

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

O problema que buscamos resolver é primariamente a desorganização da rotina. Muitas pessoas, como estudantes e universitários, sofrem com afazeres diários, compromissos e reuniões e não sabem como administrar tudo. Dessa forma, como nós, membros do grupo, também fazemos parte dessas pessoas, decidimos escolher esse tema para o nosso trabalho, tanto para nos ajudar, quanto para ajudar aqueles se sentem na mesma situação que nós.

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

Membros da Equipe

- Gabriel Pinto Azevedo.
- Pedro Henrique Silva Moreira.
- Giovanna de Ávilla Pedersoli Rocha.
- Gabriel Azevedo Fernandes.
- Fabrizio Peragallo de Mello.
- Arthur Justino Dias.

Liste todos os integrantes da equip

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

- Qual é a finalidade da criação de uma rotina?
- Pessoas que moram na cidade têm mais problemas de gestão de tempo do que pessoas que moram no interior?
- · Mais jovens ou adultos?
- Por que essas pessoas têm dificuldade em organizar a rotina e quais são essas dificuldades?
- Em qual parte do dia elas têm maior dificuldade em se organizar?
- Quem não tem uma rotina fixa tende a ser mais estressado? Se sim, por quê?

Certezas

O que lá sabemos

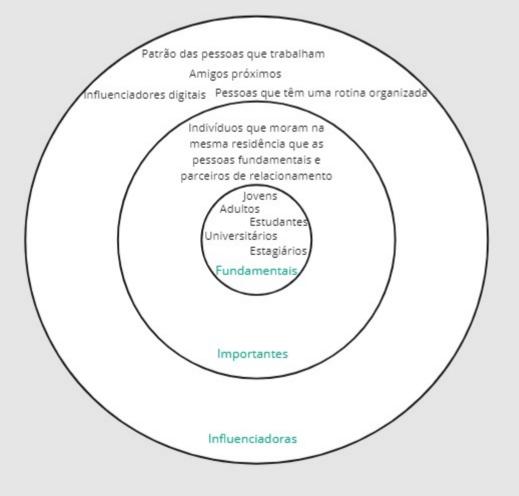
- A pessoa tem o desejo de criar e seguir uma rotina;
- Ela busca melhorar o rendimento do dia a dia;
- A pessoa precisa de tempo e não sabe gerenciá-lo;
- Ela busca a redução do cansaço.

Suposições

O que achamos, mas não temos certezas

- A pessoa sofre com a procrastinação;
- As pessoas que têm esse problema são mais jovens e não conseguem dividir o tempo entre o lazer, os estudos e o trabalho;
- · Têm o desejo de criar novos hábitos;
- Há o desejo de regular o relógio biológico;
- Com uma rotina, há a uma diminuição nos níveis de stress e ansiedade;
- · Na maior parte, são jovens e adultos;
- Estudantes, universitários e estagiários;
- Busca por evitar de esquecer de fazer alguma tarefa;
- Necessidade de se comprometer com uma rotina.

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

lazer e diversão.

Você usa algum método de organização?

Depende, quando a semana é corrida eu anoto as tarefas e separo elas em níveis de urgência - as mais urgentes, que precisam ser feitas de imediato, as essenciais, que também precisam ser feitas, porém ainda há tempo de realização e as não essenciais, que são mais focadas em

Pergunta

Qual a maior dificuldade da sua rotina?

Sem dúvidas é conciliar o tempo. O estágio que faço é no munipício de Moeda, fica a 1 hora de Belo Horizonte. Tenho que estar lá na segundafeira às 7 horas da manhã e volto na terça, pois na quarta tenho aula de manhã. Fica muito corrido.

Pergunta

Gostaria de ter uma rotina mais organizada em relação à sua atual?

Gostaria sim. Preciso de cumprir à risca minhas tarefas no tempo correto e não ficar adiando-as. Meus compromissos, muitas das vezes, são marcados e têm um prazo de meses para serem feitos e, então, eu não dou tanta prioridade. Quando eu me dou conta da data, faltam dois dias para ser entregue e faço um trabalho mal feito. Por isso, eu preciso de melhorar a minha organização.

Pergunta

Quantas pessoas moram com você? Você acha que elas influenciam na sua rotina?

Eu moro com os meus pais e não tenho irmãos. Meu pai trabalha o dia todo então, basicamente, eu não o vejo, pois eu estudo de noite. Quando ele chega à noite eu já sai para a faculdade, então ele não influencia em nada a minha rotina. Já a minha mãe trabalha em casa, então ela influencia bastante, porque eu dependo dela para me levar para os lugares. Então a minha rotina gira entorno dela.

Pergunta

Em qual período do dia você tem mais dificuldade para organizar a sua rotina?

No momento, eu tenho mais dificuldade de organizar a minha rotina da manhã, porque o meu horário de sono está desregulado e eu acordo tarde. Mas, quando eu acordava cedo, a minha dificuldade era de tarde, porque depois do almoço batia um sono e eu sempre inventava uma desculpa para não fazer nada e descansar.

Pergunta

Você usa algum método de organização?

Eu anoto tudo no meu planner (todos os prazos e datas) e eu também faço listas com as coisas que eu tenho que fazer no dia, para eu não me esquecer de nada.

Highlights de Pesquisa

Nome

Friedrich Grêiner

Data

27/03/22

Local

Apartamento

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

- Algumas pessoas se consideram organizadas, mas quando se trata de uma rotina, a pessoa se perde;
 - Muitos entrevistados falaram que gostam de fazer um planejamento físico, no papel.

Aspectos que importaram mais para os participantes

- · A importância de ter um sono regulado;
- · A necessidade de ter uma rotina mais fixa.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

- · A importância do sono;
- Os próprios participantes concluíram que, para ter um maior rendimento, é essencial ter uma rotina organizada;
- · A procrastinação é inevitável, porém é possível controlá-la.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

 Tracking de dados das gadgets que os usuários utilizam para padronização de lugares, estímulos etc., com intuito de melhoria do app, para que mais recursos sejam implementados.

Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME

Fred

IDADE

22 anos

HOBBY

Esportes

TRABALHO

Universitário e Estagiário

PERSONALIDADE

Aventureiro Animado

SONHOS

- Se tornar um dentista bem sucedido
- Manter o porte físico ideal

OBJETOS E LUGARES

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

Fred gosta de usar seu relógio de batimentos cardíacos na hora de realizar suas atividades físicas para observar sua performance durante essa prática. O celular também faz parte do uso do dia a dia. Além disso, costuma ler muitos livros e artigos acadêmicos para estudar.

OBJETIVOS CHAVE

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

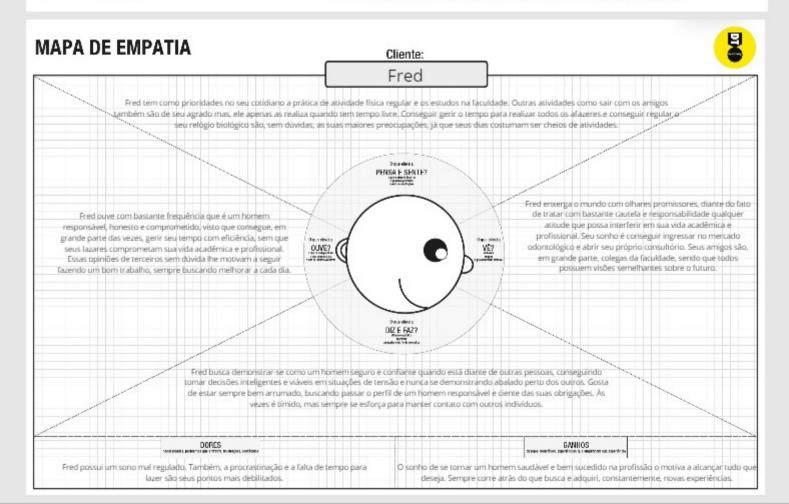
Os seus objetivos chave ao utilizar o serviço são:

 Ajudar a realizar as tarefas de sua rotina no tempo correto, evitando a procrastinação. Além disso, ele deseja melhorar seu relógio biológico.

Ele gostaria de ser tratado como um indivíduo atencioso e honesto, que está sempre aberto para escutar os outros e que cumpre com os prazos, além de ser responsável. Conseguir manter a rotina em dia e reservar uma parte de seu dia para a prática de esportes os deixam feliz.

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 Lucas

IDADE 18 anos

HOBBY Futebol e Gaming

TRABALHO

Estudante de Economia

PERSONALIDADE

Introvertido Confiável Determinado

SONHOS

- Ser um profissional de sucesso
- Fazer um intercâmbio para o Canadá

OBJETOS E LUGARES

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

Ele tem o costume de usar o celular, porém utiliza mais o computador. Ele usa essas ferramentas sempre que possível, tanto para lazer quanto para os estudos e os trabalhos. Quando não está em casa ele usa o celular, porém, com um desempenho pior, por ter menos recursos.

OBJETIVOS CHAVE

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

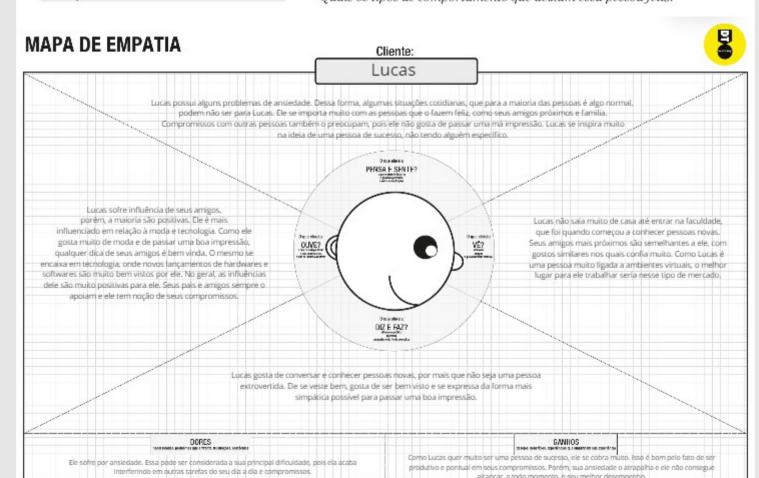
Os objetivos chave durante a utilização do serviço são:

- · Conseguir gerenciar melhor o tempo de estudo e de lazer;
- Conseguir encaixar compromissos novos que surgem durante o dia, pelo fato de ajudar o pai no serviço.

Essa pessoa gostaria de ser tratada de forma direta em relação a compromissos e vida profissional. Porém, com respeito e de forma amigável na vida pessoal. Ele gosta de ser notificado constantemente em relação às suas atividades.

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 Gabrielle

IDADE 16 anos

HOBBY Dança

TRABALHO Estudante do E.M.

PERSONALIDADE

Dedicada, responsável, estudiosa, inteligente, educada e alegre.

SONHOS

- Fazer faculdade fora do país
- Ser dona do seu próprio negócio no futuro

OBJETOS E LUGARES

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

Ela usa um planner físico para organizar os compromissos e tarefas dos seus dias. Ela o usa em casa e na escola. Ela também utiliza o calendário do celular para organizar suas atividades. Para fazer trabalhos ela utiliza o computador. Ela adora usar as redes sociais como forma de entretenimento e lazer, além dos serviços de streaming.

OBJETIVOS CHAVE

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

Ela precisa desse serviço, pois, em muitas situações, quando ela precisa do planner para checar os seus horários e compromissos, ela não está com ele em mãos. Além disso, ela sente que gasta muito tempo na parte do planejamento e não realiza as tarefas que ela precisa. Dessa forma, ao utilizar um serviço digital, ela poderá conferir e adicionar tarefas a qualquer hora, em qualquer lugar. Ela também poderá configurar notificações para ser lembrada quando uma atividade estiver se aproximando.

Ela se sente bem quando é ouvida e recebe atenção. As suas coisas devem estar sempre muito bem organizadas e ela gosta de clareza. Ela detesta quando as coisas não são planejadas e saem fora do controle.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

MAPA DE EMPATIA Cliente: Gabrielle A Gabrielle é uma pessoa que se cobra muito. Ela sempre acha que pode melh rar. Essa pressão que ela coloca em si mesma acaba impactando no seu de produtividade, uma vez que ela planeja demais as próprias tarefas, a fim de garantir que as coisas acontecerão da forma que ela quer, e elas não saem do papel. Quando ela consegue provar para si mesma que ela é capaz, ela fica muito feliz e as atividades fluém mais. Porém, ela divida da própria capacidade e isso a delva travada. Ela quer ser bem sucedida na vida e sempre imagina como o futuro dela será e isso a inspira e a motiva muito a continuar se dedicando e se esforçando. PENSA E SENTE? A Gabrielle tem uma familia que a apoia em tudo. Eles A Gabrielle se importa com a opinião das pessoas que ela estão sempre ao lado dela para o que ela precisar e não gosta e se sente mais confiante quando alguém medem esforços para faze la feliz. Ela também tem um grupo de amigos que se motiva e se ajuda em todos os sentidos. Eles são divertidos, alegres e bastante compartilha os mesmos pensamentos que ela, então talvez ela pode acabar sendo influenciada, Porém, quando ela está decidida sobre alguma coisa, nada a faz companheiros. Ela adora a escola dela. Os professores, mudar de ideia. As pessoas ao seu redor sempre a dizem funcionários e colegas deixam o ambiente mais leve e é VÉ? OUVE? que ela é uma menina educada, carinhosa e doce, e mais prazeroso estudar dessa forma. Ela sonha em um também uma pessoa determinada, dedicada e dia abrir o seu próprio negócio e sabe que vai ter que trabalhar e se dedicar muito para esse sonho se torna realidade, porém é muito possível de concretizá-lo. responsável. DIZ E FAZ? A Gabrielle se importa com a aparência e a forma em que ela se apresenta diante das pessoas. Ela gosta de ser vista como alguém que se veste bem. Mas, máis importante do que isso, ela quer que as pessoas a vejam como uma mehina educada, responsável, inteligente, estudiosa e alegre. Ela é atenciosa e sempre demonsta respeito em relação ads outros, principalmente as pessoas mais velhas. Da pode ser tímida com pessoas que eta não conhece no início, mas quando ela se sente confortável, ela se abre mais e é bem sociável. A Gabrielle se cobra muito e tem dificuldade de lidar com os próprios erros. Quando as Gabrielle é uma menina bastante organizada porém, ela prioriza o planejamento ao invés coisas não saem como o planejado ela sende a se frustrar. Um dos seus maiores obstáculos é o perfeccionismo. de colocar os planos em ação. Ela também é bastante exigente e perfeccionista, o que de alguma forma a ajuda a entregar o melhor trabalho que ela consegue.

Brainstorming / Brainwriting

Participante 1	Participante 2	Participante 3	Participante 4	Participante 5	Participante 6
Feito para alunos e novos empreendedores.	Aplicativo personalizável de acordo com as preferências do usuário	Criar um monitoramento do desempenho do usuário	Deixar notificado quaisquer tarefas que não foram realizadas	App será feito para diversas plataformas como android, IOS, PCs(macOS e Windows) e navegadores (mobile e para pc)	Integração com Google calendar/Calen dário da Microsoft, etc
Site estilo Google Agenda.	Opção de colocar widgets na home screen do usuário	Colocar modelos de hábitos/ rotinas	Apresentar a opção de informar o tempo que a pessoa dormiu por dia para criar uma análise de seu relógio biológico	Gamificação com metas para serem batidas incentivando o usuário a manter a rotina montada.	Opção de login via Facebook, Microsoft, Google, e-mail, etc.
Notificações personalizadas tipo alarme.	Aplicativo com monitoramento de hábitos	Imbutir modelos de rotina de acordo com horário, por exemplo: matinal/ noturno	Disponibiliza a opção para impressão de templates da rotina (para quem gosta de ter o planejamento no papel).	Após a montagem do mapa de empatia, preparar uma área conte o usuário poissa selecionar quas os problemas que ele mais se identifica no seu día a día	Notificar quaisquer tarefas de rotina
Lembretes dos compromissos matutinos (tipo um resumo).	Método de organização mensal, semanal e diário.	Sistema de desafios Exemplo: Desafio para desintoxicação de redes sociais	Personalização do template para impressão	Notificação de "conquistas" para demonstrar a evolução do usuário de acordo com o cumprimento da rotina	Opção de marcar tarefas feitas e não feitas.
Integração com apps (como reminder/calen dar do iphone)	Opção de criar listas de tarefas sem prazo	Compatibilidade com qualquer navegador	Criação de metas mensais de cumprimento das tarefas	Notificações de progresso sugerindo mais regras para a rotina para poder ficar mais flexível e procurar mais tempos de lazer	
Compatibilidade com gadgets (Smartwatch, etc)	Tudo fica salvo na conta do usuário e ela pode ser acessada tanto no computador quanto no tablet, celular e smartwatch	Personalização dos horários e frequência dos lembretes	Possibilidade de compartilhamento de sua rotina com outros usuários, para motivação coletiva de seguir os afazeres.		

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



Notificações

Desafios

Sono

Integração com outros apps

Habit Tracker

Templates impressos

IDEIA 1

Notificações

- Notificação dos compromissos diários pela manhã;
- Personalização dos horários e
 frequências dos lembretes;
- Exposição das tarefas pendentes ao final do dia.

IDEIA 2

Habit Tracker Seção do site que recebe, analisa e compila os dados do usuário quanto a sua assiduidade com a rotina:

IDEIA 3

Integração com outros apps Integração com outros apps como o Google Agenda e

Reminders IDEIA 4

Sono

 Apresentar a opção de informar o tempo que o usuário dormiu por dia para criar uma análise de seu relógio biológico.

IDEIA 5

Desafios

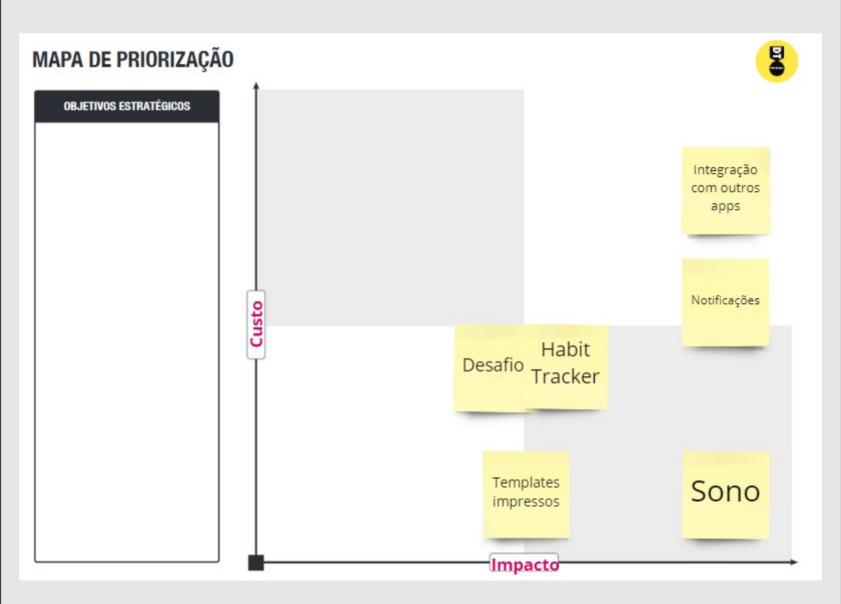
- Criação de um sistema de desafios que serão cumpridos;
- Possibilidade de compartilhamento de sua rotina com outros usuários, para motivação coletiva;
- Criação de conquistas para demonstrar a evolução do usuário.

IDEIA 6

Templates impressos

- Disponibiliza a opção para impressão de templates da rotina para quem gosta de ter o planejamento no papel;
- · Personalização desse template.

Priorização de Ideias



Detalhamento das Ideias

Notificações

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

A notificação se dá por um sistema de avisos que poderá ser ativado pelo próprio usuário. Os clientes podem clicar nessas notificações e alertas para serem direcionados à aplicação ou executar uma ação diretamente da notificação. Esses alertas são do tipo web, ou seja, são enviados do navegador do smartphone.

Qualquer usuário poderá utilizar este recurso. Terá uma aba destinada a esta função caso o usuário queira ativar ou desativar esta ferramenta.

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

As notificações servem como uma forma de lembrar o usuário do que deve ser feito em sua rotina. Além disso, serve como incentivo para dar continuidade ao processo da prática de organização da rotina.

Pode ser ativado e desativado assim que o usuário possuir a aplicação, feito a qualquer momento através da aba respectiva (Notificações).

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

A aba "Sono" é uma seção do nosso site na qual o usuário poderá monitorar o horário em que ele dorme e acorda e calcular quantas horas ele dorme por dia. POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

A maior parte dos nossos entrevistados relatou o sono como um fator crucial, que tem forte impacto na produtividade. O nosso objetivo é que, com essa ferramenta, o usuário conseguirá monitorar de perto o próprio sono e poderá mudar os hábitos noturnos para melhorar tanto a qualidade do seu sono quanto a quantidade de horas dormidas.

Qualquer pessoa que deseja melhorar o relógio biológico poderá usar a aba "Sono" para controlar melhor a quantidade de horas que ela vem dormindo. De manhã, o usuário deve registrar o horário em que ele acordou e, ao se deitar, ele deve anotar o horário em que foi dormir.

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

Em uma tabela, o usuário irá preencher o dia e os horários em que dormiu e acordou. A última coluna registrará a quantidade de horas que a pessoa dormiu. O cliente irá preencher as colunas todos os dias e no final de cada semana ele terá um relatório completo do seu sono.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

Detalhamento das Ideias

Habit

Tracker

Desafios

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

O habit tracker é uma tabela na qual o usuário poderá inserir diversos hábitos que ele deseja monitorar e, todos os dias, ele deve marcar se a tarefa foi realizada ou não. Se a atividade for concluída naquele dia, ela será identificada com a cor verde. Caso contrário, ela estará em vermelho. Ao final de cileda? Descreva e rascunho do dia, semana, mês ou ano, o usuário poderá analisar o próprio desempenho.

O habit tracker é direcionado a qualquer usuário que deseja implementar novos hábitos em sua vida ou deseia monitorar os hábitos iá existentes. De uma forma ou outra, sempre que o usuário realizar uma dessas atividades durante o dia, ele deverá marcá-la como feita. Ao final do dia, se o cliente deixou de fazer alguma tarefa, ele deve escolher a cor vermelha, representando que a atividade não foi realizada.

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

O habit tracker é uma ótima ferramenta de monitoramento de hábitos. Muitas vezes, as pessoas têm dificuldade de implementar novos hábitos em suas vidas. Por isso, com o habit tracker, elas ganharão maior motivação para realizar as suas tarfeas, já que elas estarão cientes da frequência em que estão realizando essas atividades. Como essas pessoas buscam ter uma rotina mais organizada, é fundamental manter as tarefas em dia e o habit tracker irá ajudar os clientes a cumprir as próprias metas.

> Por meio de uma tabela, o usuário irá preencher as linhas com os hábitos que ele quer monitorar. As colunas são numeradas com os dias do mês. Todos os dias, o cliente irá preencher as colunas e no final do mês ele terá uma visão completa do seu desempenho.

> > COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

Os "Desafios" é uma aba dentro de nosso site na qual o usuário criará algumas metas. Caso as metas sejam cumpridas, o usuário ganhará alguns pontos e receberá uma mensagem de parabenização.

Todos poderão usá-la a qualquer momento. Terá uma aba especial para os desafios e quem se sentir à vontade de participar, basta clicar na aba e preencher os dados do desafio.

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Os desafios melhoram a experiência do cliente, pois isso é uma forma de evitar a procrastinação e de conclusão de tarefas.

Pode ser implementado por meio da criação de uma aba específica com o nome "Desafios".

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?