

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

O contexto contemporâneo é caracterizado pela velocidade e praticidade. É notório que, a cada dia que se passa a sociedade vem se adaptando para inserir-se nesse ambiente, criando, modificando, destruindo e transformando o mundo e os objetos

Um exemplo dessa ideia, é criação de dispositivos eletrônicos para fumar (DEF'S), em uma tentativa de acelerar e aumentar a facilidade e a usabilidade do hábito do tabagismo. A ideia de um "cigarro elétrico" aparece pela primeira vez no ano de 1960, nos Estados Unidos, desenvolvido e patenteado em 1963, por Herbert Gilbert, como um possível substituto menos maléfico para os cigarros. Entretanto, no século XXI, esse dispositivo se transformou, muitas vezes, uma porta de entrada para o cabagismo, consequentemente, crescendo o numero de pessoas viciadas em nicotina, provocando dermatite, doenças cardiovasculares, câncer e inúmeros outros malefícios à saúde.

Alèm disso, vale ressaltar o grande numero de jovens e adolescentes que estão usufruíndo desses aparelhos, sendo assim ainda mais prejudiciais, por causa do corpo humano em desenvolvimento. É possível perceber a "febre" que os cigarros eletrônicos viraram internacionalmente, visto que, diversos países e organizações sanitárias proibiram a venda e comercialização, em uma tentativa de frear essa onda e proteger saúde dos cidadãos.

Multos usuários acreditam que esse produto é menos maléfico do que os cigarros convencionais, justificando a troca, dessa forma, sustentando o vício pela nicotina de uma maneira "mais saudávei". Todavia, nosso grupo acredita que para acabar com a dor da dependência é necessário a busca de auxilio de profissionais de saúde, além da redução gradativa do habito de fumar, objetivos que nossa plataforma deseja atender, contribuindo para uma vida mais saudávei e sustentável como sociedade.

Membros da Equipe

- Arthur Sá
- · Arthur Sgarbi
- · Felipe Campolina
- · Pedro Gustavo de Castro
- Rafael Lana

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

Dúvidas

O que anda não sabemos sobre o problema

- · Possíveis benefícios
- Malefícios
- Qual vicio é mais difícil largar, entre cigarro comum ou eletrônico.
- Possíveis benefícios em comparação com cigarro comum.
- · Possíveis mortes relacionadas a uso excessivo

Certezas

O que já sabemos

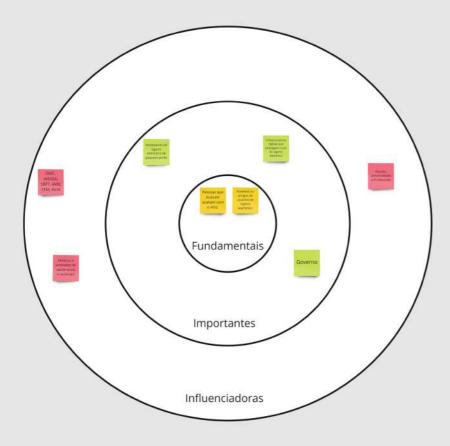
- · Uso excessivo por menores de idade
- · Romantização do cigarro eletrônico
- · Pouco estudo sobre o assunto

Suposições

O que achamos, mas não temos certezas

- O uso entre os jovens é superior do entre os mais velhos.
- Auxilio do cigarro eletrônico para acabar com algum vicio e ansiedade.
- Cigarros eletrônicos fazem tão mau à saúde quanto o comum.
- Falta de legislação e fiscalização, facilitando a importação.
- A ilegalidade do produto auxilia o uso incorreto, gerando consequências

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

Qual o seu nome, sexo e idade?

Resposta

- · Guilherme, masculino, 18 anos
- Rafael, masculino, 47 anos
- lúlia, feminino , 15 anos

Pergunta

Você já fez o uso de DEF's ou cigarros convencionais? e qual sua opinião sobre os usuários de DEF's?

Resposta

- Eu uso DEFS, tenho um vape da marca Caliburn e prefiro usuários de cigarros eletrônicos do que convencionals por causa do cheiro de fumaça. Além disso, acredito que aqueles que utilizam esses dispositivos para fumar são mais saudáveis.
- Eu uso e possuo o DEFS como uma alternativa ao meu antigo vicio em cigarro branco. Acredito que muitos usuários desses dispositivos estão com com o mesmo pensamento que eu, sendo assim, uma alternativa para o uso de tabaco.
- Eu não fumo e acredito que os usuários de nicotina precisam ajuda dos familiares e amigos. Além disso, acredito que muitos que utilizam DEFs por causa de status, sem saber dos malefícios à saúde

Pergunta

om quantos anos você começou a fumar? Com qual frequência você fuma? Quantas vezes você traga/usa ao ingo desse intervalo e quantos mg de nicotina tem no seu cigarro eletrônico ? (Caso fume DEF's).

Resposta

- Eu fumo cigarros convencionais desde dos 15 anos, porém aos 16 anos comprei meu primeiro cigarro eletrônico, qui
 possui uma essência com 50mg de nicotina, afim de suavizar esse hábito e aprimorar minha saúde. Fumo diariamen
 normalmente em torno de 40 trasadas durante um dia.
- Eu fumo cigarros convencionais desde dos 20 anos. Entretanto recentemente, um amigo me apresentou um vape e falou que faz menos mal, gostel do gosto e além disso, por causa da preocupação da minha familia com meu hábito aderi e comprel um desses dispositivos. Agora fumo diariamente, por volta de 60 tragadas por dia usando uma essência que possui 50 mg de nicotina.
- Eu não fumo, porém estou preocupada com meu irmão de 16 anos que está extremamente viciado em vapes

Pergunta

Você tem interesse de parar de fursar? Por que sim? Por que não? Porque mesmo sabendo dos maleficios dos DEPs e dos cigamos convencionais yocê coyonua a utilizar e não deseja portar.

Resposta

- Comprei meu vape em uma tentativa de substituir o hábito de fumar cigarros convencionais, pois os DEFS fazer muito menos mal à saúde. Em meu caso já tentel parar, comecel a fumar vape para parar com o cigarro convencional e não consegui, e mesmo assim continuei com os DEFS.
- Quero parar, pois após ler diversas noticias e pesquisas sobre os malefícios do uso de cigarros eletrônicos descobri que esses dispositivos fazem tão mai à saúde quanto os cigarros convencionais. Mas, é mais fácil falar do que fazer. Tento parar de usar mas não consigo.
- Não fumo, porém meu irmão fuma e não tem o interesse em parar, provavelmente por falta de conhecimento dos maleficios e de serviços que auxiliam o fim desse hábito.

Pergunta

Você acredita que esse hábito prejudica a saúde dos usuários? Você acredita que fumar DEF'S (Dispositivos Eletrónicos para Fumar) è mais prejudicial à sua saúde do que cigarros convencionais ? De qual forma sua saúd foi aletada desde você começou a fumar?

Resposta

- Eu acho que esse hábito prejudica à saúde. No meu caso, o meu preparo físico foi afetado diretamente desde que comecei a fumar atrapalhando meu desempenho em esportes que gosto bastante, como por exemplo o futebol. Alén disso, acho que os cigarros eletrônicos são menos prejudiciais do que os comuns devido a menor presença de substancias cancerdenas.
- Como disse, não sabia que esse hábito era prejudicial à saúde, tinham me falado que era vapor que sala. Desde que comecel a fumar percebi que minha ansiedade piorou, desenvolvi asma, além de possuir um pequeno folego.
- Acredito que esse hábito é extremante prejudicial à saúde, e por ser algo relativamente novo existe um déficit de informações e pesquisas sobre possiveis malefícios ao fongo prazo. Após o inicio do uso de vapes do meu irmão ele perdeu resistência imunológica além de possuir um pior preparo físico,

Pergunta

Porque mesmo sabendo dos riscos dos DEFs e dos cigarros convencionais à saúde existem tantos fumantes?

Resposta

- Acredito que por causa do vício em nicotina.
- Muitos não sabem o tanto que esses dispositivos fazem mal, acredito que por causa dessa falta de informação existem muitos usuários.
- Como falei, acredito que por status, por ser a modinha do momento, por isso existe tantos jovens que utilizam cigarros eletrônicos.

Highlights de Pesquisa

Nome

Guilherme, Rafael e Júlia

Data

04/04/2022

Local

PUC minas/online

Aspectos que importaram mais para os participantes

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

- Os cigarros eletrônicos representam uma evolução em relação ao convencional.
- Muitas pessoas s\u00e3o indiferentes em rela\u00e7\u00e3o ao uso apesar de saberem das consequ\u00e9ncias.
- Justificam o hábito de fumar por causa da ansiedade e problemas psicológicos.
- Para os fumantes: facilidade e praticidade para ter acesso aos DEF's, além da ausência do cheiro de fumaça.
- Para não fumantes: que os fumantes respeitem os devidos locais para fumarem, além de muitas vezes possuírem a preocupação com familiares e amigos que fumam.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

- Apesar de fazer tão mal quanto o cigarro convencional muitos acreditam que os DEF's são muito melhores(praticidade e ausência de cheiro).
- Por não possuírem o odor ruim característico da fumaça proveniente dos cigarros convencionais os DEF's incomodam muito menos as outras pessoas quando são utilizados.
- DEF's vem se popularizando muito com os jovens e adolescentes.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

 A falta de informações verídicas e confiáveis referentes aos malefícios a longo prazo do uso de DEF's.

Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Jorge Matheus Otoni

IDADE 46 anos

HOBBY

Viajar com a família, ir ao clube com os amigos e frequentar sua casa de campo aos finais de semana

TRABALHO Empresário

PERSONALIDADE

Trabalhador, visionário e se importa muito com a família.

SONHOS

Dar uma boa condição de vida para os filhos, se aposentar e viajar o mundo.

OBJETOS E LUGARES

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

Jorge Matheus começou a fumar o cigarro convencional cedo em sua vida, mas depois de mais velho, como alternativa para parar de fumar, começou a fazer o uso de cigarros eletrônicos, tendo sido aconselhado por um amigo. Faz o uso dos DEF'S diariamente, em casa e em outros lugares também.

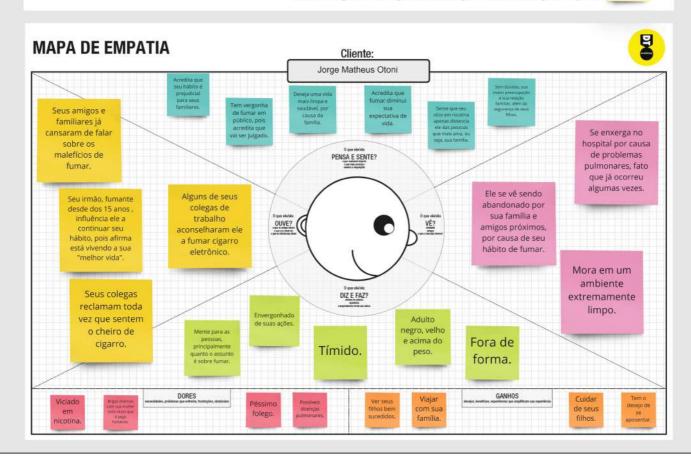
OBJETIVOS CHAVE

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

O objetivo chave de Jorge Matheus com a utilização do serviço é parar com o uso dos cigarros eletrônicos. Isso, levando em consideração que recentemente ele descobriu que os DEF'S fazem um mal semelhante aos dos cigarros convencionais. O serviço é de extrema importância para ele, visto que, recentemente chegou a sua atenção que cigarros eletrônicos, principalmente os com nicotina, fazem tão mal quanto os cigarros convencionais que ele decidiu parar de usar.

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 / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Gabriel Souza

IDADE 18 anos

HOBBY Ler livros, beber com os amigos socialmente e andar de skate.

TRABALHO Universitário de faculdade particular.

PERSONALIDADE

Ansioso, intelectual, preocupado, festeiro, inseguro e irresponsável.

SONHOS

Se formar na faculdade, construir uma família e adquirir sua independência financeira.

OBJETOS E LUGARES

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

Gabriel Souza era um usuário apenas de cigarro branco, desde os 15 anos. Entretanto, aos 16 ele comprou seu primeiro cigarro eletrônico, visando suavizar o uso do outro, além de não gostar do cheiro da fumaça. Após um exame pulmonar alterado, começou a se preocupar com sua saúde pulmonar, além das possíveis consequências do seu hábito de fumar. Entretanto, não foi o suficiente para faze-lo cortar esse vicio de sua vida. Ele faz uso diariamente dos DEF'S e cigarros convencionais, em casa e em outros lugares, muitas vezes, sem importar em incomodar as outras pessoas.

OBJETIVOS CHAVE

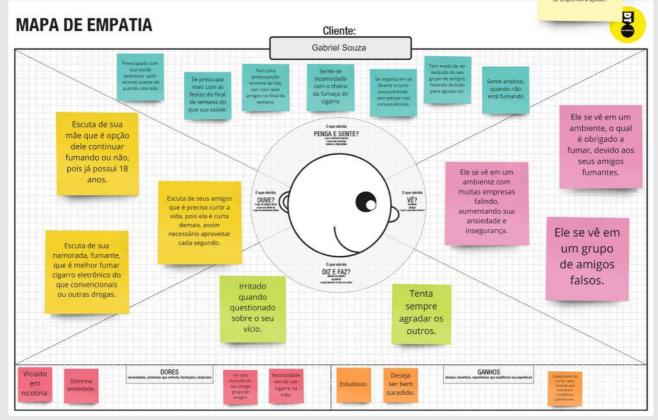
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

O objetivo de Gabriel com a utilização do serviço é ter um incentivo para parar de fumar, visto que, ele já apresenta problemas de saúde relacionados ao tabagismo, além de já ter tentado uma vez e falhar. O nosso serviço é fundamental para ele, pois sozinho ele se mostrou incapaz de parar com esse vicio, sendo necessário um auxilio para a solução do problema.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

ouza incentivando-o parar de fazer uso dos DEPS e cigarros convencionais Isso, de forma pacifica se dispondo a ajudar



Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Pietra Silva

IDADE 14 anos

HOBBY Jogar bola, sair com os amigos e jogar videogame.

TRABALHO Estudante do Ensino Médio

PERSONALIDADE

Jovem extremamente sociável, influenciável, inocente, familiar ,responsável e gosta de ajudar as pessoas.

SONHOS

Ser uma jogadora de futebol, ter uma boa relação familiar, ser uma influenciadora digital.

OBJETOS E LUGARES

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

Pietra Silva não faz uso de DEF's e cigarros convencionais. Entretanto, seu irmão mais velho de 16 anos faz uso constante dos cigarros eletrônicos, e a menina se apresenta extremamente preocupada com o estado de saúde dele, visto que, após iniciar o uso ele perdeu resistência imunológica, além de ter tido uma piora em seu preparo físico, tudo isso, juntamento com o fato de seu pai ter falecido devido a câncer pulmonar.

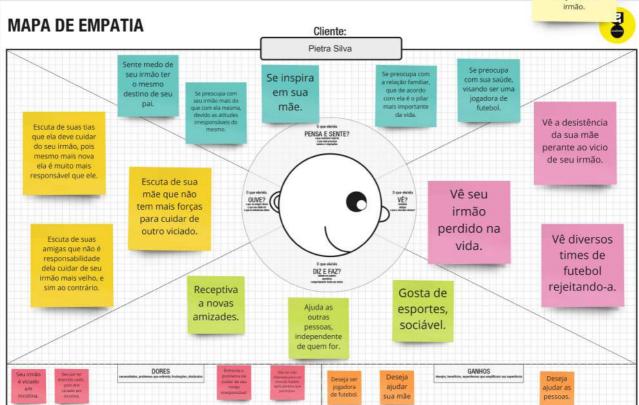
OBJETIVOS CHAVE

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

O objetivo de Pietra com a utilização do serviço é arrumar uma alternativa para tirar o vício de seu irmão mais velho com o uso de cigarros eletrônicos, pois ela tem medo de seu irmão ter o mesmo destino que seu pai. Para ela é fundamental o nosso serviço levando em consideração seu nível de preocupação com seu irmão e a percepção do quão mal o uso de DEF's esta fazendo para ele.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pes: Devemos trata-la com extrema sensibilidade, visto que, é perceptivel sua tristeza com a situação de seu



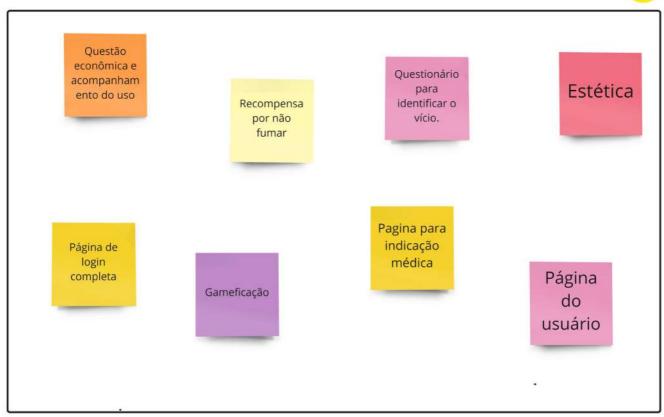
Brainstorming / Brainwriting

| Arthur Sá | Arthur Sgarbi | Felipe Campolina | Pedro Gustavo | Rafael Lana | Participant 6 |
|---|--|--|-------------------------------------|---|---------------|
| Recompensa s por não fumar | Página de login completa | Questão econômica | Pagina sobre e contato | Estética | |
| Gameficação | Acompanha mento em gráfico | Menu nav com sessões do site. | Interações entre a comunidade | Questionário para identificar o vício. | |
| Experiência divertida para o usuário | Página com experiências de usuários | Menu mobile | Pagina para indicação médica | Notificações para ajudar | |
| Página do usuário | Aba de causa e prevenção | Pagina acompanhamento do uso com desafios e dias. | Aba de notícias relacionadas | Ajudas para abstinência | |
| | Aba de vídeos relacionados ao assunto | Aba de benefícios após parar de fumar | | | |
| | Aba sobre o tratamento. | | | | |

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES





Questão
econômica e
acompanham
ento do vício

Aba do projeto que o usuário irá informar sobre como está seu consumo. Desta forma, a página val informar sobre a sua situação referente ao vicio, além de calcular o quanto será economizado

Questionário para identificar o vício.

Questionário com intenção de identificar os problemas que a pessoas vem vivendo em relação ao vício como; quantos cigarros você fuma regularmente, qual a frequência em que você fuma, o que você fuma, etc.

A intenção do questionário é entender melhor a pessoa para não so podermos cirar um perfil dela, mas como também prestar uma melhor ajuda.

Página de login completa

Pagina de login completa, feita com a finalidade de identificar a pessoa, além de criar um acompanhamento individual de cada um. Página do usuário

Pagina em que apenas o usuário logado terá acesso, que irá informar sobre seu consumo, dinheiro economizado, objetivos, desafios e conquistas.

IDEIA 5 Gameficação

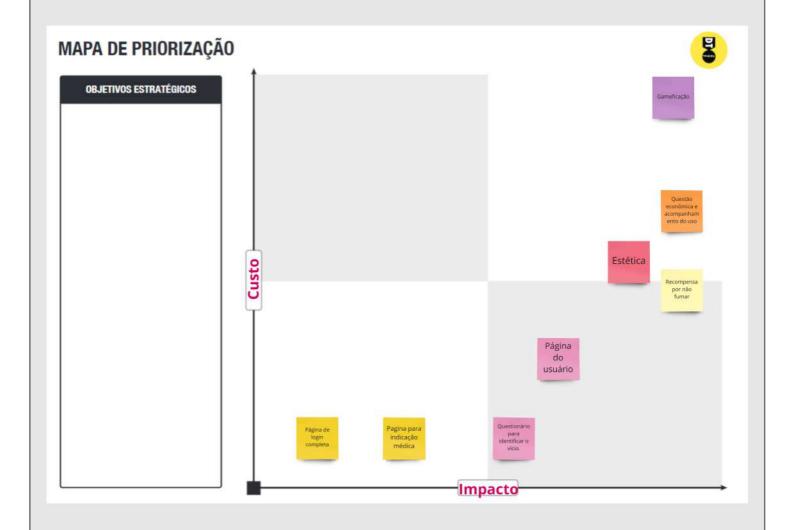
Transformar a página em uma espécie de

jogo para auxiliar o usuário a abandonar seu hábito. O jogo será fundamentado a partir de conquistas e desafios que irá obrigar o usuário a ficar tempo sem fumar Estética

A estética do site é de extrema importância, um site bem acabado não só chama atenção como também faz com que o usuário fique mais inclinado a voltar

A primeira experiência do usuário define se ele retornará para utilizar os nossos senviros

Priorização de Ideias



Detalhamento das Ideias

MAPA CONCEITUAL COMO FUNCIONA? POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE? Acreditamos que esse será o diferencial do nosso Queremos transformar a site. Além disso, como grande parte dos usuários de página em uma espécie de DEF`S são jovens, esse recurso irá atrair os mesmos jogo para auxiliar o usuário a para o uso de nossa página, diminuindo o consumo abandonar seu hábito. O de cigarros eletrônicos, também melhorando a jogo funcionará ,a partir, de experiências deles ao usar a página. de cideda? Descreva e rascunhe conquistas e desafios que irá obrigar o usuário a ficar tempo sem fumar Gameficação Esse recurso será implementado usando JavaScript, com auxilio de algumas Todos usuários dos site irão frameworks como o Bootstrap. Dessa usar esse recurso, visto que, será um dos pontos forma, será possível declarar variáveis e primordiais da página. usando condicionais podemos fazer

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

sessões disponíveis para alguns usuário que possuem mais pontos que os outros, adquiridos a partir dos desafios.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

MAPA CONCEITUAL **COMO FUNCIONA?** POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE? Essa sessão do site irá ter recomendações Esse recurso irá auxiliar os usuário que não de profissionais de saúde que contribuem conseguem aproveitar a plataforma sozinhos, para o nosso objetivo, como além de não se interessarem pela mesma. pneumologistas, terapeutas, e outros. Além disso, acreditamos que se o usuário não tiver o interesse de parar de fumar, uma das poucas coisas em que nossa plataforma pode auxilia-lo será em indicações médicas. Página para indicação médica Como dito, os usuários incapazes de abandonar seu vício com ajuda da Esse recurso será implementado usando plataforma sozinhos serão recomendados JavaScript, com auxilio de algumas frameworks como o Bootstrap, além da a entrar nesta sessão. linguagem HTML, afim de criar uma DIV. **QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?** COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

Detalhamento das Ideias

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

A estética funciona como um incentivo oculto, fazendo com que as pessoas se sintam mias confortáveis em nosso site, causando consequentemente uma maior chance de que eles se interessem ou se tornem clientes.

Estética

Questão econômica e acompanhamento do uso.

Todos os usuários se beneficiarão de uma estética bem pensada e funcional, e além de estimular o uso ela também estimula a própria pessoa a conquistar seus objetivos ao acessar nosso site/app.

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Um site bem polido e com uma estética agradável faz com que o cliente fique mais suscetível a retornar. Além disso um site bonito passa muito mais confiança para uma pessoa virar nosso cliente.

A estética pode ser implementada em literalmente todos os aspectos do site, desde botões e fontes até páginas inteiras e animações complexas. Com isso em mente também temos que lembrar que a chave para uma estética bem feita é a padronização.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

O usuário informará seus gastos com cigarros, DEF's, etc. e com isso nós criaremos uma maneira de calcular os gastos que ele teve durante o tempo em que fumou e quanto dinheiro esta salvando não fumando.

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Esse tipo de funcionalidade engaja o cliente no seu próprio objetivo e cria sub-objetivos mais fáceis de conquistar fazendo com que a pessoa não se desanime durante o processo.

Alguns usuários em busca de parar de fumar de vez utilizarão essa funcionalidade para ser uma espécie de "justificativa" para para de fumar

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

Essa funcionalidade será implementada no perfil do usuário como os "seguidores" e "segundo" funcionam em redes sociais, tornando assim o foco da página do usuário.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?