



PUC Minas

Cultivar

Trabalho Interdisciplinar - Aplicações Web



GRUPO: Lucas Gabriel Pimenta Moreira, Caio De Moro Abjaud, Pedro Henrique Peixoto Da Silva

PROFESSOR: Pedro Felipe Alves de Oliveira

Belo Horizonte
12/2023

1. Introdução

Com um mundo cada vez mais movimentado, um momento de paz se torna cada vez mais necessário.

Não tem quem não goste de plantas, e as pessoas buscam cada vez mais um refúgio de suas vidas constantemente movimentadas. Com isso, é cada vez mais comum, em suas residências (ainda que sejam AP's) o cultivo de plantas com a finalidade de ter um espaço verde em suas áreas. Quem não entende muito acaba se perdendo no meio do caminho, e a frustração é certa caso não tenha as ferramentas corretas. Para isso, deve-se ter uma cautela extra na hora de começar, pois caso contrário, a vontade de continuar pode acabar rapidamente.

Com isso, torna-se imprescindível a utilização de artefatos que aceleram a absorção de informações pelo usuário, além de uma ampla informação sobre o assunto que o auxiliem à tomada de decisões corretas para o cultivo das mesmas, tendo em vista que como falado anteriormente é muito complexo a criação para leigos.

1. Problema

Conforme exposto, o inconveniente que se busca resolver é a monopolização da informação, a deturpação de dados, além da escassez de dados em tempo real e em tempo integral e conscientizar as pessoas sobre a importância das plantas no ecossistema em que habitamos.

Objetivos

O objetivo geral deste trabalho é criar um projeto com finalidade de criar um meio de criar um site funcional, e com capacidade de ser um meio de informação e comunicação entre usuários.

Como objetivos específicos, podemos ressaltar:

- criar um site que tenha funções interativas e capazes de imergir o usuário no site.
- criar um site com uma interface simples e um funcionamento entendível a qualquer tipo de usuário.

Justificativa

A grande motivação por trás do projeto e da criação do site é pela carência de informação e de fácil acesso a esses conteúdos segundo o G1 em 2022 7 a cada 10 pessoas que tentaram criar planta não tiveram sucesso, tudo isso pela falta de acesso a informação de forma rápida e integral.

Público alvo

Apesar de todas as pessoas poderem usufruir das ferramentas e informações do site o nosso público alvo consiste em pessoas que iriam entrar no site com intuito acadêmico e com a intenção

de preservar suas plantas, portanto o que é estabelecido como público alvo são homens e mulheres entre 25 e 55 anos.

MATRIZ DE ALINHAMENTO


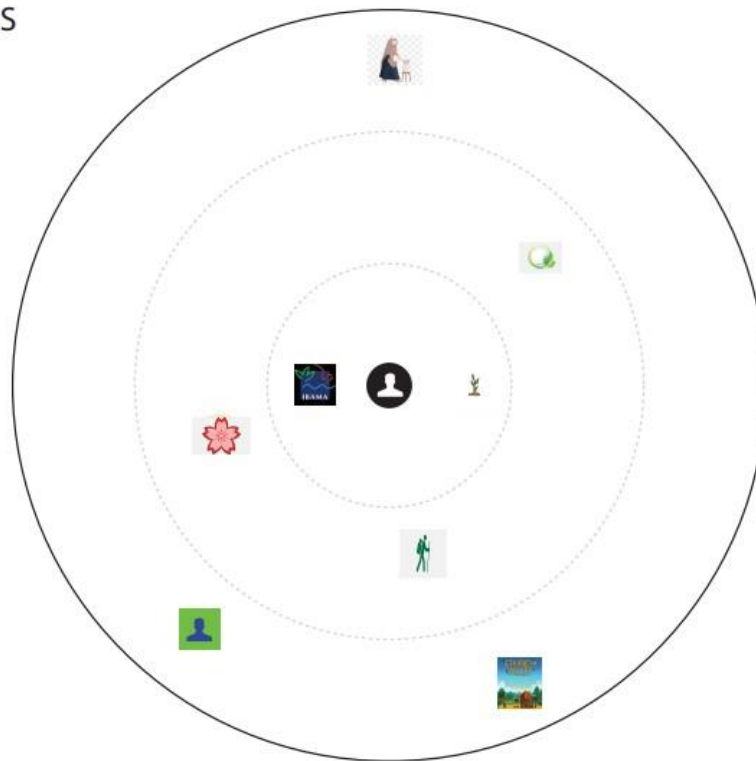
 DÚVIDAS	 CERTEZAS	 SUPOSIÇÕES
<i>O que ainda não sabemos?</i> <ul style="list-style-type: none">• Novas Espécies de Plantas• Benefícios e Malefícios das plantas	<i>O que já sabemos?</i> <ul style="list-style-type: none">• Público Alvo• Área De Pesquisa• Localização de algumas espécies• Finalidade do site	<i>O que achamos, mas não temos certeza?</i> <ul style="list-style-type: none">• Procurar informações mundiais sobre novas espécies de plantas• Buscar base científica

Figura 01 - Matriz de Alinhamento

Tendo alinhado às principais ideias do site, podemos agora avançar para o mapa de stakeholders para entendermos nossas prioridades com cada persona futuramente.

MAPA DE STAKEHOLDERS

-  Agricultor
-  Florista
-  Botânico(a)
-  Biólogo(a)
-  IBAMA
-  Dona de casa
-  Trilheiros
-  Pessoa Mudando Para o interior



2. Especificação do Projeto

Diante do mapa stakeholders apresentado, podemos analisar as seguintes personas ao extrairmos essa informação.

Personas

Fabiano Idade:

32 anos

Profissão: Agricultor

Motivações

Evolução financeira

Frustrações

Baixa renda

Hobbies, História

2 anos de experiência na área,
gosta de empreender

Lúcio Idade:

53 anos

Profissão: Aposentado com renda estabilizada

Motivações

Local de paz e tranquilidade para morar

Um local para cultivar suas plantas

Adquirir mais conhecimento sobre o cultivo mais eficiente

Frustrações

Ambiente movimentado proporcionado por grandes cidades

Hobbies, História

Cultivar

Meditar

Ana Paula

idade:20

Profissão: Cursando biologia

Motivações

Aprendizado para sua faculdade

Frustrações

Baixo conhecimento sobre o assunto

Hobbies, História

Estudar

Desenhar

Ricardo

idade:30

Profissão: Cursando direito

Motivações

Ter novas experiencias

Frustrações

Estar sempre no mesmo lugar

Hobbies, História

Conhecimento sobre espécies novas

Antonio

idade:65

Profissão: Aposentado

Motivações

Ampliar seu conhecimento

Frustrações

Idade avançada
Pulmão fraco

Hobbies, História
Jardinagem
Paisagismo

Entrevista

Perguntas

1. Seu Nome?
2. Sua Idade ?
3. Quais plantas medicinais você conhece?
4. Quais plantas medicinais mais comuns você utiliza?
5. Como você aprendeu sobre as propriedades terapêuticas das plantas medicinais?
6. Existem plantas medicinais específicas que você recomenda para tratamentos de saúde comuns, como dores de cabeça ou problemas digestivos?
7. Quais precauções as pessoas devem tomar ao usar plantas medicinais para

tratamento de doenças?

8. Você acredita que as plantas medicinais podem ser uma alternativa eficaz aos medicamentos convencionais em alguns casos? Por quê?

- **Seu Nome?**

Luisa Santos Maciel

- **Sua Idade ?**

21

- **Quais plantas medicinais você conhece?**

Terramicina Erva cidreira Alecrim Camomila

- **Quais plantas medicinais mais comuns você utiliza?**

Todas que citei , terramicina , erva cidreira , alecrim ,camomila entre muitas outras .

- **Como você aprendeu sobre as propriedades terapêuticas das plantas medicinais?**

Com meus avós.

- **Existem plantas medicinais específicas que você recomenda para tratamentos de saúde comuns, como dores de cabeça ou problemas digestivos?**

Bordo , camomila , terramicina para animais

- **Quais precauções as pessoas devem tomar ao usar plantas medicinais para tratamento de doenças?**

Conhecer a planta bem antes de mexer com elas. E saber se não é alérgica.

- **Você acredita que as plantas medicinais podem ser uma alternativa eficaz aos medicamentos convencionais em alguns casos? Por quê?**

Com toda certeza sim. Algo mais em conta que remédios que podem levar ao mesmo ponto que seria curar a dor .

- **Seu Nome?**

Simone Anastácio de Melo

- **Sua Idade ?**

37

- **Quais plantas medicinais você conhece?**

Babosa, Camomila, boldo, confrei, alecrim, erva cidreira, hortelã, erva-doce, arruda, folha de goiaba, valeriana.

- **Quais plantas medicinais mais comuns você utiliza?**

Camomila, boldo, confrei, hortelã, erva-doce.

- **Como você aprendeu sobre as propriedades terapêuticas das plantas medicinais?**

Conhecimento passado por familiares e outras pessoas de convivência, por livros, sendo agora mais comum por internet.

- **Existem plantas medicinais específicas que você recomenda para tratamentos de saúde comuns, como dores de cabeça ou problemas digestivos?**

Boldo, camomila, valeriana.

- **Quais precauções as pessoas devem tomar ao usar plantas medicinais para tratamento de doenças?**

Não exceder no tempo de uso.

- **Você acredita que as plantas medicinais podem ser uma alternativa eficaz aos medicamentos convencionais em alguns casos? Por quê?**

Sim

- **Seu Nome?**

Janaine Henn

- **Sua Idade ?**

37

- **Quais plantas medicinais você conhece?**

Camomila, erva cidreira, boldo

- **Quais plantas medicinais mais comuns você utiliza?**

Todas

- **Como você aprendeu sobre as propriedades terapêuticas das plantas medicinais?**

Com a família

- **Existem plantas medicinais específicas que você recomenda para tratamentos de saúde comuns, como dores de cabeça ou problemas digestivos?**

Sim

- **Quais precauções as pessoas devem tomar ao usar plantas medicinais para tratamento de doenças?**

Saber suas reações

- **Você acredita que as plantas medicinais podem ser uma alternativa eficaz aos medicamentos convencionais em alguns casos? Por quê?**

Sim... Porque já temos estudos sobre

- **Seu Nome?**

Clara Freitas

- **Sua Idade ?**

19

- **Quais plantas medicinais você conhece?**

Cannabis, boldo, arruda, capim cidreira, camomila, alecrim, espinheira santa

- **Quais plantas medicinais mais comuns você utiliza?**

Arruda, camomila

- **Como você aprendeu sobre as propriedades terapêuticas das plantas medicinais?**

Minha vó me conta muito sobre

- **Existem plantas medicinais específicas que você recomenda para tratamentos de saúde comuns, como dores de cabeça ou problemas digestivos?**

Boldo, espinheira santa (problemas digestivos), camomila (dores de cabeça)

- **Quais precauções as pessoas devem tomar ao usar plantas medicinais para tratamento de doenças?**

Usar com responsabilidade e moderação

- **Você acredita que as plantas medicinais podem ser uma alternativa eficaz aos medicamentos convencionais em alguns casos? Por quê?**

Acredito que sim, pois é mais acessível em questão de valores e tem menos efeitos colaterais

- **Seu Nome?**

Mara Stella

- **Sua Idade ?**

55

- **Quais plantas medicinais você conhece?**

Capim cidreira, hortelã, camomila, boldo.

- **Quais plantas medicinais mais comuns você utiliza?**

Hortelã, boldo etc...

- **Como você aprendeu sobre as propriedades terapêuticas das plantas medicinais?**

Com minha mãe

- **Existem plantas medicinais específicas que você recomenda para tratamentos de saúde comuns, como dores de cabeça ou problemas digestivos?**

Babosa

- **Quais precauções as pessoas devem tomar ao usar plantas medicinais para tratamento de doenças?**

Toxinas

- **Você acredita que as plantas medicinais podem ser uma alternativa eficaz aos medicamentos convencionais em alguns casos? Por quê?**

Acredito! Uma alternativa eficaz e barata para a população.

Requisitos do Projeto

Requisitos Funcionais

Muito Importante:

Acessar ao site.

Fazer Cadastro.

Acessar as receitas .

Acessar o cultivo.

Importante:

O usuário deve conseguir visualizar as espécies de plantas e receitas que foram adicionadas por ele mesmo.

Usuário ter acesso ao cadastro e todas as informações sobre as receitas e sobre o cultivo.

Médio:

Acessar a tela de informações.

Acesso a receitas.

Requisitos Não Funcionais:

Muito Importante:

Os dados do usuário devem ser criptografados.

Estar disponível 24 horas por dia.

Ter banco de dados.

O sistema deve registrar tudo sobre cultivo e receitas.

Conexão com internet.

Ter um navegador.

Importante:

Suportar arquivos de mídias grandes.

O site deve carregar em menos de 8 segundos.

Executar em desktop e dispositivos móveis.

Médio:

Interface com fácil entendimento para utilização sem treinamento.

Mapa de Possibilidades:

Objetivo 1:

Tela principal com a apresentação do site.

Ideia: O objetivo desta é direcionar o usuário para tela de login.

Objetivo 2:

Ideia: O usuário terá acesso a tela de login e informar seu usuário e senha.

Objetivo: fazer o cadastro

Objetivo 3:

Ideia: Cadastrar Planta.

Objetivo: O usuário terá acesso a pagina de cadastro de plantas para poder adicionar uma nova espécie

Objetivo 4:

Ideia: Cadastrar Receita.

Objetivo: O usuário terá acesso a pagina de cadastro de receitas para poder adicionar uma nova receita e os passos para o seu preparo

Objetivo 5:

Ideia: Informações sobre Cultivo .

Objetivo: O usuário terá acesso a pagina de cadastro do cultivo da planta para poder informar sobre o passo a passo e sobre os cuidados ao tomar ao plantio

Objetivo 4:

Ideia: Tela de cadastro.

Objetivo: Terão acesso a uma tela que deverá ser preenchida com os dados pessoais, que será guardado localStorage.

Projeto da Solução:

Para um melhor entendimento do público-alvo, buscamos fazer o sistema de forma simples e funcional. Levando como base

CI – Cadastro de Informações: Um sistema trabalha com informações diversas como por exemplo: tarefas, empresas, produtos e notícias. Nos artefatos desse tipo, deve ser implementado uma funcionalidade que permita a criação, edição, exclusão de uma informação que seja relevante para o sistema. Os dados manipulados podem ser armazenados em um JSONServer ou no LocalStorage.

AI – Apresentação de Informação: Diversas funcionalidades de um sistema apenas apresentam as informações cadastradas de diferentes maneiras. As implementações desse tipo oferecem a visualização de dados e informações a partir de uma estrutura de armazenagem permanente.

Projeto de interface/wireframes/protótipo:

O Projeto de Interface, é a aparência visual e a interação do sistema ou aplicativo. Ele foca na criação de uma interface eficaz, simples. com uma paleta de cores simples e que não cansam as vistas do usuário e com ícones de acordo com a paleta

O wireframe é o esboço visual simples que representa a estrutura básica de uma página ou tela de um aplicativo ou sistema. Não incluem detalhes gráficos elaborados, cores ou estilos de fonte, mas destaca a disposição dos elementos, como caixas de texto, botões e imagens. Os wireframes são úteis para visualizar a estrutura e o layout antes de investir tempo e recursos em detalhes de design.

Para a realização dos dois, tanto o projeto de interface, quando o wireframe foi utilizado o Marvel app, que é um programa próprio para a edição de projetos de interface.

Segue abaixo como ficou as telas iniciais do projeto cultivar:

I – A primeira tela mostra o login do site, onde o usuário colocaria suas informações pessoais

CULTIVAR 🌱

Email:

Profissão:

Senha:

Confirmar senha:

☒ Quero receber notificações via e-mail

CADASTRAR


Leave a comment on this design!

Menu <> Handoff No comments


Test this prototype

II- Mostra a tela com as informações e botões para redirecionar para as outras paginas


🌱 Procurar Cultivo Receitas 🔍 Pesquisar... Entrar




Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt congue ligula in rutrum. Morbi nec lacus condimentum, hendrerit mi eu, feugiat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt congue ligula in rutrum. Morbi nec lacus condimentum, hendrerit mi eu, feugiat.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt congue ligula in rutrum. Morbi nec lacus condimentum, hendrerit mi eu, feugiat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt congue ligula in rutrum. Morbi nec lacus condimentum, hendrerit mi eu, feugiat.




Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt congue ligula in rutrum. Morbi nec lacus condimentum, hendrerit mi eu, feugiat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt congue ligula in rutrum. Morbi nec lacus condimentum, hendrerit mi eu, feugiat.



Ana Paula

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt congue ligula in rutrum. Morbi nec lacus condimentum, hendrerit mi eu, feugiat.



Lúcio

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt congue ligula in rutrum. Morbi nec lacus condimentum, hendrerit mi eu, feugiat.

Leave a comment on this design!

Menu <> Handoff No comments

Test this prototype

ASIDE

Section 1...

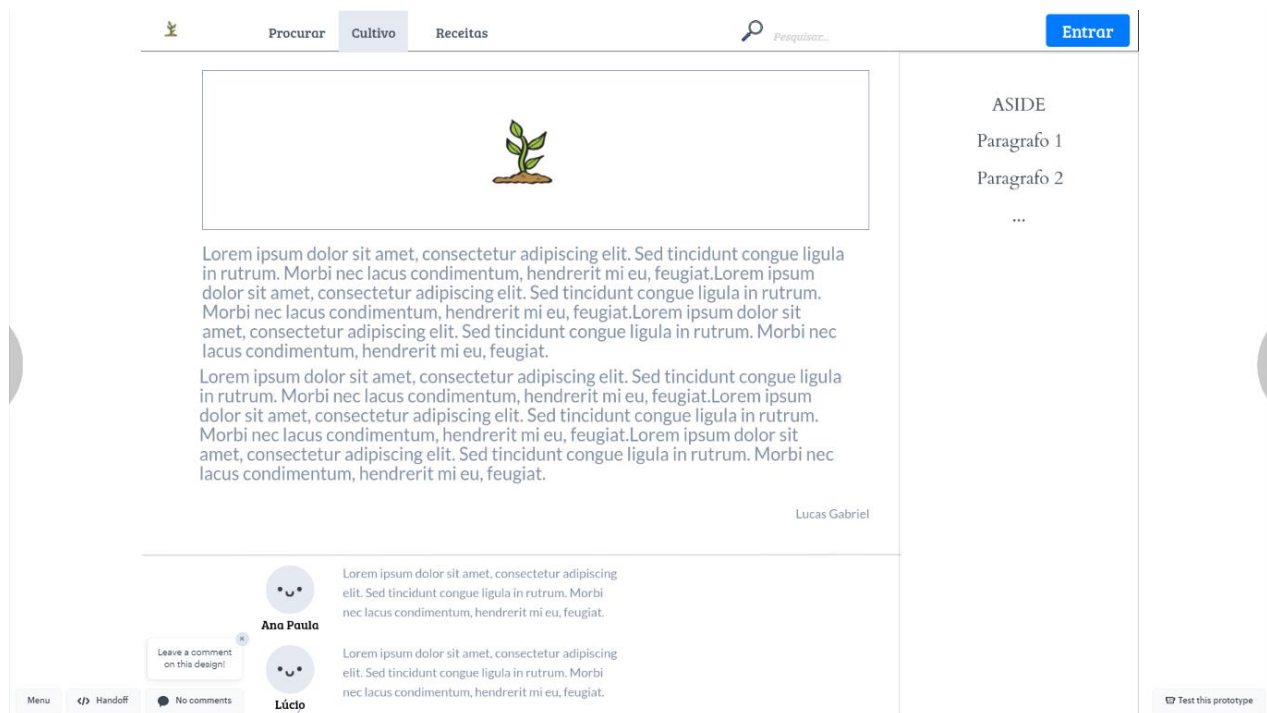
Section 2...

Section 3...

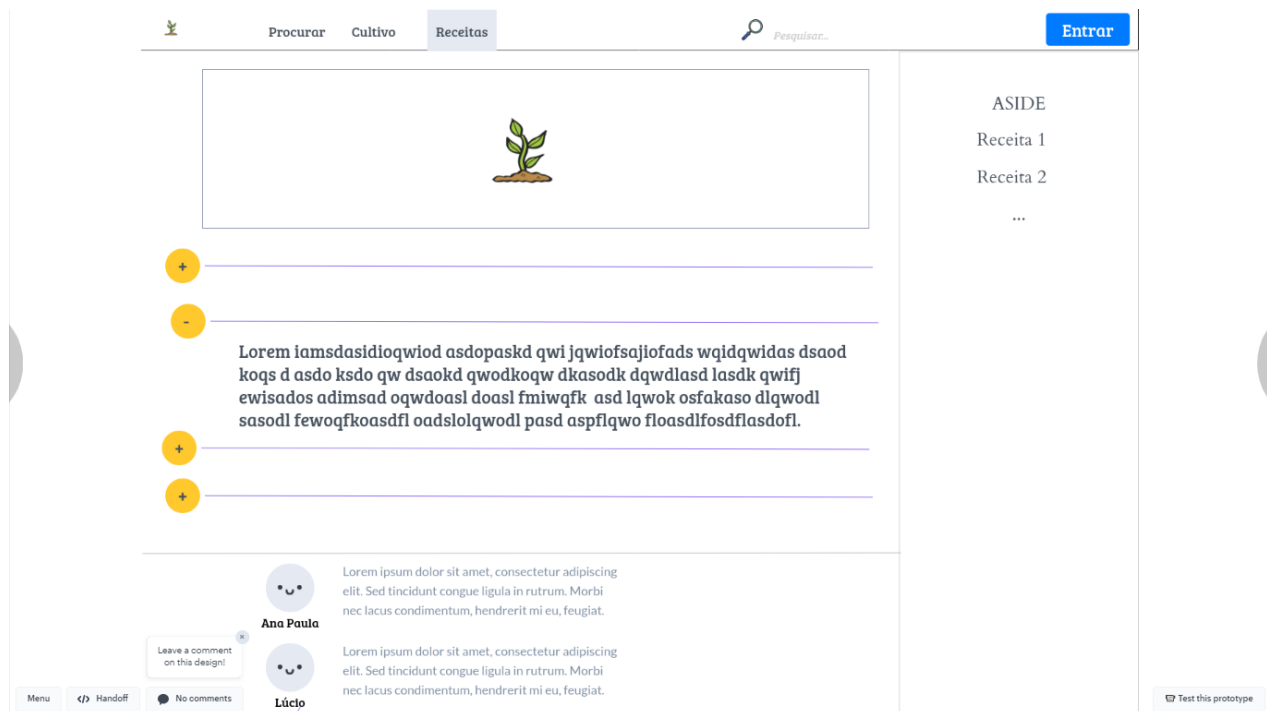
Section 4...

...

III- Essa telas seria a receita e os passo a passo de como preparar



IV- Nesta estão as informações e o passo a passo e o cuidados que o usuário deve ter ao cultivar a sua planta



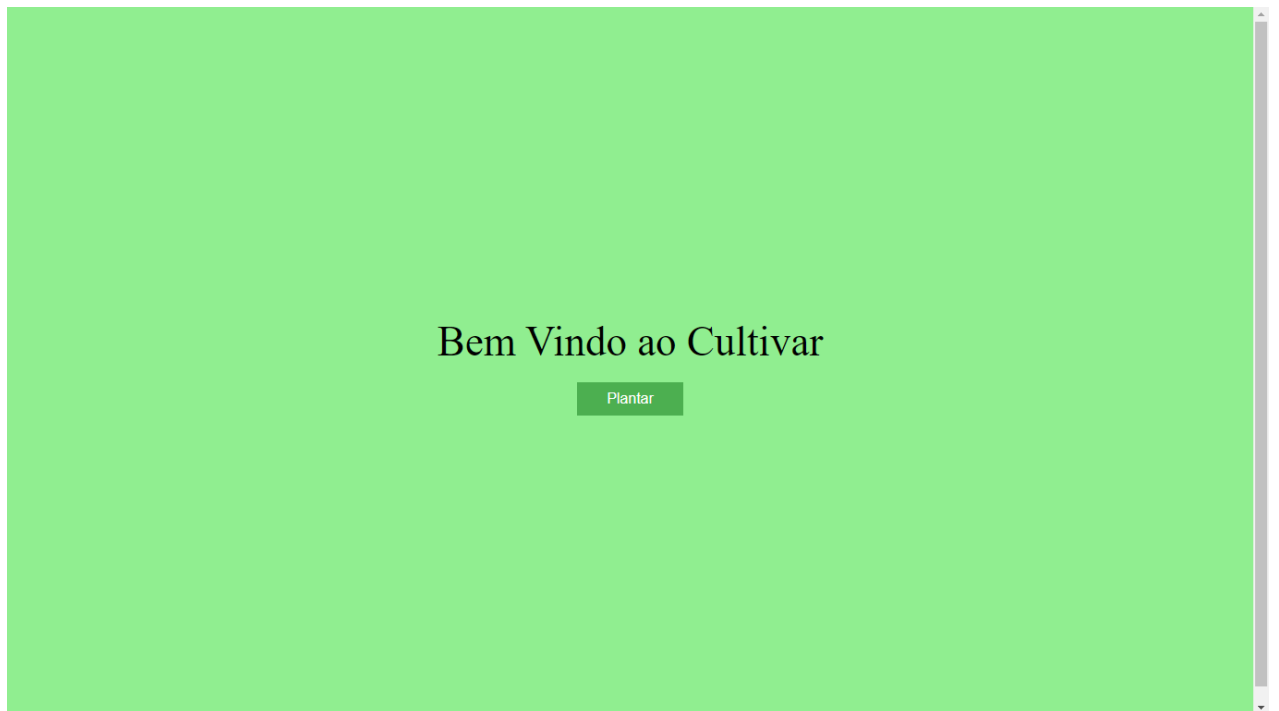
Já o protótipo é uma versão interativa e simulação do sistema ou aplicativo que permite aos usuários e desenvolvedores explorarem e testarem a funcionalidade antes da implementação completa, que se aproximam visualmente do produto final.

Para isso foi usado aplicações como HTML, CSS, JavaScripts, estruturas de dados, JSON, local storage.

O projeto final ficou como mostrado abaixo, a primeira tela é a inicial, quando o usuário entra no site.

Em seguida terá as telas de cadastro e login;

Depois a as tela de informação e vem as telas de receita e de como cultivar.



Cadastro dos Profissionais

Nome:

Profissão:

Biologista

E-mail:

Senha:

Confirme sua senha:

Enviar



ENTRAR

Cadastro de Plantas

Nome

Resumo

Descrição

Altura

Dias sem poda

Dias sem regas



NOME: Girassol

ALTURA: 6 ~ 10 pés

DIAS SEM PODAS: 2 vezes por ano

DIAS SEM REGAS: 1 vez por semana

LUZ SOLAR: 6 horas, 8 horas, 90°F (32°C)

COMO FAZER PARA CULTIVAR:

RESUMO: O girassol é uma planta originária da América do Norte e da América Central. Seu nome científico é *Helianthus annuus* L. e faz parte da família das Compositae, também conhecidas como margaridas. É uma espécie anual, com caule grosso, ereto, robusto, de rápido crescimento e tem poucas ramificações no ápice.

Omelete com Girasol



Ingredientes

- ☐ 4 Ovos
- ☐ 1 xícara de espinafre
- ☐ 1/2 xícara de girasol ralado
- ☐ 1 colher de sopa de manteiga
- ☐ 1 colher de chá de pimenta preta moída na hora

Modo de Preparo

Tecnologias:

Para criar o cultivar usamos HTML e JavaScript, porém foi usado tecnologias complementares para tornar o site mais interativo e dinâmico. Algumas das tecnologias que utilizamos para a realização do projeto:

HTML é a linguagem de marcação básica para criar a estrutura e o conteúdo do seu site.

Utilizamos o CSS para estilizar e formatar o layout do site. Isso inclui definir cores, fontes, margens, na qual escolhemos a cor azul para padronizar nosso sistema.

O JavaScript foi utilizado para adicionar interatividade no site.

Também utilizamos o JSON, porque é um formato de dados leve e de fácil leitura utilizado para troca de informações entre sistemas computacionais.

Metodologia de Trabalho (processo, atribuições, ferramentas)

Ao desenvolver o projeto Cultivar, utilizamos uma metodologia de trabalho eficiente para garantir o progresso ordenado, a colaboração eficaz e a entrega bem-sucedida. Abaixo estão algumas metodologias, processos, atribuições e ferramentas que foram utilizadas:

Processo:

Foi utilizado metodologias ágeis, o Scrum, para facilitar o desenvolvimento iterativo e a entrega incremental.

Foi realizado reuniões regulares, uma vez por semana e em alguns momentos duas vezes na semana, para manter a equipe atualizada sobre o projeto.

Atribuições:

Toda a dupla trabalhou em conjunto para alcançar metas e para chegar na conclusão do projeto.

Ferramentas:

Foi usado ferramentas de comunicação, como Microsoft Teams e Discord, para facilitar a colaboração e a comunicação da equipe, e a equipe sempre mantinha comunicação pelo WhatsApp.

Também utilizamos Plataformas de hospedagem de código-fonte, como GitHub, para acompanhar a evolução do projeto, e as modificações que foram ocorrendo.

Solução Implementada (funcionalidades de software)

A solução implementada para site do cultivar, o projeto cultivar, abordamos várias funcionalidades.

Em todas as páginas, tanto página Inicial, página de cadastro e login, página de Informação sobre cultivo apresenta uma visão geral do site e destaca informações importantes, permite aos usuários criar contas, fazer login e gerenciar suas informações.

Implementação: : HTML, CSS, JavaScript e integração com banco de dados.

Local storage:

Descrição: Armazena informações sobre usuários, registros das plantas e outras informações relevantes do site.