

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLOGICA DO ESTADO DO PARÁ PROF. FRANCISCO DAS CHAGAS RIBEIRO DE AZEVEDO – CACAU

CARINE VITÓRIA SANTIAGO

CAMILLY LUIZI ARAÚJO

PAMELA BEATRIZ CORREA

LEANDRO LEMO LIMA

**BIO PLANT**

**BIO PLANT**

Trabalho apresentado como requisito final para a obtenção do título de Técnico em Informática, com ênfase em inovação e tecnologia, na Escola Estadual de Ensino Tecnológico do Estado do Pará, Prof. Francisco das Chagas Ribeiro de Azevedo — Cacau.

Orientador: EDILSON MELO

**BIO PLANT**

Trabalho apresentado como requisito final para a obtenção do título de Técnico em Informática, com ênfase em inovação e tecnologia, da Escola Estadual de Ensino Tecnológico do Estado do Pará, Prof. Francisco das Chagas Ribeiro de Azevedo — Cacau, submetido à banca examinadora abaixo:

# PROF. EDILSON MELO – Orientador.

**NOTA =**

Belém, 18 de dezembro de 2024.

"Dedico a Bio Plant a todos que valorizam a natureza e acreditam no poder das plantas e ervas para transformar vidas. Que este espaço seja uma fonte de conhecimento, inspiração e conexão com a riqueza natural do Pará."

# AGRADECIMENTOS

”Aos tutores Edilson Melo e Walnizia Ferreira,

Nossa imensa gratidão por toda dedicação, paciência e conhecimento compartilhado. Sua orientação foi essencial para nosso aprendizado e crescimento. Foi uma honra aprender com profissionais tão comprometidos”.

Em nome de Carine Vitória, Camilly Luizi, Leandro Lemos e Pâmela Beatriz, nosso sincero agradecimento!

Muito obrigado!

# RESUMO

# Este trabalho apresenta a relevância das plantas e ervas medicinais como alternativas naturais para a promoção da saúde e bem-estar. O estudo aborda o papel das espécies medicinais na prevenção e tratamento de doenças, destacando seu uso histórico, benefícios terapêuticos e sua importância cultural e econômica. Com o apoio da Bio Plant, foi possível explorar métodos de cultivo sustentável, conservação e aplicação prática dessas plantas, promovendo a valorização do conhecimento tradicional aliado à inovação científica. Os resultados evidenciam a necessidade de preservar e disseminar o uso consciente das plantas medicinais como recurso sustentável e acessível para diversas comunidades.

# Palavras-chave: PLANTAS MEDICINAIS, SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.

FIGURA 1 – IDENTIFICAR AS FIGURAS QUE ESTÃO NO RELATÓRIO 15

FIGURA 2 – EXEMPLO Protótipo 1 15

FIGURA 3 – EXEMPLO Protótipo 2 16

FIGURA 4 – EXEMPLO Protótipo 3 17

FIGURA 5 – EXEMPLO Protótipo 4 17

QUADRO 1 – IDENTIFICAR AS TABELAS 23

QUADRO 2 – EXEMPLO Descrição resumida das telas 29

**DESCREVER AS SIGLAS USADAS NO RELATÓRIO**

INEP – Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. TI – Tecnologia da Informação.

SGDB – Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados.

**SUMÁRIO**

# [INTRODUÇÃO 11](#_bookmark0)

# [FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA 14](#_bookmark1)

* 1. Trabalhos relacionados 14
  2. Meu Projeto 16

# METODOLOGIA 22

* 1. Materiais. 22
  2. Métodos. 25

# [FUNCIONALIDADES DO SEU PROJETO 28](#_bookmark2)

* 1. Descrição do PROJETO 28
  2. Modelagem do PROJETO 28
  3. Apresentação do PROJETO 31

# [CONSIDERAÇÕES FINAIS 38](#_bookmark3)

# REFERENCIAS

Desde os primórdios da humanidade, as ervas e plantas têm sido nossas maiores aliadas. Antes da escrita, da ciência e da tecnologia, a natureza era a principal fonte de cura, nutrição e inspiração. Essa relação ancestral entre o ser humano e o reino vegetal transcende o tempo e as culturas, sendo transmitida de geração em geração por meio de histórias, práticas e rituais. Muitas dessas tradições ainda vivem no cotidiano de povos originários, ribeirinhos e comunidades tradicionais da Amazônia, onde o conhecimento das plantas é uma herança viva.

O Bio Plant nasce dessa conexão milenar, com o propósito de preservar, valorizar e compartilhar o vasto conhecimento sobre as ervas e plantas nativas do Pará. Mais do que um simples repositório de informações, o site se apresenta como uma plataforma educativa e inspiradora, que busca aproximar o público geral, os pesquisadores e os turistas do rico universo da flora amazônica. A partir de uma abordagem que une o conhecimento científico e o saber popular, o Bio Plant se posiciona como um canal de conscientização, promovendo o uso sustentável e o respeito à biodiversidade da região.

A missão do Bio Plant é tornar o conhecimento sobre as plantas paraenses acessível a todos, promovendo o uso consciente, o respeito ao meio ambiente e o fortalecimento da educação ambiental. Seu objetivo maior é contribuir para a preservação das espécies nativas, destacando seu potencial medicinal, culinário e cultural. A visão do projeto é ser uma referência confiável no estudo e na valorização da flora amazônica, conectando a população, os pesquisadores e os turistas ao vasto potencial das ervas e plantas locais.

Estrutura e Tecnologias do Site

Para proporcionar uma experiência rica e acessível ao usuário, o Bio Plant foi desenvolvido com base no visual estúdio estruturado em HTML e programado em css,o Bio Plant foi projetado para se adaptar automaticamente a qualquer tela, garantindo uma navegação confortável e eficiente.

O Pará é uma das regiões mais ricas em biodiversidade no mundo. Com sua posição estratégica dentro da Amazônia, o estado abriga uma infinidade de espécies de plantas nativas, muitas delas endêmicas — ou seja, que não são encontradas em nenhuma outra parte do planeta. No entanto, boa parte dessa riqueza permanece desconhecida pela população em geral e, em alguns casos, até ameaçada de extinção.

A cultura paraense também tem uma relação singular com as plantas. Os mercados populares, como o Ver-o-Peso, são exemplos vivos de como o conhecimento sobre as ervas é transmitido diariamente, em meio a cores, aromas e histórias. O Bio Plant busca valorizar esse saber, reunindo informações sobre as plantas mais conhecidas e também sobre aquelas que, muitas vezes, permanecem invisíveis para os olhos de quem não conhece a fundo a flora amazônica.

Apresente as definições e explicações dos conceitos principais que sustentam o tema do trabalho. Esses conceitos devem estar diretamente relacionados à área de estudo. Use fontes acadêmicas, livros didáticos, artigos ou manuais técnicos.

Descreva as teorias ou modelos que dão suporte à parte prática ou experimental do trabalho. Pode ser uma abordagem técnica, uma metodologia específica ou uma base científica necessária para entender o que está sendo feito.

Explique como os conceitos teóricos se relacionam com o projeto prático desenvolvido no relatório. Mostre como o conhecimento teórico foi aplicado ou como ele orientou o desenvolvimento da atividade.

Poderá ser trabalhado em capitulos.

Sempre que mencionar teorias ou autores, cite as fontes corretamente e, ao final do relatório, inclua uma lista de referências bibliográficas.

* 1. Trabalhos Relacionados

Existem vários projetos que possui relação com o SEU PROJETO

* + 1. **EXEMPLO 1**
    2. **EXEMPLO 2**
    3. **EXEMPLO 3**

Para a construção do projeto Bio Plant, utilizamos o Visual Studio Code, uma plataforma essencial para o desenvolvimento do site, que nos permitiu trabalhar de forma eficiente com código. Para a criação da estrutura do site, utilizamos as linguagens HTML e CSS, que foram empregadas tanto para estruturar o conteúdo quanto para estilizar as páginas, proporcionando um design visualmente atraente e funcional.

Além disso, realizamos uma pesquisa detalhada utilizando livros especializados, como "Plantas Medicinais" e "Ervas Medicinais do Pará", além de consultar fontes confiáveis na web para garantir que as informações sobre as plantas amazônicas fossem precisas e atualizadas. Buscamos fontes acadêmicas e estudos sobre a flora da região, com o objetivo de oferecer um conteúdo relevante e enriquecedor para os usuários.

A combinação dessas tecnologias e fontes de pesquisa permitiu criar uma plataforma robusta, funcional e responsiva, ou seja, que se adapta automaticamente a diferentes tamanhos de tela, proporcionando uma navegação eficiente. O resultado final foi um site que não apenas facilita o acesso às informações sobre a flora amazônica, mas também valoriza a experiência do usuário, promovendo o conhecimento e a conscientização sobre a biodiversidade do Pará e da Amazônia.

Com o Bio Plant, buscamos reunir o conhecimento científico e popular sobre as plantas da região, incentivando o uso sustentável e o respeito pela natureza. O site serve como uma plataforma educativa e informativa, conectando pessoas interessadas em aprender mais sobre as plantas locais e sua importância cultural, medicinal e ecológica.

* 1. Descrição do PROJETO
  2. Modelagem do PROJETO

INSERIR INFORMAÇÕES DO SEU PROJETO, ADICIONE IMAGENS PARA MELHOR ENTENDIMENTO DO LEITOR

* 1. Apresentação do sistema

INSERIR INFORMAÇÕES DO SEU PROJETO, ADICIONE IMAGENS PARA MELHOR ENTENDIMENTO DO LEITOR

O projeto Bio Plant tem como objetivo proporcionar uma plataforma educativa e informativa, que valoriza o rico conhecimento sobre as plantas nativas do Pará e da Amazônia. Através de uma abordagem que combina o saber científico e o conhecimento popular, buscamos promover a conscientização sobre a biodiversidade local, incentivando o uso sustentável e o respeito ao meio ambiente.

A utilização de tecnologias como o Visual Studio Code, HTML e CSS permitiu a construção de um site funcional, responsivo e visualmente atraente, que facilita o acesso à informação e proporciona uma navegação intuitiva. Além disso, a pesquisa fundamentada em fontes confiáveis, como livros especializados e estudos acadêmicos sobre a flora amazônica, garantiu a precisão e a relevância do conteúdo disponibilizado aos usuários.

O Bio Plant não só visa enriquecer o conhecimento sobre a flora amazônica, mas também fortalecer a educação ambiental e contribuir para a preservação das espécies nativas. Através do site, esperamos aproximar pesquisadores, estudantes, turistas e a população em geral da rica biodiversidade do Pará, promovendo o respeito pela natureza e incentivando práticas de conservação.

Em síntese, o Bio Plant é uma ferramenta que integra a educação, a pesquisa e a conscientização ambiental, e, ao longo do tempo, pode se expandir para incorporar mais informações sobre as plantas da região, continuando a ser uma referência para aqueles interessados em aprender sobre a flora da Amazônia e sua importância cultural, medicinal e ecológica.

Para a construção do projeto Bio Plant, utilizamos o Visual Studio Code, uma plataforma essencial para o desenvolvimento do site, que nos permitiu trabalhar de forma eficiente com código. Para a criação da estrutura do site, utilizamos as linguagens HTML e CSS, que foram empregadas tanto para estruturar o conteúdo quanto para estilizar as páginas, proporcionando um design visualmente atraente e funcional.

Além disso, realizamos uma pesquisa detalhada utilizando livros especializados, como "Plantas Medicinais" e "Ervas Medicinais do Pará", além de consultar fontes confiáveis na web para garantir que as informações sobre as plantas amazônicas fossem precisas e atualizadas. Buscamos fontes acadêmicas e estudos sobre a flora da região, com o objetivo de oferecer um conteúdo relevante e enriquecedor para os usuários.

A combinação dessas tecnologias e fontes de pesquisa permitiu criar uma plataforma robusta, funcional e responsiva, ou seja, que se adapta automaticamente a diferentes tamanhos de tela, proporcionando uma navegação eficiente. O resultado final foi um site que não apenas facilita o acesso às informações sobre a flora amazônica, mas também valoriza a experiência do usuário, promovendo o conhecimento e a conscientização sobre a biodiversidade do Pará e da Amazônia.

Com o Bio Plant, buscamos reunir o conhecimento científico e popular sobre as plantas da região, incentivando o uso sustentável e o respeito pela natureza. O site serve como uma plataforma educativa e informativa, conectando pessoas interessadas em aprender mais sobre as plantas locais e sua importância cultural, medicinal e ecológica.