidade das indicações e o histórico do prestador de serviço são aspectos críticos que importam tanto para clientes quanto para prestadores de serviços.
- A credibilidade das plataformas de serviços, baseada nas avaliações de outros usuários, é uma consideração importante para os clientes.
- A flexibilidade nas negociações é valorizada por clientes para entender as competências dos profissionais e por prestadores de serviços para atender ás necessidades dos clientes.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

- A importância das indicações e referências como fontes confiáveis de informação sobre serviços.
- A utilidade das plataformas de serviços, especialmente devido à escassez de mão de obra qualificada e à credibilidade das avaliações.
- A necessidade de flexibilidade nas negociações, mas com considerações específicas para cada tipo de serviço.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

- Poderia ser interessante explorar mais a dinâmica das avaliações em plataformas de serviços e como elas afetam as decisões de contratação.
- Investigar estratégias específicas de marketing que prestadores de serviços consideram eficazes na divulgação de seus negócios.
- Explorar as diferenças nas preferências de negociação com base em tipos específicos de serviços.



- Henrique Santos
- 25 anos
- Motorista particular
- Graduado em Administração
- · Solteiro, 1 filha

Henrique Santos

Objetivos:

- Abrir a sua própria loja de peças para carro.
- · Conhecer possíveis investidores para o seu negócio.
- Sustentar sua filha financeiramente.

Desafios:

- Capital para investimento é mínimo.
- Dia-a-dia sendo motorista n\u00e3o deixa tempo para si mesmo.

Como posso ajuda-la

- Estando na plataforma Henrique irá conhecer muitas
- A plataforma é uma vitrine para possíveis outros serviços para ele. Como o mesmo é formado em Administração.



- Insegurança em determinada hora ou horário;
- 3. Preodupado com a segurança e a satisfação dos passageiros;
- 4. Estressado com informações de tráfego adversas ou com próprio passageiro;

o que PENSA E SENTE?

1. Recebe informações por meio do aplicativo de transporte (como solicitações de corridas, destinos, nome do passageiro, avaliação do passageiro, (oberdobrado)

- 2. Orientações de navegação;
- 3. Comunicações dos passageiros (instruções, conversas, feedback)
- 4. Noticias de tráfego e atualizações do aplicativo.

o que o que OUVE?

- 1. Passageiros;
- 2. Trafego e Rota de Navegação;
- 3. Condições Climáticas;
- 4. Região com preço dinâmico;
- 5. Comportamento do passageiro;
- 6. Trânsito;
- 7. Sinalização;
- 8. Sinais de perigo;
- 9. Sinais de conflito ou abuso;

o que

- FALA E FAZ?

 Comun ka-se com os passagelros para dar boas-vindas (Bom dia
- 2. Confirma com passagelros da identificação,
- Confirmar destinos,
 Fornece Informações sobre a viagem (tempo estimado, rota)
- S. Responde a perguntas dos passageiros,
- 6. Forma de pasamento.
- o, name de pagamento. 7. Real lina a condução segura dioveloulo. 8. Segue as instruções de navegação de algum tipo de a plicativo (google maps, plataforma de trabalho, veze),
- 9. Mantèm um ambiente llimpo e seguro no velculo. 10. Avalla a segu e nça dos passagelos ou do lugar.

quais são as DORES?

- Exaustão devido há longas horas de trabalho;
- Preocupações com a saúde mental devido ao estresse; 3. Risco de vida;

quais são as **NECESSIDADES?**

- 1. Renda Estável;
- 2. Flexibilidade de horário;
- 3. Independência;
- 4. Conforto e Segurança no Trabalho:
- 5. Reconhecimento/Gratificação:

Persona / Mapa de Empatia



- · Julia Maria Amaral
- 22 anos
- Estagiaria de Enfermagem
- Graduada em Enfermagem

1. Carga de Trabalho Excessiva;

4. Excesso de Responsabilidade;

5. Equilibrio entre Trabalho e Vida Pessoal.

2. Estresse Emocional;

3. Riscos à Saúde;

Solteira

Julia Maria Amaral

Objetivos:

- Formar em medicina.
- Se tomar uma pediatra.

Desafios:

- · Precisa trabalhar para sustentar a mãe.
- · Pouco tempo para poder voltar à faculdade.

Como posso ajuda-la

- Ela pode procurar por serviços que necessita.
- Sendo enfermeira, ela pode colocar os seus serviços a disposição.

1. Segurança no trabalho;

2. Treinamento e Desenvolvimento;

3. Equilibrio vida pessoal e Trabalho;

5. Tempo para atendimento adequado:

4. Reconhecimento e Valorização;



Persona / Mapa de Empatia



- Bonifácio Andrade
- 78 anos
- Aponsetado
- Professor
- · Casado, 3 filhos

4. Perda de Identidade profesional;

6. Tempo de adaptação.

5. Não conseguir ou poder exercer mais sua profissão;

Bonifácio Andrade

Objetivos:

- Poder viver os seus melhores anos em paz.
- · Ajudar os seus filhos.
- · Viajar pelo mundo.

Desafios:

Complicações advindas da idade avançada.

Como posso ajuda-la

- Sendo aposentado, o mesmo pode disfrutar de vários serviços diferentes.
- Sendo uma pessoa que viaja muito, se caso for no brasil, pode pedir serviços em várias cidades diferentes.



na a posentado ria, como voluma ria do, ensino ocasiona i ou at Midades de Interesse pessoa (

4. Pode deseja r opior, unidades de mentoria para compartifica r sua experiência il com

Brainstorming / Brainwriting

Servico pode durar múltiplos dias

Permitir o pagamento pela plataforma

Somente avaliações do u suário que utilizau a serviço

Likes

Mostrar Mapa Serviço

Registro Usuário

Usuário tem que colocar CPF/CNPJ?

Feedback por comentário

Permitir o receber pela plataforma

Site Seguro

Registro Prestador

Agendamento

O perfil será segmentado? Ex: Terão sessões?

Feedback Antes/Depois

Métricas. de avaliação

Tempo de serviço

Código começo/fim Serviço

Vamos usar estrelinhas com "like"

Especificar região de atuação

Preço(n egociáve h

Será um sistema de estrelinhas ou likes?

Ex: Like = Estelinha = Uber

Recomiendações

Comentários

Serviço tem um tempo máximo

Código para avaliação

Histórico de conclusão de serviços

Fazem parte do perfil de negócio?

Será um link?

conclusão do serviço

Filtro

Tirar foto do serviço antes e depois

Tirar foto do serviço antes e depois

Chat pela plataforma

Pode cadastrar multiplos serviços

Reclamações serão visíveis para todos?

Poderei fazer filtro por região? Perfil Club

Perfil Gold

Forma de utilização dos perfis premmiuns

Feedback antes, como funciona?

Oque seria Partifália?

Pagamento combinado. (sem moderação) Descrição do serviço

Vamos manter histórico dessas transações?

Como a plataforma ganha dinheiro?

Doações? Club/Gold? Etc...

Vamos deixar qualquer pessoa cadastrar como prestador de serviço?

Perfil club/gold será uma mensalidade paga na pltaforma?

Quais benefícios serão dados?

Digo, essa pesso a deve dar notas fiscais?

Como funciona o Código para Avaliação?

Taxa de cancelamento usuário

Taxa de cancelam ento prestador

Perfil do Usuário

Perfil do Prestador

Usuário pode pagar por prioridade

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



Site Seguro

Registro Prestador Registro Usuário

Tempo de servico

Histórico de conclusão de serviços

Feedback por comentário

Perfil do Usuário

UΙ Simples

Pode cadastrar multiplos servicos

Métricas de avaliação

Perfil do Prestador

Somente avaliações do u suário que utilizou o serviço

Código para avaliação

Especificar região de atuação

Filtro

Pagamento combinado (sem moderação) Descrição do serviço

IDEIA 1

Perfil do Prestador Um prestador, sendo um usuário, o mesmo pode criar um perfil para os seus negócios. Sendo assim o mesmo usuário que busca por serviços também pode oferecer.

IDEIA 2

Descrição do. serviço

Um serviço cadastrado na plataforma terá uma descrição completa que contempla o que será realizado, em quanto tempo, em qual região e por qual valor.

IDEIA 3

Filtro

Um filtro específico para conseguir selecionar opções para o serviço que está procurando, como por exemplo, preço, distância, cidade e estado do prestador.

IDEIA 4

Pagamento combinado (sem mo deração) O pagamento de um serviço será combinado entre as partes envolvidas, cabendo a elas definirem qual o melhor acordo.

IDEIA 5

Especificar região de atuação

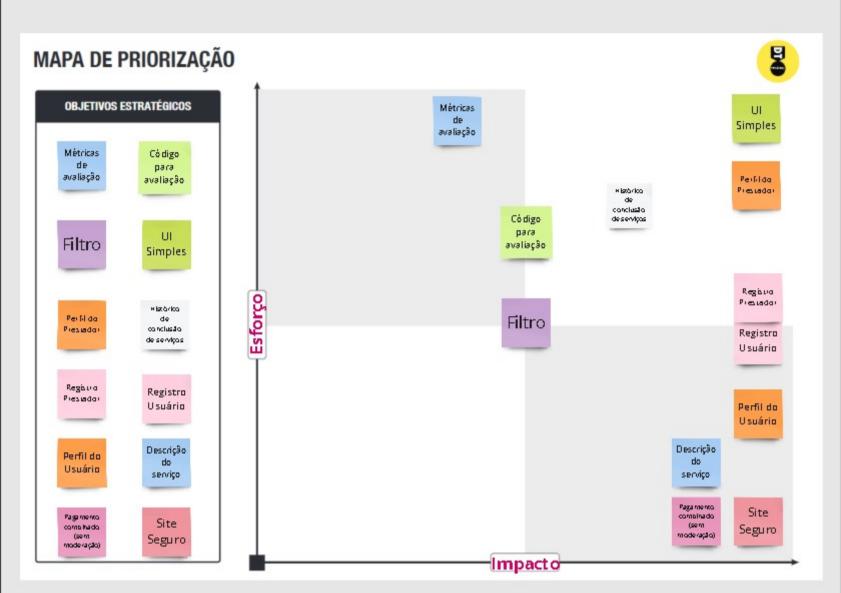
É interessante o prestador poder especificar em quais locais o mesmo irá atuar, dessa forma o usuário poderá filtrar o serviço que quer pela região que necessita.

IDEIA 6

Pode cadastrar multiplos serviços

O mesmo prestador, poderá cadastrar mais de um serviço na plataforma, como, pintura, serviços gerais, limpeza, acompanhamento, etc.

Priorização de Ideias



Entrevista Qualitativa

Para você, uma plataforma para expor os serviços oferecidos por você seria Neste momento, você está em busca de algum serviço? Pergunta Pergunta interessante? Resposta Resposta Sim, estou em busca de oportunidades de trabalho como empregada Sim, uma plataforma onde eu possa mostrar meus serviços e doméstica. habilidades seria muito útil para encontrar trabalho de forma mais Quais desafio você encontra atualmente na busca por serviços? Quals recursos e funcionalidades você acha importante na utilibação de uma platatorma para Pergunta Pergunta buscar ou cadastrar serviços? Quals feat ures? Resposta Resposta Atualmente, encontrar oportunidades de emprego como empregada Seria importante que a plataforma permitisse criar um perfil doméstica pode ser um desafio, especialmente se não tiver conexões detalhado com informações sobre minhas habilidades, experiência e pessoais ou recomendações. disponibilidade. Além disso, seria útil ter um sistema de avaliações e classificações para que os empregadores possam ver a qualida de do meu trabalho. Casojà tenna utilibado algunia plataforma como esta, o que vició gosta ría que fosse diference em lelação aos serviços a meriores que utilibou? Você conhece alguma plataforma igual a essa? Pergunta Pergunta Resposta Resposta Eu conheço algumas plataformas de busca de emprego, mas não Eu não u tilizei um a plataforma específica para empregadas tenho conhecimento de nenhuma específica para empregadas domésticas anteriormente, mas valorizaria uma interface fácil de dom ésticas. u sar e u misistema de avaliação transparente para garantina. segurança tanto para mim quanto para os empregadores. Como você preferiria sendontatado para questões relacionadas ao serviço? Para você seria interessante o pagamento pela plataforma ou negociação Pergunta Pergunta entre as partes? Resposta Resposta A possibilidade de pagamento pela plataforma seria conveniente, Eu preferiria ser contatada através de mensagens via WhatsApp, pois proporcionaria mais segurança nas transações financeiras. pois isso manteria um registro das comunicações e seria mais No entanto, também estaria disposta a negociar diretamente conveniente para ambas as partes. Também estaria aberta para com os empregadores, dependendo da situação. receber ligações ou e-mails, caso seja necessário.

Highlights de Pesquisa

Nome	Data	Local	

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

- A busca por oportunidades de trabalho como empregada doméstica é uma necessidade imediata, destacando a urgência na busca por servicos.
- A disposição para utilizar uma plataforma para expor serviços e habilidades, visando encontrar trabalho mais facilmente, reflete a demanda por ferramentas online no mercado de empregos.

Aspectos que importaram mais para os participantes

- A importância de uma plataforma que permita criar um perfil detalhado com informações sobre habilidades, experiência e disponibilidade foi destacada.
- A necessidade de um sistema de avaliações e classificações foi ressaltada, pois isso permite que empregadores avaliem a qualidade do trabalho.

Entrevista Qualitativa

Pergunta

Neste momento, você está em busca de algum serviço?

Pergunta

Para você, uma plataforma para expor os serviços oferecidos por você seria interessante?

Resposta

Atualmente, estou focada em forne cer atendimento médico aos meus pacientes e estou em blusca de serviços adicionais.

Resposta

Como médica, meu principal foco é cuidar da saúde dos pacientes. No entanto, uma plataforma que facilite o agendamento de consultas e forneça informações sobre meus serviços médicos seria útil para meus pacientes.

Pergunta

Quais desafio você encontra atualmente na busca por serviços?

Pergunta

Oua la recursos e funciona lidades você acha limportante na utilibação de uma platatorma para buscar ou cadastrar serviços? Quals feat ures?

Resposta

Não estou atualmente em busca de serviços, mas sei que os pacientes muitas vezes enfrentam desafios ao encontrar médicos disponíveis e qualificados.

Resposta

Para uma plataforma de serviços médicos, recursos importantes incluiriam a capacidade de agendar consultas online, acesso a informações detalhadas sobre minha especialidade e experiência. bem como a possibilidade de obter informações sobre os procedimentos médicos que realizo. Além disso, a segurança e privacidade dos pacientes seriam fundamentais.

Pergunta

Você conhece alguma plataforma igual a essa?

Pergunta

Casojà tenna utilibado algunia plataforma como esta, o que vició gosta ría que fosse diference em lelação aos serviços a meriores que utilibou?

Resposta

Sim, existem várias plataformas de agendamento de consultas médicas e diretórios médicos online que permitem aos pacientes encontrar médicos e marcar consultas.

Resposta

Como médica, valorizaria uma plataforma que priorizasse a segurança dos dados dos pacientes e facilitasse o processo de agendamento de consultas. Também seria importante que a plataforma fornecesse uma maneira eficaz de comunicação entre médicos e pacientes.

Pergunta

Para você seria interessante o pagamento pela plataforma ou negociação entre as partes?

Pergunta

Como você preferiria sencontatado para questões relacionadas ao serviço?

Resposta

Para consultas médicas, geralmente é preferível que o pagamento seja feito de forma segura e transparente pela plataforma, garantindo a confiabilidade e evitando problemas de pagamento.

Resposta

Para questões relacionadas ao serviço médico, prefiro ser contatada por meio de mensagens WhatsApp, e-mail ou telefone, dependendo da urgência e natureza da consulta ou tratamento necessário. A comunicação direta com os pacientes é essencial para fornecer cuidados de qualidade.

Highlights de Pesquisa

Nome

Data

Local

Aspectos que importaram mais para os participantes

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

A resposta destaca que a participante, uma médica, está focada em fornecer atendimento médico e não está atualmente em busca de serviços adicionais. Isso indica a prioridade do cuidado médico para ela neste momento.

- A médica destaca a utilidade de uma plataforma que facilite o agendamento. de consultas e forneça informações sobre seus serviços médicos, destacando a importância do acesso á informação para os pacientes.
- A importância da segurança dos dados dos pacientes e da comunicação eficaz entre médicos e pacientes em uma plataforma de serviços médicos.
- A preferência por um método de pagamento seguro e transparente para consultas médicas.