

**CENTRO PAULA SOUZA
ETEC PHILADELPHO GOUVÊA NETTO**

**LARISSA ALVES DE MELLO
LUAN CARDOSO SILVA GARCIA
YASMIN LOUISE MARTINS VIOLIM**

DONA PLANTA: Sistema *web* sobre plantas e ervas medicinais

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

2025

LARISSA ALVES DE MELLO

LUAN CARDOSO SILVA GARCIA

YASMIN LOUISE MARTINS VIOLIM

DONA PLANTA: Sistema web sobre plantas e ervas

Trabalho de Conclusão de Curso e monografia apresentado ao Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas da Etec Philadelpho Gouvêa Netto, como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Orientador(a): Prof^a. Dr^a. Camila Brandão Fantozzi

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

2025

AGRADECIMENTOS

Agradecemos, primeiramente, aos nossos professores, que estiveram ao nosso lado em cada etapa deste percurso acadêmico. Sua dedicação, paciência e compromisso com o ensino foram fundamentais para o desenvolvimento deste trabalho. Cada orientação, conselho e incentivo recebido contribuiu diretamente para o nosso crescimento, tanto intelectual quanto pessoal.

Expressamos também nossa gratidão aos colegas de classe, que compartilharam dúvidas, ideias, debates e momentos de apoio mútuo ao longo do processo. A colaboração e o companheirismo tornaram essa jornada mais leve e enriquecedora.

Não poderíamos deixar de agradecer aos próprios membros do nosso grupo, que além de parceiros acadêmicos, são amigos que caminharam juntos com união, respeito e consenso. Cada conversa, esforço coletivo e decisão tomada em conjunto reforçou a importância do trabalho em equipe e fez deste projeto uma construção verdadeiramente compartilhada.

A todos que, de alguma forma, contribuíram para que este projeto se tornasse realidade, deixamos aqui o nosso sincero agradecimento.

'Cause I'm on top of the world, 'ey

I'm on top of the world, 'ey

Waiting on this for a while now

Paying my dues to the dirt

I've been waiting to smile, 'ey

Been holding it in for a while, 'ey

Take it with me if I can

Been dreaming of this since a child

I'm on top of the world

(On Top of the World – Imagine Dragons)

RESUMO

O sistema web **Dona Planta: Sistema web sobre plantas e ervas medicinais** tem como objetivo principal fornecer conteúdo educativo sobre as propriedades, usos e benefícios das plantas e ervas medicinais para a saúde, além de promover o conhecimento e a conscientização sobre o uso sustentável desses recursos naturais. Por meio de pesquisas de campo realizadas com alunos da Etec Philadelpho Gouvêa Netto, constatou-se a necessidade de reunir informações sobre plantas e ervas medicinais em um ambiente digital de fácil acesso. O desenvolvimento do sistema foi realizado utilizando o *Visual Studio Code* para a programação, o *HeidiSQL* para gerenciamento do banco de dados, e as linguagens HTML, *Java Script*, CSS, PHP e AJAX. O resultado foi um sistema web responsivo, intuitivo e visualmente atrativo, que simplifica a busca e a compreensão das informações sobre plantas medicinais. O **Dona Planta** oferece ao usuário uma experiência fluida e acessível em diferentes dispositivos, combinando estética agradável com funcionalidade eficiente. Além de disponibilizar dados confiáveis e receitas naturais, o sistema estimula o uso consciente e responsável das plantas, promovendo a sustentabilidade e o bem-estar. Dessa forma, o **Dona Planta** representa um avanço significativo na forma de disseminar conhecimento sobre plantas e ervas medicinais, unindo tecnologia, educação ambiental e saúde em uma única plataforma digital.

Palavras-chave: plantas medicinais; sustentabilidade; sistema web; tecnologia; bem-estar.

ABSTRACT

The project **Dona Planta: Web System on Medicinal Plants and Herbs** aims to provide educational content about the properties, uses, and health benefits of medicinal plants and herbs, as well as to promote knowledge and awareness of their sustainable use. Through field research conducted with students from Etec Philadelpho Gouvêa Netto, it was identified the need to gather information about medicinal plants and herbs in an easily accessible digital environment. The development of the system was carried out using Visual Studio Code for programming, HeidiSQL for database management, and the languages HTML, JavaScript, CSS, PHP, and AJAX. The result was a responsive, intuitive, and visually appealing web system that simplifies the search for and understanding of information about medicinal plants. **Dona Planta** provides users with a smooth and accessible experience across different devices, combining aesthetic appeal with efficient functionality. In addition to offering reliable information and natural recipes, the system encourages the conscious and responsible use of plants, promoting sustainability and well-being. Thus, **Dona Planta** represents a significant advancement in the way knowledge about medicinal plants and herbs is disseminated, uniting technology, environmental education, and health in a single digital platform.

Keywords: medicinal plants; sustainability; web system; technology; well-being.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Logo Kewscience	11
Figura 2: Logo USDA.....	12
Figura 3: Logo Gov.br	12
Figura 4: Logo Adobe Photoshop.....	13
Figura 5: Logo BrModelo	14
Figura 6: Logo XAMPP	14
Figura 7: Logo HeidiSQL	15
Figura 8: Logo Visual Studio Code	15
Figura 9: Logo Bootstrap.....	16
Figura 10: Logo Canva	16
Figura 11: Logo HTML	17
Figura 12: Logo CSS	17
Figura 13: Logo JavaScript	18
Figura 14: Logo PHP	18
Figura 15: Logo AJAX.....	19
Figura 16: Logo SQL.....	19
Figura 17: Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER).....	20
Figura 18: Diagrama de Caso de Uso do usuário.....	21
Figura 19: Diagrama de Caso de Uso do administrador.....	21
Figura 20: Logo Dona Planta	22
Figura 21: Tela de Cadastro.....	22
Figura 22: Tela de Login	23
Figura 23: Tela Inicial	23
Figura 24: Tela Inicia com Plantas	24
Figura 25: Tela de Receita Específica	24
Figura 26: Tela Inicial com Menu.....	25
Figura 27: Tela de Receitas	25
Figura 28: Tela de Receita Específica	26
Figura 29: Página de Favoritos	26
Figura 30: Tela Fale Conosco	27
Figura 31: Tela Conheça o Site	27
Figura 32: Tela Conheça os Desenvolvedores.....	28
Figura 33: Tela Adicionar Planta.....	28
Figura 34: Tela Adicionar Receita.....	29
Figura 35: Tela Perfil	29
Figura 36: Paleta de Cores	30

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	9
2.	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	10
2.1.	Mercado e Cenário	10
2.2.	Tipos de Sistemas	10
2.3.	Softwares semelhantes	11
2.3.1.	<i>Medicinal Plant Names Services (MPNS)</i>	11
2.3.2.	<i>Dr. Duke's Phytochemical and Ethnobotanical Databases</i>	12
2.3.3.	<i>Gov.br</i>	12
2.4.	Diferencial.....	13
3.	DESENVOLVIMENTO	13
3.1.	Ambientes de Desenvolvimento e Ferramentas	13
3.1.1.	<i>Photoshop</i>	13
3.1.2.	<i>BrModelo</i>	13
3.1.3.	<i>XAMPP</i>	14
3.1.4.	<i>HeidiSQL</i>	14
3.1.5.	<i>Visual Studio Code</i>	15
3.1.6.	<i>Bootstrap</i>	15
3.1.7.	Canva	16
3.2.	Linguagens de programação	16
3.2.1.	HTML 5	16
3.2.2.	CSS	17
3.2.3.	JavaScript	17
3.2.4.	PHP	18
3.2.5.	AJAX	18
3.2.6.	SQL	19
3.3.	Usabilidade	19
3.4.	Diagramas	20
3.4.1.	Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER)	20
3.4.2.	Caso de Uso do Usuário.....	21
3.4.3.	Caso de Uso do Administrador	21
3.5.	Logotipo e Interfaces	22
3.6.	Colorimetria	30
4.	CONCLUSÃO.....	31
5.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	32
	APÊNDICE A – <i>SCRIPT DO BANCO DE DADOS</i>	35

1. INTRODUÇÃO

De acordo com Simões et al. (2017), o interesse por práticas de saúde naturais e terapias complementares tem crescido de forma significativa nas últimas décadas, reflexo da busca da população por alternativas mais acessíveis, sustentáveis e alinhadas a um estilo de vida mais equilibrado. Esse movimento tem fortalecido a valorização de saberes tradicionais, sobretudo no que diz respeito ao uso de plantas e ervas medicinais para tratar enfermidades, aliviar sintomas e promover o bem-estar físico e emocional.

O uso de plantas medicinais, como afirmam Lorenzi e Matos (2008), acompanha a história da humanidade e está presente em diversas culturas ao redor do mundo, constituindo um importante patrimônio cultural. Com o avanço da ciência, muitos desses conhecimentos populares passaram a ser estudados de forma sistemática, revelando compostos bioativos responsáveis por efeitos terapêuticos relevantes. Assim, práticas antes consideradas puramente empíricas passaram a ter respaldo científico, ampliando a credibilidade e a segurança no uso dessas espécies vegetais.

Nesse cenário, torna-se fundamental disponibilizar informações confiáveis e acessíveis ao público, especialmente diante da crescente disseminação de conteúdos sem embasamento adequado. Brandão (2010) enfatiza a necessidade de orientação segura para o uso racional de plantas medicinais, a fim de evitar riscos relacionados a automedicação, interações medicamentosas e uso inadequado de determinadas espécies. Dessa forma, a produção de materiais educativos contribui para a formação de usuários mais conscientes e preparados para integrar práticas naturais de forma responsável.

Com base nessas perspectivas, o objetivo deste trabalho é desenvolver um *site* informativo dedicado a apresentar a história, os benefícios, as formas de uso e as precauções associadas às plantas e ervas medicinais. Além disso, o projeto busca promover a conscientização sobre a preservação da biodiversidade e o uso sustentável desses recursos naturais, reconhecendo sua importância ecológica e cultural. Assim, pretende-se oferecer um guia digital que auxilie os visitantes a compreender e incorporar, de maneira segura, esses elementos em suas rotinas de saúde e bem-estar.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1. Mercado e Cenário

O mercado de plantas e ervas medicinais tem crescido de forma consistente, impulsionado pela busca da população por produtos naturais e práticas de autocuidado. Segundo Simões et al. (2017), essa tendência acompanha mudanças no comportamento dos consumidores, que passaram a valorizar alternativas terapêuticas complementares e sustentáveis. Esse movimento ampliou tanto a produção industrial quanto o trabalho de pequenos produtores, fortalecendo a presença de fitoterápicos no mercado.

A Organização Mundial da Saúde (OMS, 2002) estima que cerca de 80% da população mundial utiliza terapias tradicionais, especialmente o uso de plantas medicinais, como parte de seus cuidados básicos. No Brasil, esse cenário é reforçado pela grande biodiversidade e pelo conhecimento popular associado às espécies nativas, o que, segundo Lorenzi e Matos (2008), coloca o país em posição de destaque e com potencial para liderar pesquisas e inovações na área.

Além disso, o avanço das regulamentações tem contribuído para a consolidação do setor. A ANVISA tem estabelecido normas que garantem a qualidade e a segurança dos fitoterápicos, aumentando a confiança dos consumidores. Como ressalta Brandão (2010), a padronização é essencial para diferenciar produtos confiáveis de práticas sem respaldo científico.

Apesar dos avanços, ainda há desafios relacionados à disseminação de informações seguras e ao uso sustentável das espécies vegetais. Nesse contexto, iniciativas educativas, como a criação de sites informativos, tornam-se fundamentais para orientar os usuários, promover escolhas responsáveis e reforçar a importância da preservação da biodiversidade.

2.2. Tipos de Sistemas

O sistema sobre plantas e ervas medicinais foi desenvolvido no formato de *website* informativo e educacional.

Um *site* é um conjunto de páginas interligadas, disponibilizadas na *internet*, onde indivíduos e instituições podem apresentar conteúdos, serviços, dados e

funcionalidades. O acesso a essas páginas é realizado por meio de navegadores, como Google Chrome ou Microsoft Edge, o que facilita a navegação e amplia o alcance das informações.

A escolha por desenvolver um *site* como sistema se justifica por diversos fatores:

Facilidade de acesso para o usuário: Por ser totalmente *online*, o *site* pode ser acessado a partir de qualquer dispositivo conectado à *internet*, como computadores e *notebooks*, sem a necessidade de instalação de programas adicionais. Isso torna o acesso ao conteúdo sobre plantas medicinais simples, rápido e universal.

Organização de conteúdo: O *site* foi estruturado com foco na clareza e na categorização das informações, permitindo que o usuário navegue entre seções, visualize descrições completas das plantas medicinais e encontre dados sobre usos, benefícios e precauções de forma intuitiva. Essa organização facilita a consulta e melhora a compreensão dos temas apresentados.

Dinamismo e interatividade: Por se tratar de um site dinâmico, construído com tecnologias como HTML, CSS, *JavaScript* e *frameworks* modernos, o sistema possibilita atualizações em tempo real e expansão contínua do conteúdo. Dessa forma, o visitante pode acessar informações atualizadas, visualizar detalhes adicionais e interagir com o material de maneira clara e funcional.

2.3. Softwares semelhantes

2.3.1. *Medicinal Plant Names Services (MPNS)*

A plataforma *Medicinal Plant Names Services* permite a consulta global de nomes científicos, farmacêuticos e populares de plantas medicinais, com mapeamento taxonômico rigoroso, de forma a esclarecer ambiguidades e facilitar o acesso seguro a dados botânicos.

Figura 1: Logo Kewscience



Fonte: *Kewscience*, 2025.

2.3.2. Dr. Duke's Phytochemical and Ethnobotanical Databases

A base Dr. Duke's *Phytochemical and Ethnobotanical Databases* disponibiliza informações sobre compostos fitoquímicos, atividades biológicas e usos etnobotânicos de diversas plantas, permitindo pesquisas por nome científico ou popular, com filtros por atividade farmacológica.

Figura 2: Logo USDA



Fonte: USDA, 2025.

2.3.3. Gov.br

A página de plantas medicinais e fitoterápicos do GOV.BR, em parceria com o Ministério da Saúde, disponibiliza informações confiáveis sobre o uso seguro de plantas e fitoterápicos no Brasil. O site reúne dados sobre histórico, benefícios, indicações terapêuticas e regulamentação, oferecendo acesso gratuito a todos os cidadãos.

Figura 3: Logo Gov.br



Fonte: Gov.br, 2025.

2.4. Diferencial

O diferencial do **Dona Planta** está em três aspectos principais: primeiro, há o foco na linguagem acessível e didática, pensado para o público leigo que busca informações claras e confiáveis — algo que muitas bases técnicas não priorizam; segundo, oferecemos um guia completo em português, com plantas nativas e contexto cultural/local, facilitando a identificação e o uso consciente no Brasil; e terceiro, apresentamos descrições organizadas por planta, benefícios, modo de uso e precauções, com interface amigável e intuitiva, sem necessidade de pagamento, tornando a consulta rápida e livre para qualquer usuário.

3. DESENVOLVIMENTO

3.1. Ambientes de Desenvolvimento e Ferramentas

3.1.1. *Photoshop*

Adobe Photoshop é um software de edição e manipulação de imagens amplamente utilizado no design e na fotografia. Ele permite criar, ajustar e retocar imagens com precisão, oferecendo diversas ferramentas visuais para montar artes, banners e composições gráficas.

Figura 4: Logo *Adobe Photoshop*



Fonte: *Photoshop*, 2025.

3.1.2. *BrModelo*

Ferramenta destinada à criação e gestão de bancos de dados relacionais, utilizada para a elaboração e visualização do modelo conceitual do banco de dados.

Figura 5: Logo BrModelo



Fonte: BrModelo, 2025.

3.1.3. XAMPP

O *XAMPP* é um pacote de *software* livre projetado para simplificar a instalação de um servidor *web* local, integrando *Apache*, *MySQL*, *PHP* e *Perl* em uma única solução prática e de fácil configuração.

Figura 6: Logo XAMPP



Fonte: XAMPP, 2025.

3.1.4. HeidiSQL

HeidiSQL é uma ferramenta gratuita e de código aberto voltada para a gestão e administração de bancos de dados, compatível com *MariaDB*, *MySQL*, *Microsoft SQL Server*, *PostgreSQL* e *SQLite*. O *software* foi desenvolvido para o sistema operacional *Windows* e permite manipulação eficiente de dados e estrutura dos bancos.

Figura 7: Logo *HeidiSQL*



Fonte: *HeidiSQL*, 2025.

3.1.5. Visual Studio Code

O *Visual Studio Code* é um editor de código-fonte gratuito e robusto, desenvolvido pela *Microsoft*, utilizado por desenvolvedores para escrever, depurar e gerenciar código de forma eficiente.

Figura 8: Logo *Visual Studio Code*



Fonte: *Visual Studio Code*, 2025.

3.1.6. Bootstrap

O *Bootstrap* é um *framework front-end* de código aberto que facilita a criação de *sites* e aplicações *web* responsivas, oferecendo componentes prontos e adaptáveis a diferentes tamanhos de tela.

Figura 9: Logo Bootstrap



Fonte: *Bootstrap*, 2025.

3.1.7. Canva

O Canva é uma plataforma *online* de *design* gráfico que permite criar apresentações, *posts*, cartazes e outros materiais visuais de forma prática e intuitiva, sem exigir conhecimentos avançados em *design*.

Figura 10: Logo Canva



Fonte: Canva, 2025.

3.2. Linguagens de programação

3.2.1. HTML 5

O HTML (*HyperText Markup Language*) é a linguagem padrão para estruturar o conteúdo de páginas *web*, sendo compatível com todos os navegadores e garantindo a exibição correta dos *sites* em diferentes dispositivos e plataformas.

Figura 11: Logo HTML



Fonte: HTML, 2025.

3.2.2. CSS

O CSS (*Cascading Style Sheets*) é uma linguagem de estilização que define a aparência dos elementos em uma página *web*, controlando cores, fontes, tamanhos, espaçamentos e posicionamento, transformando o conteúdo estruturado pelo HTML em uma experiência visual.

Figura 12: Logo CSS



Fonte: CSS, 2025.

3.2.3. *JavaScript*

O **JavaScript** é uma linguagem de programação que permite criar elementos interativos e dinâmicos em páginas *web*, como objetos em movimento, atualizações automáticas de conteúdo, mapas interativos e gráficos 2D ou 3D animados.

Figura 13: Logo *JavaScript*



Fonte: *JavaScript*, 2025.

3.2.4. PHP

O PHP (*Hypertext Preprocessor*) é uma linguagem de programação voltada para a criação de *sites* dinâmicos e integração de aplicativos, facilitando o desenvolvimento de sistemas *web*. Diferente do *JavaScript*, que atua no *front-end*, o PHP é usado no *back-end*, processando dados e gerando conteúdo dinâmico para os usuários.

Figura 14: Logo PHP



Fonte: PHP, 2025.

3.2.5. AJAX

O AJAX (*Asynchronous JavaScript and XML*) é uma técnica de desenvolvimento *web* que permite atualizar partes de uma página sem precisar recarregá-la totalmente, proporcionando interatividade e respostas mais rápidas ao usuário.

Figura 15: Logo AJAX



Fonte: AJAZ, 2025.

3.2.6. SQL

A SQL (*Structured Query Language*), ou Linguagem de Consulta Estruturada, é a linguagem padrão para interagir com bancos de dados relacionais, permitindo consultar, inserir, atualizar e excluir dados de forma organizada e eficiente.

Figura 16: Logo SQL



Fonte: SQL, 2025.

3.3. Usabilidade

Por se tratar de um sistema voltado para usuários interessados em plantas e ervas medicinais, buscou-se desenvolver uma *interface* clara, simples e intuitiva, garantindo que mesmo aqueles com pouca familiaridade com ferramentas digitais possam navegar de forma eficiente. O *design* foi planejado para facilitar a localização de informações sobre plantas, benefícios, formas de uso e precauções, tornando a experiência mais prática e agradável.

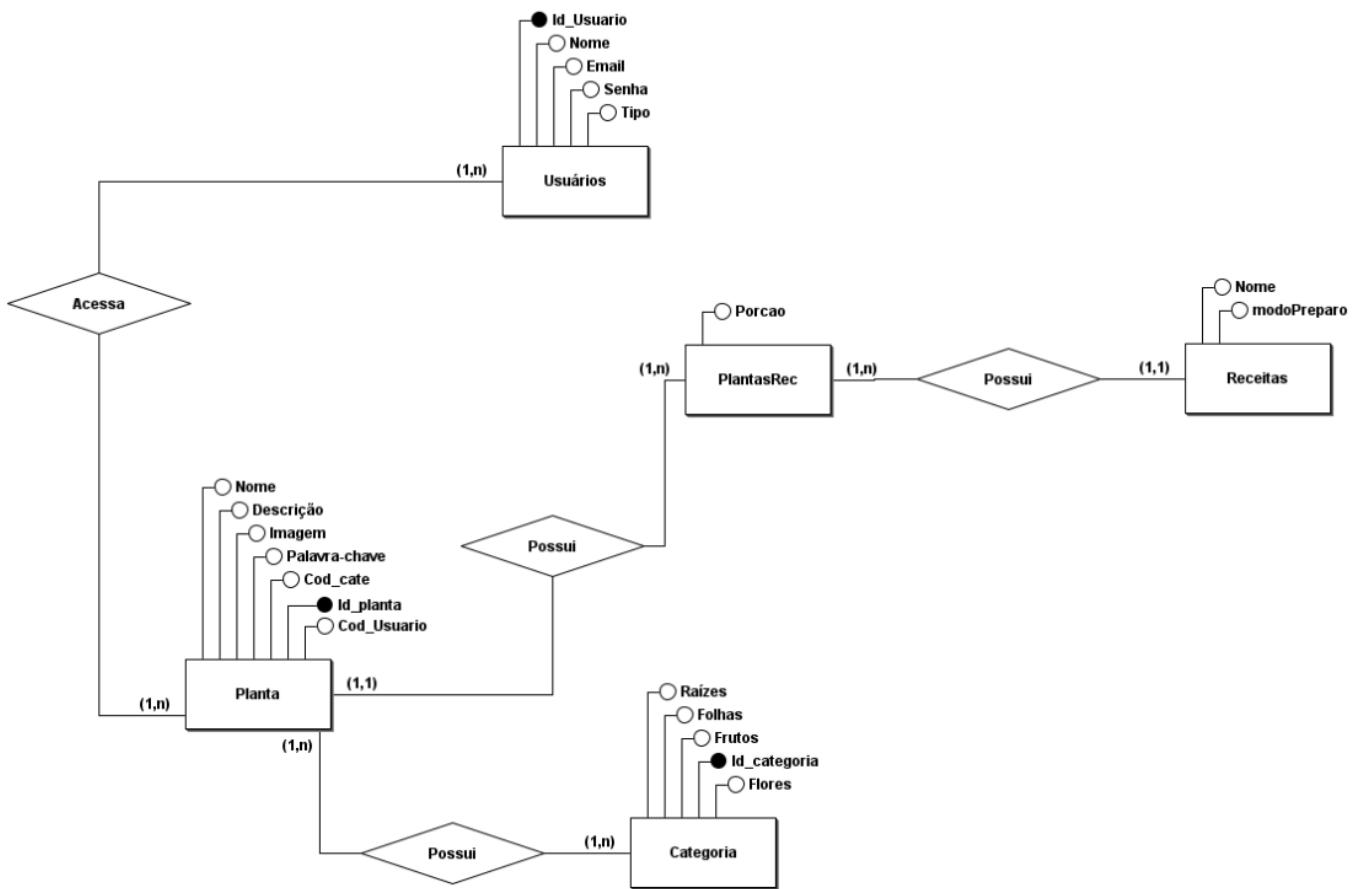
Além disso, o sistema oferece *feedbacks* em resposta às ações do usuário, como mensagens de erro ou confirmações de envio de formulários, proporcionando maior segurança e confiança durante a utilização do *site*. Mantém-se consistência nos

elementos visuais e nas interações, o que contribui para um uso mais previsível e organizado. Essa abordagem foi baseada em pesquisas de interesse e testes de usabilidade realizados com usuários reais, permitindo ajustes que melhoram a experiência de navegação e tornam o site acessível, educativo e funcional para diferentes perfis de visitantes.

3.4. Diagramas

3.4.1. Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER)

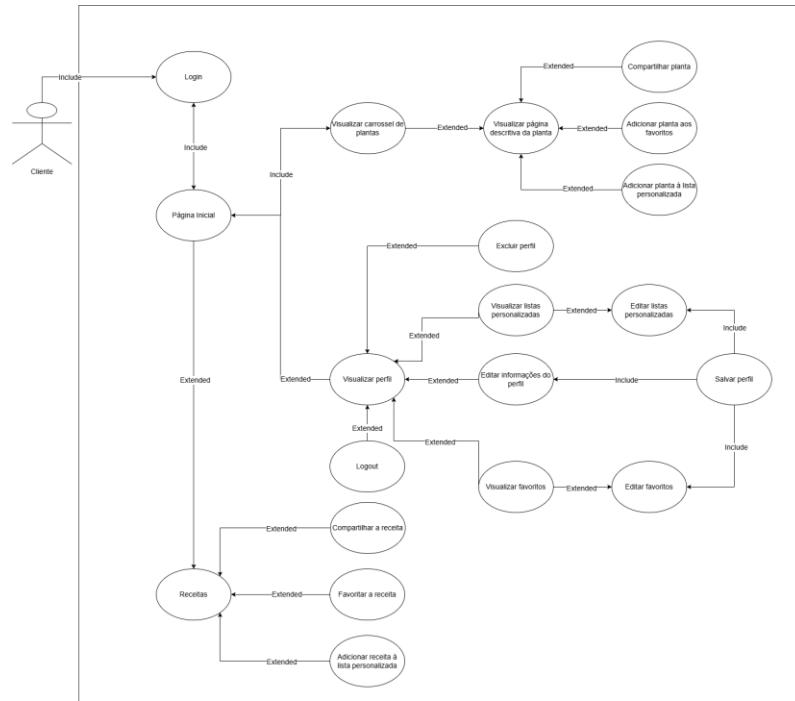
Figura 17: Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER)



Fonte: Dos Autores, 2025.

3.4.2. Caso de Uso do Usuário

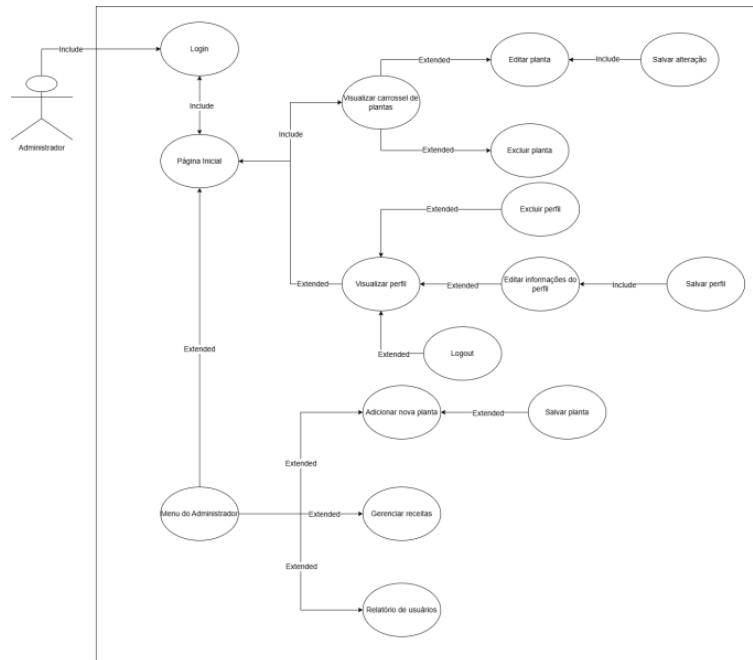
Figura 18: Diagrama de Caso de Uso do usuário



Fonte: Dos Autores, 2025.

3.4.3. Caso de Uso do Administrador

Figura 19: Diagrama de Caso de Uso do administrador



Fonte: Dos Autores, 2025.

3.5. Logotipo e Interfaces

Figura 20: Logo Dona Planta



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 21: Tela de Cadastro



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 22: Tela de Login



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 23: Tela Inicial



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 24: Tela Inicia com Plantas

ÁRVORE



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 25: Tela de Receita Específica

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with a circular profile picture of a person, the name "Luan", and a menu icon (three horizontal lines). Below the navigation bar, there is a search bar and two buttons: "Receitas" and "Adicionar planta". The main content area features a large image of several garlic bulbs. Below this image are three smaller thumbnail images of garlic. To the right of the images, the word "Alho" is written in a large, bold font. Underneath "Alho", there is a detailed text block describing the properties of garlic, including anti-inflammatory, rheumatological, ulcer-inhibiting, anticholinergic, analgesic, antimicrobial, anti-stress, antidiabetic, anticancerogenic, hepatoprotective, antihelminthic, antioxidant, antifungal, and cicatrizant properties. It also lists various health benefits such as asthma, arthritis, chronic fever, tuberculosis, rhinitis, malaria, hanseniasis, discoloration, and skin irritation, as well as digestive issues like constipation, hemoroids, fistula, bone fracture, gout, urinary tract diseases, diabetes, kidney calculi, anemia, jaundice, epilepsy, cataract, and night blindness.

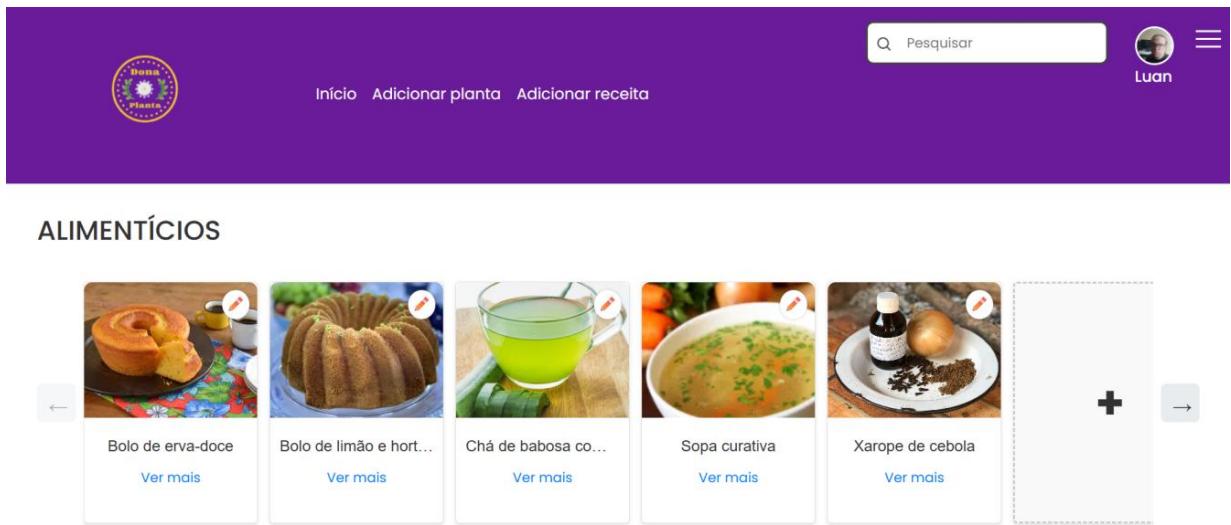
Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 26: Tela Inicial com *Menu*



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 27: Tela de Receitas



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 28: Tela de Receita Específica

Bolo de limão e hortelã

Ingredientes: 3 ovos 1 xícara de açúcar (ou demerara) 1/2 xícara de óleo (ou manteiga) Suco de 2 límões Raspas de 1 limão 1/2 xícara de folhas de hortelã picadas 2 xícaras de farinha de trigo 1 colher (sopa) de fermento em pó.

Modo de Preparo: Bata no liquidificador os ovos, o óleo, o açúcar, o suco de limão e a hortelã até ficar bem homogêneo, em uma tigela, coloque a mistura e adicione as raspas de limão e a farinha, mexendo bem, acrescente o fermento e misture delicadamente, leve ao forno pré-aquecido (180°C) por cerca de 35 a 40 minutos, ou até dourar, deixe esfriar e, se quiser, finalize com uma calda de limão com açúcar ou polvilhe açúcar de confeiteiro.

Fonte: Dos Autores, 2025.

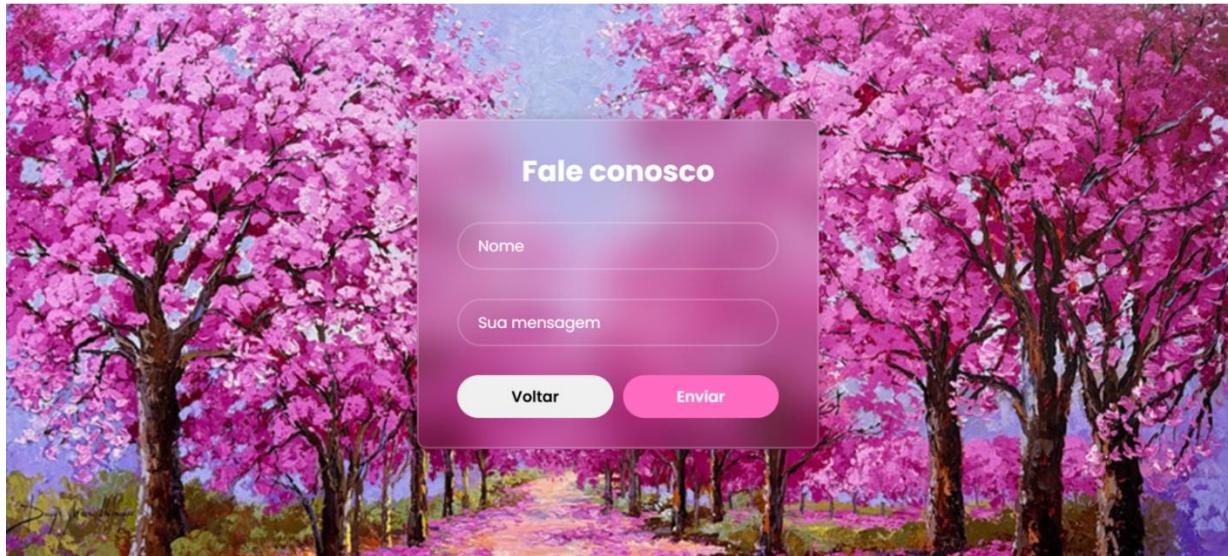
Figura 29: Página de Favoritos

Plantas favoritas

Abacateiro [Ver mais](#)

Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 30: Tela Fale Conosco



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 31: Tela Conheça o Site



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 32: Tela Conheça os Desenvolvedores



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 33: Tela Adicionar Planta



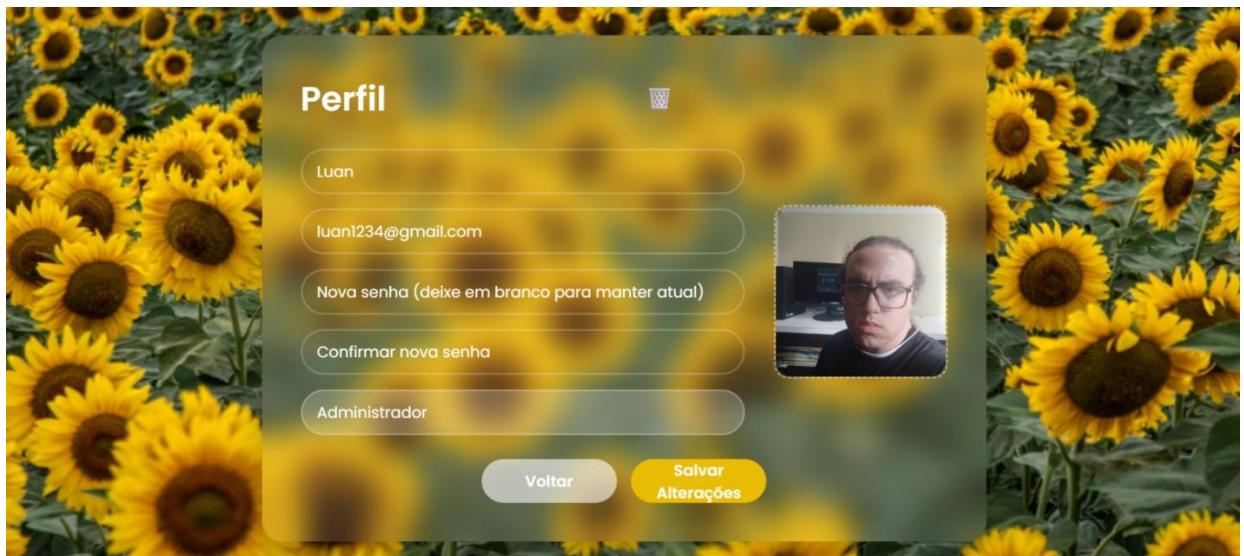
Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 34: Tela Adicionar Receita



Fonte: Dos Autores, 2025.

Figura 35: Tela Perfil



Fonte: Dos Autores, 2025.

3.6. Colorimetria

Figura 36: Paleta de Cores



Fonte: Dos Autores, 2025.

4. CONCLUSÃO

O **Dona Planta** representa mais do que um repositório de informações: é uma ferramenta que incentiva o uso consciente e responsável de plantas medicinais, reunindo dados confiáveis sobre suas propriedades, formas de uso e possíveis precauções. Sua *interface* simples e intuitiva torna a busca por conhecimento natural acessível a todos, independentemente do grau de familiaridade com tecnologia. Dessa forma, transforma o acesso às informações em uma experiência fluida e acolhedora, essencial para estimular práticas saudáveis e sustentáveis.

Além de oferecer conteúdo educativo e organizado, o **Dona Planta** disponibiliza sugestões de receitas naturais e orientações práticas, promovendo hábitos de autocuidado e respeito à biodiversidade. A preocupação com a clareza na comunicação — por meio de mensagens de confirmação de envio, alertas de cuidado, navegação por categorias (planta, benefício, modo de uso, precauções) — demonstra que o sistema foi pensado para garantir segurança, usabilidade e utilidade real ao usuário. Essa estrutura cuidadosa facilita que pessoas de diferentes perfis explorem com confiança as possibilidades terapêuticas das plantas.

O desenvolvimento de plataformas como essa ganha ainda mais relevância se considerarmos o papel crescente da fitoterapia e das plantas medicinais na saúde pública: estudos recentes apontam que o uso de plantas medicinais, quando acompanhado por informação adequada e consciente, favorece a promoção da saúde, o autocuidado e o resgate do saber popular.

Portanto, o *Dona Planta* não é apenas um site — é uma iniciativa de educação e consciência ecológica, que une tecnologia, saúde e sustentabilidade em um espaço digital inclusivo. A expectativa é que, por meio deste recurso, o público encontre um guia confiável e acessível para integrar plantas medicinais em seu cotidiano de forma segura e informada. Com isso, o sistema contribui para o fortalecimento de práticas naturais, para a valorização da biodiversidade e para a democratização do conhecimento sobre fitoterapia no Brasil, sendo um elo entre a tradição e o conhecimento técnico-científico, integrando saberes de diferentes origens de forma acessível, didática e contextualizada.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LORENZI, Harri; ABREU MATOS, Francisco José de. **Plantas Medicinais no Brasil: Nativas e Exóticas.** Instituto Plantarum, 2^a edição, 2002. ISBN 85-86714-18-6.
- LAMEIRA, Osmar Alves; PINTO, José Eduardo Brasil Pereira. **Plantas Medicinais: do Cultivo, Manipulação e Uso à Recomendação Popular.** Embrapa, 2008. ISBN 978-85-87690-72-2. MENDES, Jéssica Fernanda et al. Plantas medicinais e fitoterapia: tradição e ciência. Piracicaba: FEALQ, 2023. Disponível em: <https://repositorio.usp.br/item/003175837>. Acesso em: 17 out. 2025.
- FERREIRA, L. R. de P.; BONATO, F. G. C.; BARBOSA, L. N.; ALBERTON, O.; GONÇALVES, D. D. **Plantas medicinais frente a doenças infecciosas: percepção do uso por universitários da área de saúde.** Revista Contexto & Saúde, v. 25, n. 50, 2025. DOI: 10.21527/2176-7114.2025.50.15086. Disponível em: <https://www.revistas.unijui.edu.br/index.php/contextoesaude/article/view/15086>. Acesso em: 17 out. 2025.
- “Orientações para o uso de plantas medicinais”.** UFRGS / UFCSPA, 2023. Disponível em: <http://hdl.handle.net/10183/290988>. Acesso em: 17 out. 2025.
- Apache Friends. **XAMPP – Servidor local.** Disponível em: <https://www.apachefriends.org/>. Acesso em: 28 abr. 2025.
- BARRO, B. **As 10 linguagens de programação mais usadas em 2025: aprimore suas habilidades de desenvolvimento.** Disponível em: <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/linguagens-de-programacao-mais-usadas>. Acesso em: 28 abr. 2025.
- Bootstrap. **Framework para desenvolvimento front-end responsivo.** Disponível em: <https://getbootstrap.com>. Acesso em: 28 abr. 2025.
- Canva. **Ferramenta de design gráfico online.** Disponível em: <https://www.canva.com>. Acesso em: 28 abr. 2025.
- Microsoft. **Visual Studio Code – Editor de código.** Disponível em: <https://code.visualstudio.com/>. Acesso em: 28 abr. 2025.
- BARBOSA, M. **97% dos idosos acessam a internet, aponta pesquisa da CNDL/SPC Brasil.** 17 de Março de 2021. Varejo S.A. Disponível em: <https://cndl.org.br/varejosa/numero-de-idosos-que-acessam-a-internet-cresce-de-68-para-97-aponta-pesquisa-cndl-spc-brasil/>. Acesso em: 17 abr. 2025.
- BASTOS, R. Q. **O que é usabilidade de site? Como implementar com qualidade?.** 27 de Setembro de 2025. GoDaddy Resources - Brasil; GoDaddy. Disponível em: <https://www.godaddy.com/resources/br/artigos/usabilidade-do-site>. Acesso em: 17 abr. 2025.
- GUIMARAES, Felipe. **EXPERIÊNCIA do Usuário - Usabilidade: O Que Considerar Em Seu Website? ([s.d.]).** Aela.io, 17 de abril de 2025. Disponível em: <https://www.aela.io/pt-br/blog/conteudos/usabilidade-o-que-considerar-em-seu-website>. Acesso em: 17 abr. 2025.
- Idosos enfrentam mais dificuldades e preconceito no uso das tecnologias digitais.** ([s.d.]). Agência Da Hora. Disponível em: <https://www.ufsm.br/mídias/experimental/agencia-da-hora/2021/09/01/idosos-enfrentam-mais-dificuldades-e-preconceito-no-uso-das-tecnologias-digitais>. Acesso em: 17 abr. 2025.

O que é usabilidade na web? A ideia é facilitar a vida do cliente. Sebrae, ([s.d.]). Disponível em: <https://sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/o-que-e-usabilidade-na-web-a-ideia-e-facilitar-a-vida-do-cliente,5d94bd1a10597810VgnVCM1000001b00320aRCRD>. Acesso em: 17 abr. 2025.

GOV.BR. Plantas Medicinais e Fitoterápicos. [s.d.]. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/seccs/plantas-medicinais-e-fitoterapicos>. Acesso em: 10 abr. 2025.

O que é um site: descubra o conceito e elementos essenciais. Disponível em: <https://www.hostgator.com.br/blog/site-conceitos-elementos-essenciais/>. Acesso em: 3 abr. 2025.

KIMELBLAT, H. Quais são os tipos de sites mais populares? Blog do Wix, 12 jan. 2025. Disponível em: <https://pt.wix.com/blog/site-ideal-para-voce>. Acesso em: 3 abr. 2025.

SCHESTA, MARCOS R. . Descubra o papel estratégico de um site institucional, os elementos essenciais para performance digital e cases inspiradores de grandes empresas que utilizam o site como ferramenta de marketing, growth e posicionamento de marca. BASE DIGITAL, 2 jul. 2024. Disponível em: <https://base.digital/pt-br/insights/site-institucional-porque-ter-um-e-requisitos-indispensaveis>. Acesso em: 3 abr. 2025.

AGRO, S. Conheça o mercado de ervas medicinais no Brasil. Disponível em: <https://agro.estadao.com.br/summit-agro/conheca-o-mercado-de-ervas-medicinais-no-brasil>. Acesso em: 16 mar. 2025.

VERDE, FARMÁCIA. Manual de plantas medicinais. Disponível em: <https://www.unisantos.br/wp-content/uploads/2014/02/farmacia-verde-livro.pdf>. Acesso em: 16 mar. 2025.

VEIGA JUNIOR, V. F.; PINTO, A. C.; MACIEL, M. A. M. Plantas medicinais: cura segura? Química nova, v. 28, n. 3, p. 519–528, 2005. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/qn/a/CHhqMPvgfDyKcv9XD3HSBsc/?format=html&lang=pt>. Acesso em: 16 mar. 2025.

MACIEL, M. A. M. et al. Plantas medicinais: a necessidade de estudos multidisciplinares. Química nova, v. 25, n. 3, p. 429–438, 2002. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/qn/a/tgsYhzfzBs3pDLQ5MtTnw9c/>. Acesso em: 16 mar. 2025.

JUNIOR, V. F. V.; MELLO, J. As monografias sobre plantas medicinais. Revista brasileira de farmacognosia: Órgão Oficial da Sociedade Brasileira de Farmacognosia, v. 18, p. 464–471, 2008. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbfar/a/sTSgxDgPyJWpkBgP44pmjXH/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em: 16 mar. 2025.

PIRIZ, M. A. et al. Plantas medicinais no processo de cicatrização de feridas: uma revisão de literatura. Revista brasileira de plantas medicinais, v. 16, n. 3, p. 628–636, 2014. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbpm/a/vhQqk6dWv75JWWWhYzZrj4yQ/>. Acesso em: 16 mar. 2025.

RURAL, CANAL. Plantas medicinais: da pesquisa ao cultivo. Disponível em: <https://www.youtube.com/live/adHNV3J8efQ>. Acesso em: 16 mar. 2025.

TURISMO, TV PARANÁ. **Produção de plantas medicinais no Paraná conta com rede de apoio à produção e comercialização.** Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=4h-TpaOOM3E>. Acesso em: 16 mar. 2025.

Plantas Medicinais e Fitoterápicos. ([s.d.]). Ministério da Saúde. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/seccions/plantas-medicinais-e-fitoterapicos>. Acesso em: 13 fev. 2025.

PRODEST, & SESA. ([s.d.]). **Plantas medicinais são alternativa no tratamento de diversas doenças.** SESA. Disponível em: <https://saude.es.gov.br/plantas-medicinais-sao-alternativa-no-tratame>. Acesso em: 13 fev. 2025.

APÊNDICE A – SCRIPT DO BANCO DE DADOS

```
-- Servidor:           127.0.0.1
-- Versão do servidor:   10.4.22-MariaDB - mariadb.org binary distribution
-- OS do Servidor:      Win64
-- HeidiSQL Versão:     11.3.0.6295
```

```
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;

/*!40101 SET NAMES utf8 */;

/*!50503 SET NAMES utf8mb4 */;

/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;

/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;

/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

-- Copiando estrutura do banco de dados para bddonaplanta

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `bddonaplanta` /*!40100 DEFAULT
CHARACTER SET utf8mb4 */;

USE `bddonaplanta`;

-- Copiando estrutura para tabela bddonaplanta.tbcategoria

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbcategoria` (
    `IDCATE` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `NOMEcate` varchar(25) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`IDCATE`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- Copiando dados para a tabela bddonaplanta.tbcategoria: ~4 rows
(aproximadamente)
```

```

/*!40000 ALTER TABLE `tbcategoria` DISABLE KEYS *;

INSERT INTO `tbcategoria` (`IDCATE`, `NOMEcate`) VALUES
    (1, 'RAÍZ'),
    (2, 'ÁRVORE '),
    (3, 'FRUTO'),
    (4, 'FLOR ');

/*!40000 ALTER TABLE `tbcategoria` ENABLE KEYS *;

-- Copiando estrutura para tabela bddonaplanta.tbcatereceita

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbcatereceita` (
    `IDCATE_RECEI` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `NOMEcate_RECEI` varchar(30) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`IDCATE_RECEI`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- Copiando dados para a tabela bddonaplanta.tbcatereceita: ~2 rows
-- (aproximadamente)

/*!40000 ALTER TABLE `tbcatereceita` DISABLE KEYS *;

INSERT INTO `tbcatereceita` (`IDCATE_RECEI`, `NOMEcate_RECEI`) VALUES
    (1, 'ALIMENTÍCIOS'),
    (2, 'FUNCIONAIS');

/*!40000 ALTER TABLE `tbcatereceita` ENABLE KEYS *;

-- Copiando estrutura para tabela bddonaplanta.tbfavorito_planta

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbfavorito_planta` (
    `ID_FAVORITO_PLANTA` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `CODUSUARIO` int(11) NOT NULL,
    `CODPLANTA` int(11) NOT NULL,
    `DATA_FAVORITO` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp(),

```

```

PRIMARY KEY (`ID_FAVORITO_PLANTA`),

UNIQUE KEY `unique_usuario_planta` (`CODUSUARIO`,`CODPLANTA`),

KEY `CODPLANTA` (`CODPLANTA`),

CONSTRAINT `tbfavorito_planta_ibfk_1` FOREIGN KEY (`CODUSUARIO`)
REFERENCES `tbusuario` (`IDUSUARIO`) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT `tbfavorito_planta_ibfk_2` FOREIGN KEY (`CODPLANTA`)
REFERENCES `tbplanta` (`IDPLANTA`) ON DELETE CASCADE

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- Copiando dados para a tabela bddonaplanta.tbfavorito_planta: ~0 rows
(aproximadamente)

/*!40000 ALTER TABLE `tbfavorito_planta` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `tbfavorito_planta` ENABLE KEYS */;

-- Copiando estrutura para tabela bddonaplanta.tbfavorito_receita

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbfavorito_receita` (
  `ID_FAVORITO_RECEITA` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `CODUSUARIO` int(11) NOT NULL,
  `CODRECEITA` int(11) NOT NULL,
  `DATA_FAVORITO` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp(),
  PRIMARY KEY (`ID_FAVORITO_RECEITA`),
  UNIQUE KEY `unique_usuario_receita` (`CODUSUARIO`,`CODRECEITA`),
  KEY `CODRECEITA` (`CODRECEITA`),

CONSTRAINT `tbfavorito_receita_ibfk_1` FOREIGN KEY (`CODUSUARIO`)
REFERENCES `tbusuario` (`IDUSUARIO`) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT `tbfavorito_receita_ibfk_2` FOREIGN KEY (`CODRECEITA`)
REFERENCES `tbreceita` (`IDRECEITA`) ON DELETE CASCADE

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- Copiando dados para a tabela bddonaplanta.tbfavorito_receita: ~0 rows
(aproximadamente)

```

```

/*!40000 ALTER TABLE `tbfavorito_receita` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `tbfavorito_receita` ENABLE KEYS */;
-- Copiando estrutura para tabela bddonaplanta.tbimagem

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbimagem` (
    `IDIMAGEM` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `CODPLANTA` int(11) NOT NULL,
    `CAMINHO` varchar(255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`IDIMAGEM`),
    KEY `CODPLANTA` (`CODPLANTA`),
    CONSTRAINT `tbimagem_ibfk_1` FOREIGN KEY (`CODPLANTA`) REFERENCES `tbplanta` (`IDPLANTA`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=117 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- Copiando dados para a tabela bddonaplanta.tbimagem: ~112 rows
(aproximadamente)

/*!40000 ALTER TABLE `tbimagem` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tbimagem` (`IDIMAGEM`, `CODPLANTA`, `CAMINHO`) VALUES
    (1, 1, 'Uploads/planta_1_1761305675_0.png'),
    (2, 1, 'Uploads/planta_1_1761305675_1.png'),
    (3, 1, 'Uploads/planta_1_1761305675_2.png'),
    (4, 1, 'Uploads/planta_1_1761305675_3.png'),
    (5, 2, 'Uploads/planta_2_1761305883_0.png'),
    (6, 2, 'Uploads/planta_2_1761305883_1.png'),
    (7, 2, 'Uploads/planta_2_1761305883_2.jpg'),
    (8, 2, 'Uploads/planta_2_1761305883_3.jpg'),
    (9, 3, 'Uploads/planta_3_1761305931_0.png'),
    (10, 3, 'Uploads/planta_3_1761305931_1.png'),

```

(11, 3, 'Uploads/planta_3_1761305931_2.jpg'),
(12, 3, 'Uploads/planta_3_1761305931_3.jpg'),
(13, 4, 'Uploads/planta_4_1761306007_0.png'),
(14, 4, 'Uploads/planta_4_1761306007_1.png'),
(15, 4, 'Uploads/planta_4_1761306007_2.png'),
(16, 4, 'Uploads/planta_4_1761306007_3.png'),
(17, 5, 'Uploads/planta_5_1761306071_0.png'),
(18, 5, 'Uploads/planta_5_1761306071_1.png'),
(19, 5, 'Uploads/planta_5_1761306071_2.png'),
(20, 5, 'Uploads/planta_5_1761306071_3.png'),
(21, 6, 'Uploads/planta_6_1761306133_0.png'),
(22, 6, 'Uploads/planta_6_1761306133_1.png'),
(23, 6, 'Uploads/planta_6_1761306133_2.png'),
(24, 6, 'Uploads/planta_6_1761306133_3.png'),
(25, 7, 'Uploads/planta_7_1761306310_0.png'),
(26, 7, 'Uploads/planta_7_1761306310_1.jpg'),
(27, 7, 'Uploads/planta_7_1761306310_2.jpeg'),
(28, 7, 'Uploads/planta_7_1761306310_3.jpeg'),
(29, 8, 'Uploads/planta_8_1761306413_0.png'),
(30, 8, 'Uploads/planta_8_1761306413_1.png'),
(31, 8, 'Uploads/planta_8_1761306414_2.png'),
(32, 8, 'Uploads/planta_8_1761306414_3.png'),
(33, 9, 'Uploads/planta_9_1761306474_0.png'),
(34, 9, 'Uploads/planta_9_1761306474_1.png'),
(35, 9, 'Uploads/planta_9_1761306474_2.png'),

(36, 9, 'Uploads/planta_9_1761306474_3.png'),
(37, 10, 'Uploads/planta_10_1761306560_0.png'),
(38, 10, 'Uploads/planta_10_1761306560_1.png'),
(39, 10, 'Uploads/planta_10_1761306560_2.png'),
(40, 10, 'Uploads/planta_10_1761306560_3.png'),
(41, 11, 'Uploads/planta_11_1761306736_0.png'),
(42, 11, 'Uploads/planta_11_1761306736_1.png'),
(43, 11, 'Uploads/planta_11_1761306736_2.png'),
(44, 11, 'Uploads/planta_11_1761306736_3.png'),
(45, 12, 'Uploads/planta_12_1761306796_0.png'),
(46, 12, 'Uploads/planta_12_1761306796_1.png'),
(47, 12, 'Uploads/planta_12_1761306796_2.png'),
(48, 12, 'Uploads/planta_12_1761306796_3.png'),
(49, 13, 'Uploads/planta_13_1761306888_0.jpg'),
(50, 13, 'Uploads/planta_13_1761306888_1.png'),
(51, 13, 'Uploads/planta_13_1761306888_2.png'),
(52, 13, 'Uploads/planta_13_1761306888_3.png'),
(53, 14, 'Uploads/planta_14_1761306970_0.png'),
(54, 14, 'Uploads/planta_14_1761306970_1.png'),
(55, 14, 'Uploads/planta_14_1761306970_2.png'),
(56, 14, 'Uploads/planta_14_1761306970_3.png'),
(57, 15, 'Uploads/planta_15_1761307188_0.png'),
(58, 15, 'Uploads/planta_15_1761307188_1.png'),
(59, 15, 'Uploads/planta_15_1761307188_2.png'),
(60, 15, 'Uploads/planta_15_1761307188_3.png'),

(61, 16, 'Uploads/planta_16_1761307260_0.jpg'),
(62, 16, 'Uploads/planta_16_1761307260_1.png'),
(63, 16, 'Uploads/planta_16_1761307260_2.jpg'),
(64, 16, 'Uploads/planta_16_1761307260_3.jpg'),
(65, 17, 'Uploads/planta_17_1761307318_0.jpg'),
(66, 17, 'Uploads/planta_17_1761307318_1.png'),
(67, 17, 'Uploads/planta_17_1761307318_2.jpg'),
(68, 17, 'Uploads/planta_17_1761307318_3.jpg'),
(69, 18, 'Uploads/planta_18_1761307427_0.jpg'),
(70, 18, 'Uploads/planta_18_1761307427_1.jpg'),
(71, 18, 'Uploads/planta_18_1761307427_2.jpg'),
(72, 18, 'Uploads/planta_18_1761307427_3.jpg'),
(73, 19, 'Uploads/planta_19_1761307499_0.jpg'),
(74, 19, 'Uploads/planta_19_1761307499_1.jpg'),
(75, 19, 'Uploads/planta_19_1761307499_2.jpg'),
(76, 19, 'Uploads/planta_19_1761307499_3.png'),
(77, 20, 'Uploads/planta_20_1761307568_0.png'),
(78, 20, 'Uploads/planta_20_1761307568_1.jpg'),
(79, 20, 'Uploads/planta_20_1761307568_2.jpeg'),
(80, 20, 'Uploads/planta_20_1761307568_3.jpeg'),
(81, 21, 'Uploads/planta_21_1761307632_0.jpg'),
(82, 21, 'Uploads/planta_21_1761307632_1.jpg'),
(83, 21, 'Uploads/planta_21_1761307632_2.png'),
(84, 21, 'Uploads/planta_21_1761307632_3.jpg'),
(85, 22, 'Uploads/planta_22_1761307707_0.jpg'),

- (86, 22, 'Uploads/planta_22_1761307707_1.jpg'),
- (87, 22, 'Uploads/planta_22_1761307707_2.jpg'),
- (88, 22, 'Uploads/planta_22_1761307707_3.jpg'),
- (89, 23, 'Uploads/planta_23_1761307788_0.png'),
- (90, 23, 'Uploads/planta_23_1761307788_1.jpg'),
- (91, 23, 'Uploads/planta_23_1761307788_2.jpeg'),
- (92, 23, 'Uploads/planta_23_1761307788_3.jpg'),
- (97, 25, 'Uploads/planta_25_1761307896_0.jpg'),
- (98, 25, 'Uploads/planta_25_1761307896_1.jpg'),
- (99, 25, 'Uploads/planta_25_1761307896_2.jpeg'),
- (100, 25, 'Uploads/planta_25_1761307896_3.jpeg'),
- (101, 26, 'Uploads/planta_26_1761311620_0.jpg'),
- (102, 26, 'Uploads/planta_26_1761311620_1.jpg'),
- (103, 26, 'Uploads/planta_26_1761311620_2.png'),
- (104, 26, 'Uploads/planta_26_1761311620_3.jpg'),
- (105, 27, 'Uploads/planta_27_1761311912_0.jpg'),
- (106, 27, 'Uploads/planta_27_1761311912_1.jpg'),
- (107, 27, 'Uploads/planta_27_1761311912_2.jpg'),
- (108, 27, 'Uploads/planta_27_1761311912_3.jpg'),
- (109, 28, 'Uploads/planta_28_1761312216_0.jpg'),
- (110, 28, 'Uploads/planta_28_1761312216_1.png'),
- (111, 28, 'Uploads/planta_28_1761312216_2.png'),
- (112, 28, 'Uploads/planta_28_1761312216_3.png'),
- (113, 29, 'Uploads/planta_29_1761312466_0.png'),
- (114, 29, 'Uploads/planta_29_1761312466_1.jpg'),

```

(115, 29, 'Uploads/planta_29_1761312466_2.jpg'),
(116, 29, 'Uploads/planta_29_1761312466_3.png');

/*!40000 ALTER TABLE `tbimagem` ENABLE KEYS */;

-- Copiando estrutura para tabela bddonaplanta.tbimagemrecei

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbimagemrecei` (
  `IDIMG` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `CODRECEITA` int(11) NOT NULL,
  `CAMILHORE` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IDIMG`),
  KEY `CODRECEITA` (`CODRECEITA`),
  CONSTRAINT `tbimagemrecei_ibfk_1` FOREIGN KEY (`CODRECEITA`)
    REFERENCES `tbreceita` (`IDRECEITA`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

-- Copiando dados para a tabela bddonaplanta.tbimagemrecei: ~10 rows
(aproximadamente)

```

/*!40000 ALTER TABLE `tbimagemrecei` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tbimagemrecei` (`IDIMG`, `CODRECEITA`, `CAMILHORE`) VALUES
(1, 1, 'Uploads/receita_1_1761308329_0.png'),
(2, 2, 'Uploads/receita_2_1761308490_0.jpg'),
(4, 4, 'Uploads/receita_4_1761312663_0.jpg'),
(5, 5, 'Uploads/receita_5_1761313181_0.jpeg'),
(6, 6, 'Uploads/receita_6_1761313988_0.png'),
(7, 7, 'Uploads/receita_7_1761314671_0.png'),
(8, 8, 'Uploads/receita_8_1761314887_0.png'),
(9, 9, 'Uploads/receita_9_1761315407_0.png'),

```

```

(10, 10, 'Uploads/receita_10_1761315868_0.png'),
(11, 11, 'Uploads/receita_11_1761316211_0.png');

/*!40000 ALTER TABLE `tbimagemrecei` ENABLE KEYS */;

-- Copiando estrutura para tabela bddonaplanta.tbplanta

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbplanta` (
  `IDPLANTA` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `NOMEPLANTA` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `DESPLANTA` varchar(1000) DEFAULT NULL,
  `PACHA` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `CODUSUARIO` int(11) NOT NULL,
  `CODCATE` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IDPLANTA`),
  KEY `CODUSUARIO` (`CODUSUARIO`),
  KEY `CODCATE` (`CODCATE`),
  CONSTRAINT `tbplanta_ibfk_1` FOREIGN KEY (`CODUSUARIO`) REFERENCES `tbusuario` (`IDUSUARIO`),
  CONSTRAINT `tbplanta_ibfk_2` FOREIGN KEY (`CODCATE`) REFERENCES `tbcategoria` (`IDCATE`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=30 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- Copiando dados para a tabela bddonaplanta.tbplanta: ~28 rows
(aproximadamente)

/*!40000 ALTER TABLE `tbplanta` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tbplanta` (`IDPLANTA`, `NOMEPLANTA`, `DESPLANTA`, `PACHA`, `CODUSUARIO`, `CODCATE`)
VALUES
  (1, 'Trevo-vermelho', 'Possui ação antioxidante, anti-inflamatória, cardioprotetora, antiespasmódica, expectorante, sedativa e antitumoral.', 'antioxidante, anti-i', 1, 4),

```

(2, 'Cravo-de-defunto', ' São utilizadas para o tratamento de ataques epiléticos, bronquite, dor de cabeça, febre e problemas do fígado.', 'Dor de cabeça, febre', 1, 4),

(3, 'Cana-do-brejo', 'Possui propriedades analgésicas, antimicrobiana, anti-inflamatória e adstringentes.', 'Aalgésicos, antimic', 1, 4),

(4, 'Camomila', 'Propriedade antiespasmódica, anti-inflamatória, carminativa, ansiolítica, cicatrizante, antibacteriana, calmante e analgésica.', 'Anti-inflamatória, c', 1, 4),

(5, ' Calêndula', 'Cicatrizante para ferimentos, queimaduras, furúnculos, abscessos e irritações, para sintomas de acnes (espinhas), conjuntivites, otites crônicas e periodontais. Utilizada no tratamento de infecções do aparelho genital feminino e no sapinho infantil (candidíase oral).', 'Cicatrizante, queima', 1, 4),

(6, 'Picão-Preto', 'Possui propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes, antidiabéticas, antimicrobianas, antialérgicas, anti-hipertensivas e relaxantes musculares.', 'Anti-inflamatória, a', 1, 4),

(7, 'Alcachofra ', 'Antidispéptico, antiflatulento, diurético. Auxiliar na prevenção da aterosclerose. Coadjuvante no tratamento de dislipidemia mista leve a moderada e como auxiliar nos sintomas da síndrome do intestino irritável.', 'Antiflatulento, ', 1, 4),

(8, ' Abacateiro', 'Propriedades anti-inflamatórias, analgésicas, antimicrobianas, diuréticas e cosméticas, além de atividades imunomoduladora e antitumoral, essas em animais de laboratório. ', 'Anti-inflamatória, a', 1, 2),

(9, 'Babaçú', ' Rica em antioxidantes, importantes para o combate de radicais livres. Este efeito, além de ser protetor contra o câncer, retarda o envelhecimento precoce.', 'antioxidante, câncer', 1, 2),

(10, 'Eucalipto', 'Combater problemas respiratórios, ajudar na cicatrização da pele, fortalecer o sistema imunológico, combater a dor, melhorar a saúde da boca, combater infecções, auxiliar no tratamento da herpes labial, ajudar a relaxar, prevenir doenças crônicas.', 'Cicatrização, dor, s', 1, 2),

(11, 'Pata-de-vaca', 'Ajudar a controlar a glicemia, auxiliar no tratamento de problemas urinários, combater a retenção de líquidos, prevenir doenças cardiovasculares.', 'Diabetes, retenção d', 1, 2),

(12, 'Pitangueira ', 'Possui ação antioxidante, antibacteriana, antifúngica, anti-inflamatória, antidiarreica, analgésica, levemente calmante, efeito vasodilatador e redutor de batimentos cardíacos, possui ação inibitória sobre as enzimas a-glicosidase, maltase e sucrase. Apresenta atividade vaso-relaxante e hipoglicemiante.', 'antioxidante, antiba', 1, 2),

(13, 'Ipê-roxo', 'Ajudar a tratar úlcera gástrica, prevenir problemas respiratórios, aliviar dores, tratar problemas na pele, favorecer a perda de peso.', 'problemas respiratório', 1, 2),

(14, 'Jambolão', 'Ajudar a controlar o açúcar no sangue, fortalecer a imunidade, prevenir o envelhecimento precoce, regular o intestino, equilibrar a pressão arterial, controlar o colesterol.', 'diabetes, imunidade', 1, 2),

(15, 'Abacaxi ', 'Auxilia a digestão, efeito expectorante, controla a glicemia, regula a microbiota intestinal, regula o trânsito intestinal, controla o colesterol e dislipidemias, previne e auxilia o tratamento de doenças cardiovasculares, mantém o bom funcionamento do sistema imune, melhora a saúde da pele, regula a pressão arterial, previne e auxilia o tratamento da artrite reumatoide.', 'Digestão, diabetes, ', 1, 3),

(16, 'Alho', 'Possui propriedades anti-inflamatórias, reumatológicas, inibidoras de úlceras, anticolinérgicas, analgésicas, antimicrobianas, antiestresse, antidiabéticas, anticancerígenas, hepatoprotetoras, anti-helmínticas, antioxidantes, antifúngicas e cicatrizantes, além de propriedades que auxiliam em casos de asma, artrite, febre crônica, tuberculose, coriza, malária, hanseníase, descoloração e coceira da pele, indigestão, cólica, baço dilatado, hemorroidas, fístula, fratura óssea, gota, doenças do trato urinário, diabetes, cálculos renais, anemia, icterícia, epilepsia, catarata e cegueira noturna.', 'Anti-inflamatória, r', 1, 3),

(17, 'Amora', 'Ações antioxidantes, anti-inflamatórias, hipoglicemiantes e hipolipemiantes, auxiliando no controle do diabetes, na redução do colesterol e na saúde cardiovascular.', 'antioxidante, anti-i', 1, 3),

(18, 'Caju', ' Suas principais indicações são: adstringente, hipoglicemiante, anti-hipertensiva, antidiarreica, antisséptica, anti-inflamatória, analgésica e cicatrizante.', 'Diabetes, ache, anti', 1, 3),

(19, 'Maracujá', 'Dentre essa propriedade e finalidades, foi encontrada a de ansiolítica, sedativa, antiespasmódica. Seus efeitos foram obtidos através do extrato de metabólitos secundários encontrados em diversas partes da planta como raízes, casca, caule, folhas e flores. Que apresentaram frações de flavonoides na sua grande maioria e uma minoria de alcaloides, maltol e glicosídeos cianogênicos.', 'Sedativo, ansiolític', 1, 3),

(20, 'Soja', ' Além de colaborar na melhoria nutricional da dieta dos brasileiros, o consumo da leguminosa pode diminuir e controlar os níveis do colesterol e triglicerídeos, melhorar a elasticidade das artérias reduzindo a pressão sanguínea e as doenças cardiovasculares, além de prevenir vários tipos de câncer e amenizar os sintomas da menopausa.', 'Colesterol, câncer', 1, 3),

(21, 'Melão-de-São-Caetano', 'Anti-hiperglicêmico, antibacteriano, antiviral, antitumoral, imunomodulador, antioxidante, antidiabético, anti-helmíntico, antimutagênico, antiúlcera, antilipolítico, antifertilidade, hepatoprotetor, anticâncer e anti-inflamatório. No entanto, estudos in vitro e in vivo também demonstraram que M.

charantia também pode exercer efeitos tóxicos ou adversos sob diferentes condições.', 'Diabetes, antibacter', 1, 3),

(22, 'Cúrcuma', 'Efeitos anti-inflamatórios, antioxidantes, antimicrobianos e moduladores do sistema imunológico. Além disso, a curcuma pode auxiliar no tratamento de doenças como osteoartrite, artrite reumatoide, gastrite e doenças neurodegenerativas como Alzheimer e Parkinson.', 'anti-inflamatória, a', 1, 1),

(23, 'Gengibre', 'Anti-inflamatório, antiemético (contra náuseas e vômitos), antioxidante e termogênico. Ele beneficia o sistema digestivo, o alívio de dores, o controle da pressão sanguínea, o auxílio ao sistema imunitário e pode até ter um papel na prevenção de algumas doenças, como o câncer e a diabetes.', 'Anti-inflamatório, n', 1, 1),

(25, ' Garra-do-diabo', 'Alívio de dores articulares moderadas e lombalgia aguda.', 'Dores', 1, 1),

(26, 'Cimicifuga', 'Alívio dos sintomas da menopausa, como fogachos, suadouro, vermelhidão, alterações de humor, ansiedade e depressão.', 'Menopausa, vermelhid', 1, 1),

(27, 'Kava-Kava ', 'Estágios leves e moderados de ansiedade e insônia. O uso, porém, está restrito a oito semanas, no máximo.', 'Ansiedade, insônia', 1, 1),

(28, 'Valeriana ', 'Sedativo moderado com efeito hipnótico. Também tem valor no tratamento de distúrbios do sono que estão associados à ansiedade. ', 'Sedativo, ansiedade', 1, 1),

(29, 'Equinácea ', 'Ajuda na prevenção e no combate (como coadjuvante) de resfriados.', 'Resfriado', 1, 1);

```
/*!40000 ALTER TABLE `tbplanta` ENABLE KEYS */;
```

```
-- Copiando estrutura para tabela bddonaplanta.tbreceita
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbreceita` (
```

```
 `IDRECEITA` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
 `NOME` varchar(30) DEFAULT NULL,
```

```
 `MODOPREP` varchar(1000) DEFAULT NULL,
```

```
 `PACHARE` varchar(225) DEFAULT NULL,
```

```
 `CODDATE_RECEI` int(11) NOT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY (`IDRECEITA`),
```

```
 KEY `CODDATE_RECEI` (`CODDATE_RECEI`),
```

```
CONSTRAINT `tbreceita_ibfk_1` FOREIGN KEY (`CODCATE_RECEI`)
REFERENCES `tbcatereceita`(`IDCATE_RECEI`)
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

-- Copiando dados para a tabela bddonaplanta.tbreceita: ~10 rows
(aproximadamente)

```
/*!40000 ALTER TABLE `tbreceita` DISABLE KEYS */;
```

```
INSERT INTO `tbreceita` (`IDRECEITA`, `NOME`, `MODOPREP`, `PACHARE`,
`CODCATE_RECEI`) VALUES
```

(1, 'Bolo de limão e hortelã', '📝 Ingredientes: 3 ovos 1 xícara de açúcar (ou demerara) 1/2 xícara de óleo (ou manteiga) Suco de 2 limões Raspas de 1 limão 1/2 xícara de folhas de hortelã picadas 2 xícaras de farinha de trigo 1 colher (sopa) de fermento em pó . 🔍 Modo de Preparo: Bata no liquidificador os ovos, o óleo, o açúcar, o suco de limão e a hortelã até ficar bem homogêneo, em uma tigela, coloque a mistura e adicione as raspas de limão e a farinha, mexendo bem, acrescente o fermento e misture delicadamente, leve ao forno pré-aquecido (180°C) por cerca de 35 a 40 minutos, ou até dourar, deixe esfriar e, se quiser, finalize com uma calda de limão com açúcar ou polvilhe açúcar de confeiteiro. ✨ Benefícios: O limão é antioxidante, rico em vitamina C e ajuda na imunidade, a hortelã auxilia na digestão, refresca e tem propriedades calmantes.', 'Refrescante, gostoso', 1),

(2, 'Chá de babosa com gengibre', '📝 Ingredientes 1 xícara de água filtrada 1 folha de babosa 2 colheres (de sobremesa) de gengibre. 🔍 Modo de preparo: A dica sempre é lavar a folha antes de preparar o chá de babosa. Nessa receita você vai cortar a folha em cubos pequenos e colocar para ferver junto com a água e o gengibre, quando levantar fervura, desligue o fogo e deixe a mistura repousar por 10 minutos, coe o chá e sirva adoçado com açúcar ou mel. ✨ Benefícios: Como você já deve ter percebido, a Aloe vera traz inúmeras vantagens à saúde, a mais famosa de todas é a ação cicatrizante do chá de babosa no organismo, sim, a erva surte efeito tanto sendo colocada diretamente no local do ferimento, como também através da ingestão do chá.', 'Cicatrizante', 1),

(4, 'Mascara capilar de babosa', '📝 Ingredientes: 1 Babosa. 🔍 Modo de preparo: Retire o gel de uma folha de babosa e coloque em um recipiente, adicione meio copo d'água e misture até ficar homogêneo, com os cabelos lavados apenas com shampoo, aplique a mistura no comprimento dos fios, mecha a mecha, deixe a misturinha agir por 30 minutos no cabelo, depois disso, enxágue bem, para remover qualquer resíduo da babosa. ✨ Benefícios: A babosa é uma planta que conta com um gel em seu interior, cheio de propriedades poderosas que beneficiam tanto a nossa pele quanto os fios, ela concentra nada menos do que 12 vitaminas (entre elas, as vitaminas A e B), 15 enzimas, 18 aminoácidos, 20 minerais, mais de 150 princípios ativos e 75 nutrientes. ', 'Refrescante, hidratante', 2),

(5, 'Xarope de cebola', '📝 Ingredientes 1 cebola grande; 1 xíc de açúcar mascavo (ou rapadura ralada); 3g de cravo-da-índia. 🔍 Modo de preparo: Corte as

cebolas em rodelas finas; Misture o cravo-da-índia e o açúcar mascavo; Na panela, ponha uma camada dessa mistura e depois de cebola, repita até que a última camada seja novamente da mistura; Leve ao fogo brando a panela tampada, ao levantar fervura, mantenha no fogo por mais cinco minutos e desligue; Após esfriar, coe e embale num vidro de âmbar. ✨ Benefícios: Trata problemas respiratórios, em geral, mas é especialmente indicado para aliviar sintomas de sinusite e como descongestionante pulmonar, também é antifúngico e bactericida.', 'Antifúngico, antibacteriano', 1),

(6, 'Sopa curativa', '📝 Ingredientes: 2 colheres de sopa de azeite; 2 a 3 cebolas picadas; 10 a 12 dentes de alho descascados; Caldo de Ossos ou Caldo de Galinha; 6-8 xícaras; 1 xícara de raiz-forte ralada; Pedaço de 2 polegadas de gengibre ralado; 1 colher de chá de pimenta caiena; Sal marinho; Pimenta-do-reino moída na hora; 2 xícaras de combinação de aipo picado, cenoura, pastinaca, milho e ervilha. 🍗 Modo de preparo: Basta picar a cebola e o alho; Adicione a uma panela com um pouco de azeite; Guarde a maior parte do alho para mais tarde; Rale o gengibre e a raiz-forte se forem frescos e adicione à panela; Adicione o caldo e misture todos os ingredientes na panela; Cozinhe em fogo baixo; Adicione o restante do alho no final. ✨ Benefícios: fortalece o sistema imunológico, combate infecções, tem propriedades anti-inflamatórias e antioxidantes.', 'Anti-inflamatório, antioxidante', 1),

(7, 'Bolo de erva-doce', '📝 Ingredientes: 4 ovos; 2 colheres bem cheias de margarina; 2 xícaras de farinha de trigo; 2 colheres cheias de erva doce; farinha e margarina para untar; 2 xícaras de chá de leite; 2 xícaras de açúcar; 1 colher bem cheia de amido de milho; 1 colher de fermento em pó. 🍗 Modo de preparo: Na batedeira coloque os ovos, o açúcar e a margarina, bata até obter um creme, coloque os restantes dos ingredientes junto com a erva doce; Unte uma assadeira e coloque a massa; Leve para assar em forno preaquecido, em temperatura média, por cerca de 40 minutos, ou até dourar. ✨ Benefícios: A receita oferece energia rápida, promove digestão saudável, alivia cólicas estomacais, fornece proteínas e cálcio, e proporciona prazer e conforto.', 'cólicas, digestão', 1),

(8, 'Pomada de arnica', '📝 Ingredientes: 5 g de cera de abelha; 45 ml de óleo de oliva; 4 colheres de folhas e flores de arnica picadas. 🍗 Modo de preparo: Em banho-maria coloque os ingredientes numa panela e deixe ferver em fogo baixo durante alguns minutos; A seguir apague o fogo e deixe os ingredientes dentro da panela por algumas horas para macerar; Antes que esfrie, deverá coar e armazenar a parte líquida em recipientes com tampa; Que devem ser mantidos sempre num local seco, escuro e arejado. ✨ Benefícios: Uma ótima forma de combater a dor de uma pancada e de tirar marcas roxas da pele.', 'Dor, hematoma', 2),

(9, 'Máscara facial de camomila', '📝 Ingredientes: Chá de camomila forte e frio (cerca de 4 colheres de sopa); 2 a 3 colheres de sopa de farelo ou flocos finos de aveia. 🍗 Modo de preparo: Misture os ingredientes até formar uma pasta; Se estiver muito grosso, adicione mais chá; se estiver muito ralo, adicione mais aveia; Aplique a máscara no rosto e deixe agir por 15 a 20 minutos; Enxágue com água fria ou morna e aplique seu hidratante favorito. ✨ Benefícios: Ajuda a reduzir

vermelhidão, irritações e inflamações na pele, promovendo um efeito calmante; Mantém a pele hidratada e macia, ajudando a restaurar a umidade da pele seca.', 'Antioxidante, anti-inflamatória, calmante', 2),

(10, 'Esfoliante de casca de banana', '📝 Ingredientes: 1 casca de banana (use a parte interna macia); 1 colher de sopa de açúcar mascavo (ou cristal) para esfoliar; 1 colher de sopa de azeite ou óleo de coco, para hidratar a pele. 🔎 Modo de preparo: Com uma colher, raspe o interior da casca de banana e coloque em um recipiente; Adicione o açúcar e o azeite (ou óleo de coco) ao recipiente; misture todos os ingredientes até obter uma pasta homogênea. 🌟 Benefícios: Pode ajudar a renovar a pele, remover células mortas, hidratar e uniformizar o tom da pele. ', 'Hidratação', 2),

(11, 'Compressa de calêndula', '📝 Ingredientes: Flores de calêndula secas; Água quente; Pano limpo ou gaze. 🔎 Modo de preparo: Ferva a água e adicione as flores de calêndula; deixe em infusão por alguns minutos; coe a mistura para separar as flores do líquido; espere o líquido amornar para mergulhar o pano ou a gaze; aplique a compressa sobre a área que deseja tratar. 🌟 Benefícios: acelerar a cicatrização de feridas e queimaduras, reduzir inflamações como as causadas por aftas e gengivite, e acalmar irritações cutâneas como assaduras, eczema e dermatite. ', 'Cicatrização, inflamações, irritações', 2);

```
/*!40000 ALTER TABLE `tbreceita` ENABLE KEYS */;
```

```
-- Copiando estrutura para tabela bddonaplanta.tbusuario
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbusuario` (
```

```
 `IDUSUARIO` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
 `NOMEUSU` varchar(30) DEFAULT NULL,
```

```
 `EMAILUSU` varchar(60) DEFAULT NULL,
```

```
 `SENHAUSU` varchar(25) DEFAULT NULL,
```

```
 `CONFIRMAUSU` varchar(25) DEFAULT NULL,
```

```
 `TIPOUSU` int(11) NOT NULL,
```

```
 `FOTO` varchar(255) DEFAULT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY (`IDUSUARIO`),
```

```
 UNIQUE KEY `EMAILUSU` (`EMAILUSU`)
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

-- Copiando dados para a tabela bddonaplanta.tbusuario: ~2 rows
(aproximadamente)

```
/*!40000 ALTER TABLE `tbusuario` DISABLE KEYS *; 

INSERT INTO `tbusuario` (`IDUSUARIO`, `NOMEUSU`, `EMAILUSU`, 
`SENHAUSU`, `CONFIRMAUSU`, `TIPOUSU`, `FOTO`) VALUES
(1, 'Luan', 'luan1234@gmail.com', 'luan1234', 'luan1234', 1,
'uploads/perfis/perfil_1_1761316275.jpg'),
(2, 'João', 'joaoevictor@gmail.com', 'joao123', 'joao123', 2, NULL);

/*!40000 ALTER TABLE `tbusuario` ENABLE KEYS *; 

/*!40101 SET SQL_MODE=IFNULL(@OLD_SQL_MODE, ") *; 

/*!40014 SET
FOREIGN_KEY_CHECKS=IFNULL(@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS, 1) *; 

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT *; 

/*!40111 SET SQL_NOTES=IFNULL(@OLD_SQL_NOTES, 1) */;
```