

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

A vida acadêmica é repleta de obstáculos e oportunidades. A mobilidade está entre as principais preocupações dos alunos. Deslocamentos regulares para a instituição de ensino, que geralmente são demorados e prolinagados, podem prejudicar o tempo, o conforte est mesmo o desempenho acadêmico já que nem todos os alunos possuem carros ou motos, fazendo assim, muitos universitários utilizarem meios alternativos para chegar nas universidades.

Mutos alunos optam por utilizar o transporte público pois se locomover pela cidade utilizando aplicativos de "corrida" ou táxis acaba pesando muto no bolso, do transporte público por mais que tenha um preços fixo e seja mais harato, muitas pesosas moram em liverse que tenía mu pere pegar mais de um ônibus, metrôs e ônibus, etc; sem falar que dependendo do horário estes transportes estarão lotados pois muitas pessoas necessitam deste servico oúblico.

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

Membros da Equipe

- -Pedro Augusto Soares Vieira
- -Bernardo Vieira Rocha
- -Raquel de Parde Motta
- -loão Pedro Costa Amaral
- -Arthur Monteiro Pires Vilaça

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



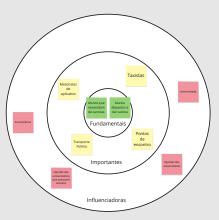
Matriz de Alinhamento CSD







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

Você trocaria o transporte público para receber uma E se a carona fosse de graça, você trocaria? Pergunta Pergunta carona de alunos? Resposta Resposta Eu não trocaria, pois o transporte público me deixa próximo a minha Se a carona fosse de graca eu poderia sim mudar de ideia casa e eu pago um valor fixo e em questão de carona eu não estou dependendo de como a pessoa que estiver me dando a carona for. afim de combinar valores e locais. se for alguém legal e me deixasse perto de casa como o transporte público eu aceitaria. como você possui um carro, estaria disposto a dar carona Você cobraria a pessoa para dar uma carona? Pergunta Pergunta para outras pessoas? Resposta Resposta Caso a pessoa more no mesmo bairro ou região que eu, não vejo Depende do caso, se a pessoa morasse no meu trajeto ou próximo a ele eu não cobraria, mas se eu tivesse que mudar muito meu trajeto problema. eu cobraria Caso fosse pra você cobrar, você combinaria o valor ou Na hora de pagar você preferiria "meiar" a gasolina ou Pergunta Pergunta pediria apenas pra "meiar" a gasolina? combinar um valor fixo? Resposta Resposta Acho que dividindo os custos da gasolina já ta bom pra mim. Depende de como seria o combinado de meiar a gasolina, porque a pessoa pode encher o tanque e andar só 2km me dando carona e eu teria que pagar metade do valor inteiro do tanque. Então dependendo do cálculo eu escolheria combinar um valor fixo. Highlights de Pesquisa 19/04/2024 Pedro Augusto Nome Data Local O que os participantes falaram ou fizeram que surpreendeu, ou Aspectos que importaram mais para os participantes falas mais significativas. Pagar carona O que mais me surpreendeu foi o fato de mesmo com todos os Distância de uma pessoa para a outra problemas que o transporte público tem, os entrevistados Até quantas pessoas estariam dispostos a levar Como funcionaria o cálculo para "meiar" a gasolina prefeririam pegar ônibus e metro ao invés de pagar por uma carona

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Entender o por que as pessoas estão preferindo pagar transporte

público ao invés de combinar valor de carona

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

"Meiar" a gasolina é um assunto muito complicado pois envolve um

cálculo de quanto a pessoa enche com o tanto que ela vai andar com

a pessoa que recebe carona

PERSONA



NOME Matheus Pereira

IDADE 20

HOBBY Jogar Vôlei

TRARALHO Estudante

PERSONALIDADE

Extrovertido e Sociável

SONHOS

Ser jogador profissional de vôlei pelo Minas ou Cruzeiro

PROPOSTA DE VALOR

OBJETOS E LUGARES

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

- · Celular: Uso o tempo inteiro
- Computador: Uso em casa para jogar e fazer trabalhos
- Redes Sociais: Sempre que tenho tempo livre
- Bola de vôlei: Nos treinos e quando quero treinar em casa



OBJETIVOS CHAVE

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

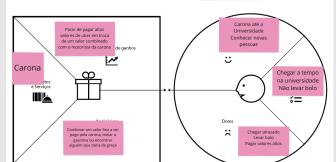
- Ir para a universidade para estudar
- Ir para o centro de treinamentos da universidade para treinar

COMO DEVEMOS TRATÁ-I A

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

Matheus è uma pessoa extrovertida que gosta de conhecer pessoas, puxar assunto sobre coisas variada





Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Julia de Freitas

IDADE 22

HOBBY Desenhar e Escrever

TRABALHO Estudante

PERSONAL IDADE

Tímida e calma

SONHOS

Ser uma escritora de quadrinhos famosa

OBJETOS E LUGARES

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

- Ipad: Levo meu iPad para todos os lugares pois gosto de guardar minhas ideias nele
- Celular: Uso para responder mensagens, principalmente das minhas amigas
- Caderno: Levo meu caderno para fazer esboços de possíveis novas obras



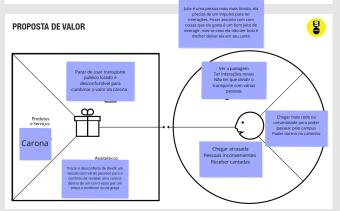
OBJETIVOS CHAVE

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

- · Ir para a universidade estudar
- Passear pelo campus em busca de novas ideias para suas obras

COMO DEVEMOS TRATÁ-I A

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



PERSONA



NOME Luna Pereira

IDADE 19

HOBBY Jogar videogames

TRABALHO Estudante

PERSONALIDADE

Extrovertida e elétrica

SONHOS

Ter filhos

PROPOSTA DE VALOR

OBJETOS E LUGARES

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

- · Videogame portátil: Ela leva seu videogame
- para se distrair durante seu tempo livre
- Carro: Ela vai todos os dias de carro para a universidade
- Fones de ouvido: Ela não fica sem seu fone mesmo não tocando nada neles
- Caderno de colorir: Como ela é muito elétrica a solução que ela arrumou para se desligar das telas e se acalmar é colorir



OBJETIVOS CHAVE

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

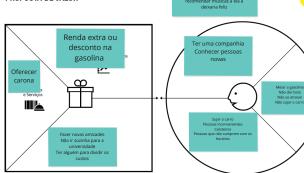
- · Ir para a universidade estudar
- Ir para universidade socializar
- Ir para a universidade fazer aulas de danca com suas amigas

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

Luna é uma menina muito ativa que gosta muito de música e de conhecer pessoas novas, conversar com ela sobre musica e/ou recomendar musicas a ela a





Brainstorming / Brainwriting

Raquel	Bernardo	João	Pedro	Arthur
Achar uma forma de saber se tal pessoa foi bem ou não nas caronas	Não colocar o endereço real das pessoas	Muitas pessoas não vão conseguir ir até a casa das outras para pegar carona	Precisamos de um método para ter mais controle de quem é aluno ou não	Conversar com a pessoa por Whatsapp não é muito seguro
Sistema de avaliação para quem dá carona	Colocar endereço aproximado	Marcar ponto de encontro	Utilizar o e-mail da universidade na hora de realizar o cadastro	Implementação de chat no aplicativo monitorado por admins
Sistema de avaliação para quem recebe a carona				

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



					\neg
	-> Agendamento de caronas recorrentes (por exemplo, toda segunda-feira às 8h).		-> Sincronização com calendários académicos para viagens programadas.	->Verificação de perfil dos usuários.	
		->Avaliações e comentários para motoristas e passageiros.	->Integração com redes sociais para compartilha caronas	->Registro e	
	->Botão de emergência para situações críticas	->Parceria con a universidade para incentivo reconheciment	e e	mento	
IDEIA 1	->Registro e autenticação de usuários (estudantes e motoristas).	O registro e autenticação essenciais para que o apli funcione de forma exclusi estudantes da faculdade e a esse público alvo, impos outras pessoas tirarem pri policarão de forma deson	va para os es e limite sibilitando oveito da initial de la constanta de la con	Avaliações e ter uma breve ideia de quen para estará dando carona e, tami otoristas e assageiros. Avalente de carona e, tami otoristas e assageiros. Avalente de carona e, tami otoristas e assageiros. Avalente de carona e, tami o carona e, tami	ta em,
IDEIA 1	autenticação de usuários (estudantes e	essenciais para que o apli funcione de forma exclusi estudantes da faculdade e a esse público alvo, impos	va para os es e limite sibilitando oveito da initial de la constanta de la con	Availações e ter uma breve ideia de quen omentários será a pessoa que o motoris para estará dando carona e, tamb coroistas e vice versa, quando o passae	ta em,
IDEIA 1	autenticação de usuários (estudantes e	essenciais para que o apli funcione de forma exclusi estudantes da faculdade e a esse público alvo, impos outras pessoas tirarem pr	va para os es e limite sibilitando oveito da initial de la constanta de la con	omentários ter uma breve, ideia de quen será a pessoa que o motoris para estará dando carona e, tamb vice versa, quando o passago vice versa, quando o passago.	ta em,
IDEIA 1	autenticação de usuários (estudantes e	essenciais para que o apli funcione de forma exclusi estudantes da faculdade e a esse público alvo, impos outras pessoas tirarem pr	va para os es e limite sibilitando oveito da initial de la constanta de la con	omentários ter uma breve, ideia de quen será a pessoa que o motoris para estará dando carona e, tamb vice versa, quando o passago vice versa, quando o passago.	ta em,
	autenticação de usuários (estudantes e	essenciais para que o apli funcione de forma exclusi estudantes da faculdade e a esse público alvo, impos outras pessoas tirarem pr	va para, os. se el limite estallitando overto da estal.	omentários ter uma breve, ideia de quen será a pessoa que o motoris para estará dando carona e, tamb vice versa, quando o passago vice versa, quando o passago.	ta em,
	autenticação de usuários (estudantes e	essenciais para que o apli funcione de forma exclusi estudantes da faculdade e a esse público alvo, impos outras pessoas tirarem pr	va para, os. se el limite estallitando overto da estal.	omentários ter uma breve, ideia de quen será a pessoa que o motoris para estará dando carona e, tamb vice versa, quando o passago vice versa, quando o passago.	ta em,

Priorização de Ideias

