

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

A escassez de mulheres no cenário profissional e educacional no campo da Tecnologia da Informação. (MELHORAR ESSA DESCRIÇÃO)

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

- Augusto Fuscaldi Cerezo
- Bruna Barbosa Portilho Bernardes
- Camilla Regina da Cruz
- Giovanna Ferreira S. Almeida
- João Pedro de Oliveira Pauletti
- Tiago Vitor Pereira Saraiva
- Giovanna Viggiano Mafia de Souza

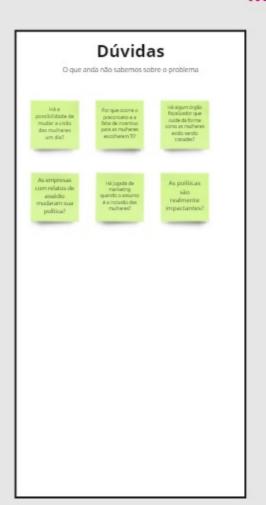
Liste todos os integrantes da equipe

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/



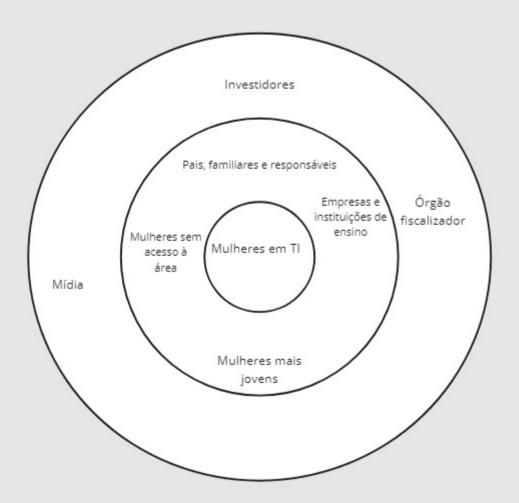
Matriz de Alinhamento CSD







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

Entrevista Qualitativa

Pergunta

la sua opinião, o que pode ser feito para aumentar o número de mulheres na área de TI?

Resposta

Acredito que mais investimento na formação de mulheres na área, mais cursos, mais programas de capacitação e também mais oportunidades: empresas que realmente sejam acolhedoras e que entendam a realidade dessas mulheres.

Pergunta

a convivencia diária com mulheres no ambiente profissional faz com que ocê reveja ações de uma forma diferente?

Resposta

Muito! Uma grande inspiração que tenho foi uma que trabalhou comigo na DTI e fez todo o meu treinamento. Ela sempre me incentivou a colocar minha opinião e sempre defender meu ponto de

Pergunta

Quais são os maiores desafios de atuar na área de TI?

Resposta

Acredito que o principal desafio é a dinamicidade da área. Tudo é muito volátil, todo conhecimento pode ser substituído facilmente por novas tecnologias e o tempo de aprendizado pode exigir muito. Também acho a pressão da área extrema em determinados cenários, onde tudo é prioritário e nem sempre se resolve de maneira rápida.

Pergunta

Quais métodos podem ser implementados em cursos de tecnologia para ncoraiar mais mulheres a participarem da área?

Resposta

Não empregar professores que irão julgar ou criticar qualquer ação da mulher por seu gênero, além de responsabilizar e punir professores e alunos que promovam ações sexistas e machistas, etc.

Pergunta

Na sua opinião, quais ações podem ser consideradas sexistas no ambiente de educacional?

Resposta

Os estereótipos de carreira, como as áreas de exatas sendo direcionadas aos homens. enquanto as de humanas direcionadas às mulheres.

Pergunta

O que você mudaria na área da tecnologia? O que precisa mudar na

Resposta

Tornaria o estudo mais acessível desde jovem, incentivando a utilização da tecnologia como ferramenta de estudo nas escolas.

Highlights de Pesquisa

Nome | Augusto Fuscaldi e João Pedro

Data

14/04/2022

Local

Pesquisa feita à distância

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

Na sua opinião, o que poderia ser feito para aumentar o números de mulheres que desejam ingressar na área?

O major incentivo e major reconhecimento de feitos. descobertas, melhoras e afins causados por mulheres. Mostrando como, por exemplo, em publicações, para alcançar um maior público de mulheres que se interessariam pela área mencionada.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

O número de mulheres que trabalham na área é muito menor comparado com o número de mulheres que tem interesse na área, sugerindo que muitas abandonam ou não dão continuidade por motivos diversos, principalmente devido ao não reconhecimento das mesmas na área ou por situações inapropriadas no ambiente de trabalho. Mulheres que tiveram contato com informática e computadores como forma de estudo e lazer desde a infância, foram tão propícias a possuírem interesse ou ingressarem na área quanto os homens. Revelando que além de mulheres não possuírem contato com computadores desde cedo, este é um modo muito eficiente

Aspectos que importaram mais para os participantes

Observou-se uma grande consciência e preocupação por parte dos participantes sobre os estereótipos de carreira, assédios, falta de reconhecimento, falta de incentivo, preconceito e falta de respeito, sendo mencionado tanto homens quanto por mulheres.

As empresas começarem recentemente a ter uma cultura que realmente acolha as mulheres. Formular maneiras de incentivo, com vagas, cursos, benefícios, ações de conscientização mostrando que a área tem lugar para todos.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Um novo tópico que pode ser explorado é a implementação de uma nova disciplina nas escolas a respeito da ética de convivência entre as pessoas e no ambiente profissional, ensinando as crianças desde cedo a não aceitarem atitudes desrespeitosas. Também seria interessante tornar opcional ou obrigatória a inclusão da tecnologia e programação desde jovem, pois não é algo que as pessoas têm muito conhecimento desde cedo, gerando incertezas sobre a área.

PERSONA



NOME Maria

IDADE 22 anos

HOBBY Assistir filmes, séries

TRABALHO Dev back-end-

PERSONALIDADE

Introvertida, proativa, dedicada, sensível, responsável, busca se aperfeiçoar constantemente

SONHOS

Sucesso profissional, estabilidade financeira e participar da área educacional.

OBJETOS E LUGARES

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

Utiliza com muita frequência o computador para fins de trabalho/estudar durante a semana e o celular nos momentos de lazer. Ela os utiliza tanto em casa quanto no trabalho, para realizar suas responsabilidades e tarefas.

OBJETIVOS CHAVE

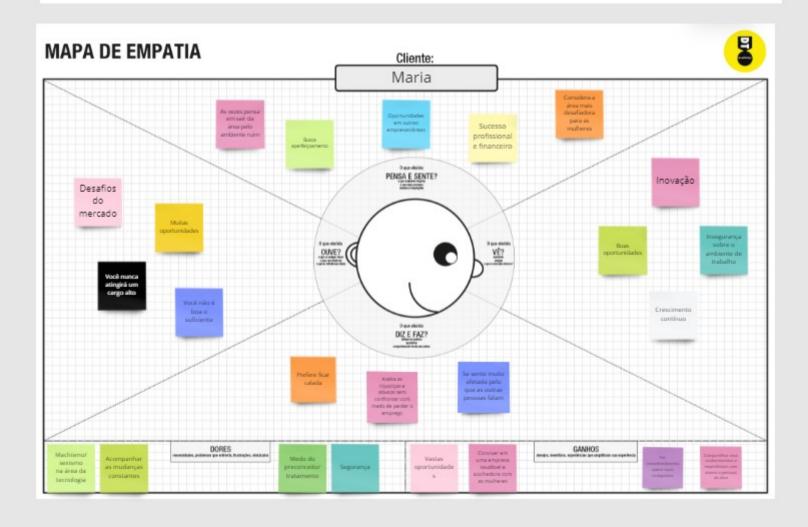
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Maria vai utilizar o serviço para procurar emprego e novas oportunidades na área.

Maria gosta que a tratem com respeito e que reconheçam a profissional que ela é. Se sente feliz quando perguntam suas dúvidas à ela.

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



NOME Ana

IDADE 19 anos

HOBBY Fazer uso de eletrônicos.

TRABALHO Estudante

PERSONALIDADE

Animada, tímida, sociável, curiosa

SONHOS

Transformar a área de TI em um ambiente saudável para todas as mulheres

OBJETOS E LUGARES

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

Utiliza majoritariamente o celular no dia-a-dia na realização de tarefas e nos momentos lúdicos. Ela os utiliza diariamente, em casa e de forma mais prazerosa, sem ter exatamente uma responsabilidade com isso.

OBJETIVOS CHAVE

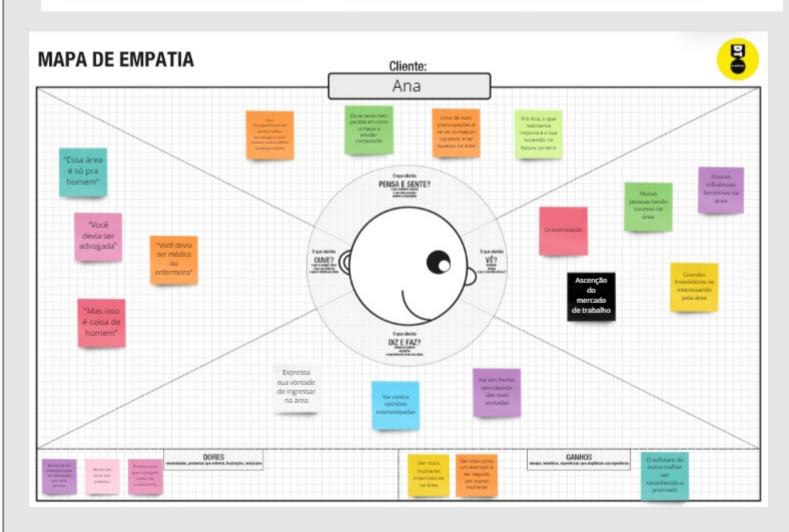
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Ana precisa e vai utilizar esse serviço para garantir mais conhecimento na área e conhecer pessoas mais experientes.

Ana gosta e prefere que a tratem de maneira informal, como amiga, e fica feliz quando alguém dá atenção para suas dúvidas e sana suas curiosidades

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



NOME Paulo

IDADE 38 anos

HOBBY Viajar, passar tempo com a família

TRABALHO Investidor/ Empresário

PERSONALIDADE

Reservado, proativo, curioso, comprometido, responsável, boa comunicação interpessoal, habilidoso com negociações

SONHOS

Revolucionar o mercado da tecnologia através de ideias inovadoras

OBJETOS E LUGARES

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

Utiliza majoritariamente o celular no dia-a-dia para fins de trabalho (negociações, parcerias, conversação). O uso do celular é constante e está presente na maior parte do tempo.

O computador é utilizado, principalmente, no ambiente de trabalho para a checagem de dados, organização, processo de negócios e comunicação.

OBJETIVOS CHAVE

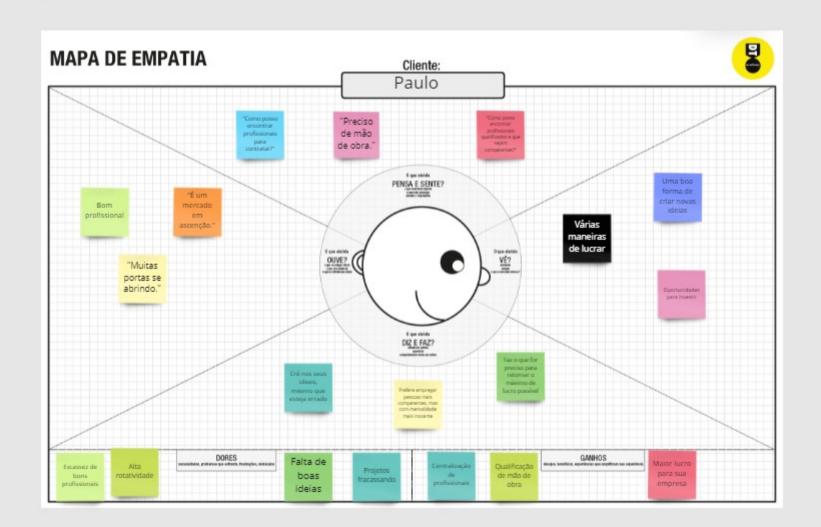
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Paulo vai utilizar o serviço para procurar profissionais qualificados na área, com intuito de agregar mão de obra na sua empresa.

Paulo gosta e prefere ser tratado formalmente no ambiente de trabalho. Mas é simpático, e fica feliz quando consegue o que quer.

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

Bruna/João Camilla Augusto Giovanna F. Giovanna V. Tiago Um software que Site para avaliação Site para de empresas de ndica a rotatividade centralizar acordo com uma de mulheres em um mulheres de TI nota dada para a determinado da área de TI como forma de chamar mais tipo um periodo de tempo, empresa sobre sua Facebook/Linkedi atitude para com as mulheres para a área mulheres empresas. parcerías com Adicionar no site finks não somente sobre a área de TI, mas também sobre criadoras de conteúdo Um app que Recomendações das mulheres realizarem empresas/ empresas mais bem porcentagem de mulheres que entram e denuncias oferecimento de avaliadas para cursos de mulheres que estão parceria com buscando emprego empresas para preconceito em divulgação de na área profissionalizar as empresas processos seletivos funcionárias Uma área de Implementação conscientização e podem avaliar promoção da área de programa de suas experiências processos seletivos de Ti para mulheres proteção às na empresa, e correspondentes jovens ou que mulheres nas desejam mudar de todos podem daquele usuário profissão empresas visualizar Uma aba do site Uma aba para divulgação desse criada divulgar trabalhos, levando em conta as Canal de especificamente software nos sites pesquisas. preferências do denúncia/relatos conquistas e e redes sociais usuário para podcasts, etc com melhorias criadas no app/site das empresas noticias e novidades por mulheres na parceiras área de TI sobre o assunto Um automatizador Lives que Reconhecimento que crie um das empresas para abordam com as jovens mulher baseado nas profissionalizadas, temas de TI preferências como cargos na encontradas no /Tedtalks teste vocacional Top posts da Parceria com Opção de incluir opção de

semana/mês em

um aside para

fomentar a

discussão/Espaço

fórum no app

solicitar

participação

dos usuários

na live

influenciadoras,

tanto da área

quanto fora para

divulgar e agragar

valor ao software

notas de

processos

seletivos da área

em seu

perfil/currículo

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



Rotten Tomatoes de empresas Promoção de oportunidades da área de TI para as mulheres

Site que influência mulheres para a área de TI através de outras mulheres Site/app para centralizar mulheres na TI

Rotatividade de mulheres nas empresas de Ti O "Tinder" das mulheres que procuram emprego em

IDEIA 1

- Recomendações das empresas mais bem avalladas para mulheres que estão buscando emprego na área
- Canal de denúncia/relatos no app/site
- Site com ranking availativo onde as empresas com menor nota são pouco recomendadas para as mulheres interessadas na área, sendo também alertadas sobre a availação da emoresa

Um site de avaliação das empresas de acordo com as avaliações dos seus empregados(as) e suas experiências, podendo ser visualizado por todos. Visando alertar empresas mal vistas no mercado para os usuários.

IDEIA 2

- Softwares que podem ser colocados como parceria com empresas para profissionelizar as funcionárias
- divulgação desse software nos sites e redes sociais das empresas parceiras
- Reconhecimento das empresas para com as jovens profissionalizadas, como cargos na própria empresa
- Incluir notas de processos seletivos de área em seu

Software que promove as melhores oportunidades de cursos na área de Tecnologia voltado para mulheres, focado principalmente em oportunidades com desconto ou gratuitas.

IDEIA 3

- Opção de Up Post
- Espaço para mulheres que já trabalham na área aconselharem mulheres novas no mercado de TI sobre os cuidados necessários
- Opção de avaliar as empresas, sendo visível para todos os usuários.

Um aplicativo que mostre a rotatividade de mulheres em empresas na área de TI. O aplicativo irá contar com um espaço reservado para comentários sobre as experiências nas empresas.

IDEIA 4

Fórum para compartilhar experiências

Cursos de capacitação

Lives/Tedtalks

Parcerias/divulgação com empresas

Um site/app que permita a centralização de profissionais da área de Tl com o objetivo de facilitar a integração e promoção da área da tecnologia para mulheres.

IDEIA 5

Processos seletivos e cursos que calam de acordo com o interesse do usuário

> Inscrição de empresas contratantes para que possam dar "match" com as usuárias do aplicativo

Um aplicativo que crie pares de profissionais com empresas, para que características específicas se encontrem e formem um "match". O aplicativo possuirá um sistema que crie um currículo de forma automática.

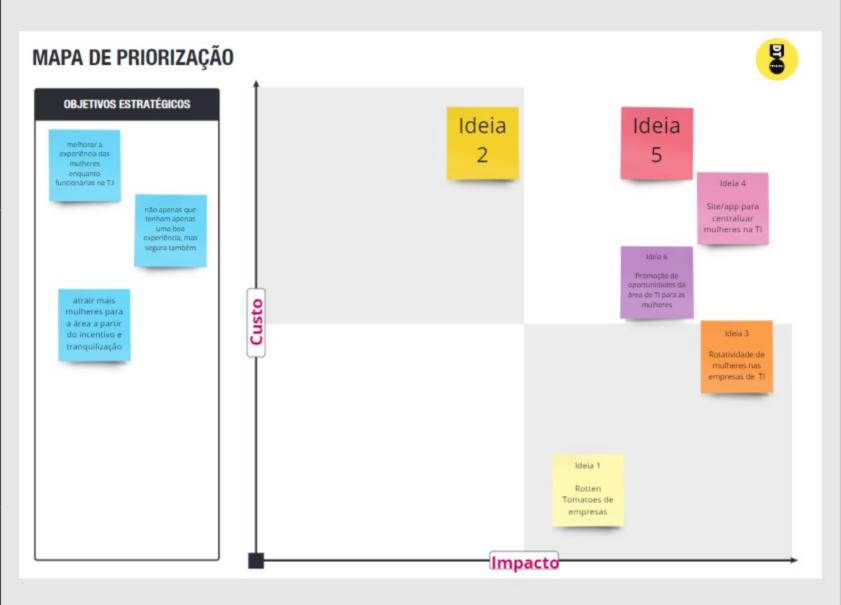
IDEIA 6

Links para canals/streamers femininas de TI

Redes socials de influencers femininas

Incentivo para mulheres criarem canals Informativos de TI e influenciar outras nessass Um site que mostre links para canais/redes sociais de criadores de conteúdo na área de TI, como forma de influenciar outras mulheres a adentrar nessa área desde jovens.

Priorização de Ideias



Detalhamento das Ideias

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

Rotten Tomatoes é um site famoso de avaliação de filmes, 🕺 (1) Clientes, funcionários e a própria empresa tomam o objetivo principal desta ideia é fazer um site parecido com o Rotten Tomatoes para divulgar a avaliação de usuários sobre uma certa empresa de acordo com suas experiências na mesma. Ajudando assim pessoas que visualizam o site a decidir sua opinião sobre uma certa

empresa. Podendo trazer consciência para futuros funcionários, para a própria empresa e para os funcionários que já trabalham nela. Melhorando assim a convivência entre ambos.

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

consciência da reputação da empresa.

da empresa.

- 2) Recomendação das empresas mais bem avaliadas e alertas sobre as empresas mal avaliadas.
- 3) Canais de suporte e denúncia no site para os usuários. 4) Incentivo a criação de políticas de proteção às mulheres

Rotte-Tomatoes de empresas

Será implementado por meio de um site, no estilo Rotten Tomatoes com opções de Mulheres interessadas em determinado curso/trabalho login, avaliações, comentários etc.

> oportunidades da área de TI mulheres

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

de TI, mas que permanecem com dúvidas a respeito da área, e precisam de opiniões/avaliações de outras mulheres que já foram dessa empresa.

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

É uma ideia que vai funcionar centralizando todas as oportunidades para mulheres trabalharem na T.I, que pode acabar se tornando também um contratante no futuro se colocado em parceria com de citeta? Descreva e rascionhe o as empresas

Mulheres que já trabalham na área de T.I Mulheres que ainda não ingressaram na área de T.I, mas têm interesse Mulheres que ainda não descobriram seu interesse na área de T.I

Irão usar quando estiverem em busca de oportunidades de emprego

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

É muito complicado ficar procurando lugares e oportunidades em diferentes sites, aplicativos, e etc. Essa ideia melhora a experiência pois centraliza todas essas oportunidades em um só polo, assim facilitando a vida de quem está procurando um emprego

Será implementado a partir de um software que reunirá as oportunidades de emprego na área de T.I para mulheres.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

Detalhamento das Ideias

de mulheres nas empresas

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

É um software que indica o percentual das mulheres que entraram/saíram de uma determinada empresa, avaliações e comentários dos usuários para demonstrar suas experiências para outras mulheres.

Ajuda o cliente a fazer uma escolha que não irá se arrepender no futuro, pois previne que uma mulher comece uma carreira em uma determinada empresa que possuí princípios e acões negativas em relação as mulheres. ogs a ideia? Descreva e rascume

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?



- · Mulheres que estão procurando oportunidades de emprego na área.
- · Pessoas interessadas em entender a forma de gestão adotada por determinada
- · Antes do envio de currículo.
- · Antes de uma entrevista em alguma empresa de TI.

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

A implementação será feita por um software responsável por mostrar a rotatividade de mulheres em empresas de TI.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

O aplicativo irá funcionar como uma rede social voltada para o público feminino com foco na área de TI, objetivando facilitar a integração de mulheres com interesses/ideias em comum.

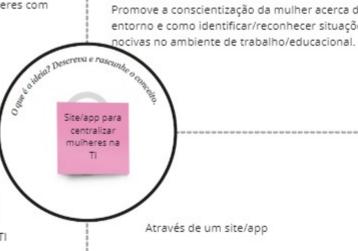
POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Permite que o usuário esteja em um ambiente seguro e focado na área de TI;

Promove a conscientização da mulher acerca do seu entorno e como identificar/reconhecer situações



- · Mulheres ingressantes na área de TI
- · Mulheres que trabalham na área de TI
- Investidores
- Empresas



QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?