

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

O problema apresentado se da entorno da dificuldade trazida pelos neurodivergentes ao estudar, sendo um dos principais problemas o barulho e o relacionamento com outras pessoas sendo, esses problema se da

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

Membros da Equipe

- Matheus Henrique Gonçalves
- Vinicius Cesar D'Ascenção Dias
- Ana Clara Iannini de Resende Duarte
- Gabriel Martins Rajão
- Luan de Moura Carvalho
- João Pedro de Melo Murta
- Flávia Brandi Niffinegger

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/



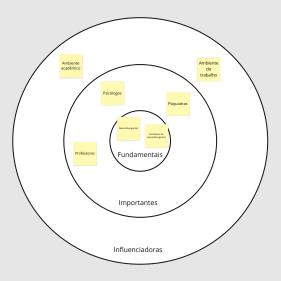
Matriz de Alinhamento CSD







Mapa de Stakeholders



Pessoas Fundamentais

Principais envolvidos no problema e representam os potenciais usuários de uma possível solução.

Pessoas Importantes

Pessoas que ajudam ou dificultam o desenvolvimento e uso da solução e que devem ser consideradas

Pessoas Influenciadoras

Pessoas ou entidades que devem ser consultadas para avaliar aspectos relevantes no ciclo de vida da solução.

PERSONA



NOME Ana Julia	
-----------------------	--

IDADE 19 anos

HOBBY Desenho

TRABALHO Estudante

PERSONAL IDADE

Tranquila, inteligente, super focada e ama o mundo da arte. É completamente apaixonada por desenho e sua cor preferida é roxo. Gosta das coisas do seu jeito, e costuma ser teimosa.

SONHOS

Estudar design digital e trabalhar nessa área quando crescer.

OBJETOS E LUGARES

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

Júlia usa seu celular com frequência em público, e seu computador apenas para suas artes digitais em casa e só em finais de semana quando tem tempo.

Usa uma bolsa na qual leva para todos os lugares, junto com seu amuleto da sorte, um coelhinho de pelúcia pequeno que sua mãe lhe deu.



OBJETIVOS CHAVE

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

Júlia iniciou a faculdade de design digital que sempre quis, porém tem medo de não ser tão bem aceita e passar por dificuldades por ser neurodivergente.

Já aconteceram diversas situações chatas onde ela não teve ajuda e o ambiente estudantil não foi de maior conforto e apoio.

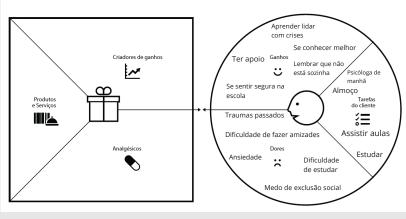
Ela acha que um guia de ajuda e informações pode ser muito útil e pode deixá-la segura pra enfrentar esse novo período em sua vida.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

PROPOSTA DE VALOR





Persona / Mapa de Empatia

PERSONA

NOME Douglas Pereira

IDADF 56 anos

HOBBY Caminhar

TRABALHO Bancário

PERSONALIDADE

Douglas é estressado e super preocupado desde sempre. Gosta muito de números e tem vários amigos. Vive a vida cuidando de sua família e seus cachorros.

SONHOS

Ver seus filhos se tornando adultos e realizando seus sonhos. Sonha também com aposentadoria.

OBJETOS E LUGARES

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

Douglas usa seu óculos todos os dias para ler seus livros.

Apesar de não gostar de eletrônicos, tem seu celular para continuar em contato com amigos e seu trabalho. Sempre leva sua mochila com documentos e livros para todo lugar.



OBJETIVOS CHAVE

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

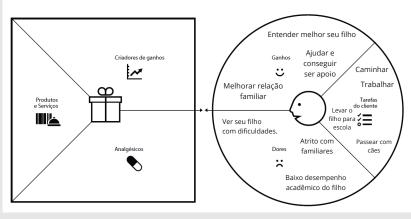
Os objetivos de Douglas seriam entender melhor sobre a neurodivergência, pois um de seus filhos tem transtorno do espectro autista e apresenta dificuldades no ambiente escolar. Ele precisa desse serviço, pois seria de grande ajuda tanto para entender, quanto para saber lidar melhor com a escola que aparenta lidar com a situação de forma antiquada.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

PROPOSTA DE VALOR





PERSONA



NOME Lucas Matos

IDADE

18

HOBBY Ouvir Música

TRABALHO Estudante

PERSONALIDADE

Lucas é um garoto sociável e prestativo. Todos gostam dele e de sua companhia.

SONHOS

Os sonhos de Lucas são ser médico, conhecer o mundo ir no show dos seus artistas favoritos.

OBJETOS E LUGARES

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

Lucas sempre está com seu celular, navegando nas redes sociais ou ouvindo música. Leva a sua bola para quadra do

bairro com frequência e gosta de ver TV na sala de casa.



OBJETIVOS CHAVE

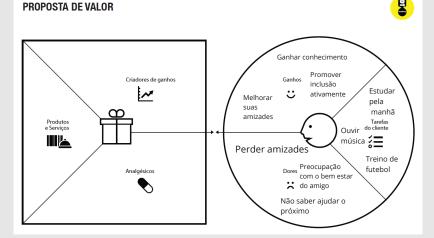
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Samir, amigo de Lucas, tem TDAH e por isso o garoto deseja entender melhor sobre o espectro do transtorno para saber lidar melhor com Samir.

Lucas precisa desse serviço, pois ele reúne informações didáticas a respeito do TDAH de maneira simples e clara.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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



Entrevista Qualitativa

Pergunta

Qual é, normalmente, sua principal dificuldade em sala de

Pergunta

Você tem alguma refeição enquanto está no colégio? Se sim, como você se sente com o cardápio disponibilizado pelo colégio? E como você se sente em relação à comida dos seus

Resposta

Manter foco e concentração se houver muitos barulhos externos ou estímulos sensoriais (como luz branca, arrastar de cadeiras, conversas aleatórias, barulhos de furadeira ou cortador de grama externos, professores com uso de linguagem ambígua ou muita metáforas) * mudar rotina também é algo muito relevante, pedir para que eu troque meu lugar me desorganiza, sou sensível ao ar condicionado devido meu termostato, sildes me causa fadiga visuais etc

Resposta

Tenho e minha maior dificuldade é com textos longos precisaria

ser fracionados interpretações de textos quando muito

ambíguo, poesias por precisar entender a subjetividade o

autista é literal.

Resposta

Devido seletividade alimentar sempre levei meu próprio alimento. Na escola que não era autorizada eu ficava com fome, pois não conseguia comer as refeições oferecidas. Tudo era muito diferente do meu padrão, muitas crianças, barulhos, talheres, pratos, temperos me desorganizava por fim causando náuseas e dores de cabeça

Pergunta

Você tem dificuldade nos estudos? Se sim, qual seria a sua principal?

Pergunta

Quais são suas principais dificuldades ao interagir socialmente? Os seus colegas/familiares/professores

. .

entendem essas dificuldades:

Resposta

Ainda tenho bastante rigidez cognitiva, o que acaba por muitas vezes me "atrapalhando" a socialização, meus professores do cursinho, familiares atualmente não me cobram por socialização, já foi muito difícil e traumática no passado, mas no momento a maior cobrança é de mim mesma.

Pergunta

Você já teve problema com algum aspecto da sua sala? Se sim, quais? (Exemplo: Luz, Barulho, Cores, etc) Como você lidou com isso? Outras pessoas da sua escola entenderam a

Pergunta

Você acha que seus colegas e professores entendem você e te tratam de forma adequada? Existe algo em que você

Resposta

Acredito que hoje cheguei no momento ideal da minha vida,
meu maior temor está sendo em como será a inclusão dentro da
universidade

Resposta

Tive em todo decorrer dos meus anos letivos, quando pequena (educação infantil) não sabia expressar o que sentia e por fim chorava muito, na adolescência (fundamental 1 e 2) tinha medo por já ser considerada "esquisita" e no ensino médio foi onde tive inclusão e acolhimento por parte da equipe pedagógica e alunos.

Highlights de Pesquisa

Nome	Layne	Data	Local	

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

"Devido seletividade alimentar sempre levei meu próprio alimento. Na escola que não era autorizada eu ficava com fome, pois não conseguia comer as refeicões oferecidas. " Aspectos que importaram mais para os participantes

Respeito e entendimento com o neurodivergente. (Fazer entrevista por mensagens por desconforto com chamadas)

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

- Neurodivergentes tem problemas por muitos anos até que algo seja feito para mudar (mudança a longo prazo)
 - As dificuldades não sao limitadas a ambientes escolares

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Por que as escolas ainda continuam tão antiquadas em relação a alunos com neurodivergência?

Entrevista Qualitativa

Ouais foram as majores dificuldades encontradas ao Qual é a maior dificuldade do profissional ao atender um Pergunta neurodivergente ? E dos pais? Uma informação que todos atender pela primeira vez o neurodivergente? Pergunta deveriam saber sobre o autismo? Resposta Falta de conhecimento e experiencia do orientador Resposta Os pais, muitas vezes os pais tbm são neurodivergentes e devem ser aplicadas as mesmas estrategias do que com os filhos Principal dificuldade com os país: eles deveriam passar com um Principais reclamações do neurodivergente: treinamento parental pos diagnostico, mas muitas vezes não Pergunta Oual espectro da neurodivergencia é o mais comum ? Aparece recebem muitas vezes pais não querem mudar, a mudança dos com mais frequência? pais é muito mais importante do que a dos psicologos, visto que esses convivem muito menos tempo com as crianças Resposta - Varia de caso para caso (Autistas: Socialização)alguns não Muitas pessoas acham que autistas são antipaticos, mas geralmente falta repertorio social, quando neurotipicos são sabem e outros nao querem O autismo no caso, quanto maior o grau maior o nível de crianças geralmente imitam habitos tipicos de outras pessoas dependencia (Até o grau 3: Precisa de ajuda para atividades para aprender a socializar. Autista não conseguem imitar e basicas devem aprender a faze-lo - Na clinica, autistas Como é o processo de diagnosticar alguém com Pergunta neurodivergencia? O que você acha que ajudaria os neurodivergentes no geral? Pergunta Resposta (Colegas, pais, amigos, alunos) Totalmente psicologico, não existe diagnostico clinico, o médico que da o diagnostico Resposta Estudantes: Organização em geral, trabalho, tarefas. Espécie de chat direto com professor (Muitos neurodivergentes tem vergonha de perguntar) Para colegas de neurodivergentes: Informações especificas sobre a pessoa, neurodivergiencia (perfil em geral): Pais: Pais que aceitam e entendem a neurodivergencia são essenciais (primeiro passo aceitar, depois entender) tem diversas adaptações faceis de fazer que alunos não recebem por falta de laudo Alunos: A partilha de informação é essencial, conhecer tbm é importante Highlights de Pesquisa Nome Marcela Souza de Avila Data Local O que os participantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou Aspectos que importaram mais para os participantes falas mais significativas. Dificuldade de aceitação familiar "Os pais, muitas vezes os pais tbm são neurodivergentes e devem ser aplicadas as mesmas estrategias do que com os filhos "

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista
-Familiares e amigos tem extrema importância na ajuda ao
neurodivergente

 Fazer parte de um grupo de pessoas que entende a situação deles e possa ajudar também é importante Novos tópicos ou questões para explorar no futuro
Pais de um neurodivergente deveriam procurar um psicólogo
para se diagnosticar sobre possível neurodivergencia?

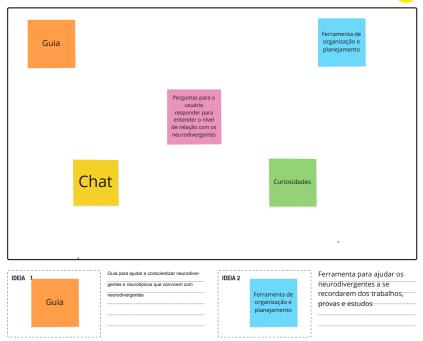
Brainstorming / Brainwriting

Matheus Henrique Gonçalves	Gabriel Martins Rajão	João Pedro de Melo Murta	Ana Clara lannini de Resende Duarte	Luan de Moura Carvalho	Vinicius Cesar D'Ascenção Dias
Dicas para facilitar a rotina de estudos de neurodivergentes	Reunir desenhos animados/quadrinhos que tenhan representatividade neurodivegente para ajudar na conviviência de criança neurodipicas e neurodivergentes	Interface amigável em termos estéticos	Criar uma alta no site talando sobre os diretos se leis que ajudam pessoas com neurodaveglicicilipor exemplo o direto de fazer provas em uma sala separada)	Perguntas para o usuário responder para entender a relação do mesmo com neurodivergentes ou se ele é um	dicionário para para termos tecnicos para o entendimento geral
Dicas para os pais ou responsáveis de neurodivergentes	Dinheiro recebido com ad revenue pode ser doado para alguma instituição relacionada	Figuras públicas e personagens neurodivergentes	Guia: o que fazer em momentos de crise?	Após respondidas as perguntas, direcioná-lo guias de acordo com o que o mesmo respondeu	Formação de grupos de estudo inclusivos, onde neurodivergentes e não-neurodivergentes e não-neurodivergentes oposcam trocar experiências e aprendizados, incentivando a empata e a compresentão das diferenças.
Atualizações com notícias sobre o assunto para os usuários	Fonte facilitadora de leitura para pessoas com dificuldade e narrador para deficientes	Linguagem clara e objetiva	Site possuir "dark mode" e música/som ambiente (brown noise,)	Guia: como lidar com um neurodivergente	
Ferramenta de organização e planejamento	Chat para neurodivergentes e neurotipicos que convivem com neurodivergentes se conhecerem e se ajudarem	Conteúdo expositivo	Muitas ilustrações , bem visualmente estético para chamar atenção	Guia para um neurodivergente: como se conhecer melhor e como lidar com a neurodivergência	
		Recomendação de outras plataformas e canais		Indicação de psicólogos e profissionais apoiadores do projeto	
		Dicas de materiais físicos			

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES







Curiosidades como: -Direitos a serem solicitados por neurodivergentes--Famosos e personagens com algum aspectro divergente



IDEIA 6

Perguntas para o usuário responder para

de relação com os

IDEIA 5

Perguntas que o usuário responderá ao criar a conta no aplicativo, com o objetivo de entender sua relação com neurodivergentes ou se o mesmo é um neurodivergente e, a partir das perguntas, o app recomendará guias e curiosidades para o mesmo.



Priorização de Ideias

