



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 12 a 26 de novembro de 2022

CIÊNCIAS DA SAÚDE
FEMIC JOVEM

CAIO MACÊDO CRUZ

HAROLDO RIANN SILVA LACERDA

LEONARDO DE SOUSA SILVA

CÍCERO TEIXEIRA LEANDRO

COLÉGIO PARAÍSO

JUAZEIRO NO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONSCIENTIZAÇÃO E ANÁLISE DO EXTRATO ALCOÓLICO DE ARRABIDAEA CHICA NOS PROCESSOS ANTI- INFLAMATÓRIOS E CICATRIZANTES



caioolympiads876@gmail.com

Apresentação



- Arrabidaea chica, conhecida popularmente como Crajiru ou Pariri, na qual é possível perceber diversas atividades medicinais, principalmente, Anti-inflamatório e Cicatrizante. É passível de ser encontrada na América Central e do Sul, especialmente, na região amazônica. É comprovado que os compostos da planta Crajiru atuam na cicatrização de feridas na pele e em mucosas por aumentar a síntese de colágeno e a proliferação de fibroblastos. Cerca de 80% das pessoas de baixa renda utilizam plantas medicinais como medicação complementar ou até mesmo como única fonte terapêutica. Ademais, a Diabetes Mellitus é uma condição que afeta em torno de 7,6% da população entre 30 e 69 anos.
- tema foi escolhido com base na importância das Plantas medicinais tanto na questão de tratamento de enfermidades quanto no eixo cultural.

Objetivos



OBJETIVO GERAL:

- Expor a importância da medicina alternativa, a fim de conscientizar a população sobre o uso de plantas medicinais, em especial a *Arrabidaea chica*, no tratamento de enfermidade.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Realizar Extrato Alcoólico de *Arrabidaea chica*.
- Realizar formulário Nacional e Internacional para avaliar a opinião, a frequência da utilização de plantas medicinais e o conhecimento sobre a planta Crajiru por parte da população.
- Realizar formulário de questionamento com profissionais da saúde sobre o uso de plantas medicinais, em especial a Crajiru, e seus possíveis benefícios.

Metodologia



- Tendo em vista os objetivos específicos e geral, os autores elaboraram três questionários: um de pesquisa Nacional, aplicado no Brasil, outro Internacional, aplicado em Londres, Reino Unido, ambos para avaliar a opinião, a frequência da utilização de plantas medicinais e o conhecimento sobre a planta Crajiru por parte da população, ao mesmo tempo que foi realizado a conscientização sobre o uso para a fitoterapia. Por fim, um terceiro questionário para especialistas da saúde, a fim de avaliar as atividades medicinais da *A. chica*. Ademais, os autores reproduziram o extrato alcoólico Pariri no Colégio Paraíso, Juazeiro do Norte/CE.

Metodologia



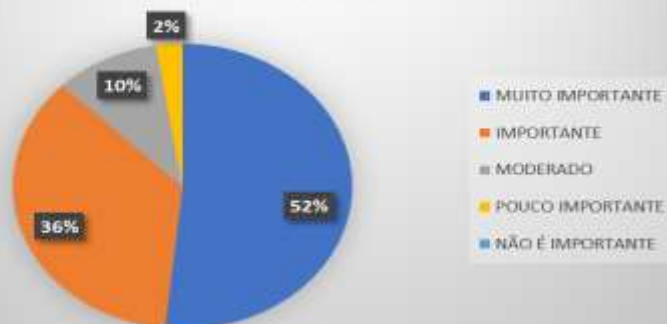
Imagens retratando o processo de extração realizado no laboratório do ciências do Colégio Paraíso em Juazeiro do Norte, Ceará, Brasil.

Resultados alcançados

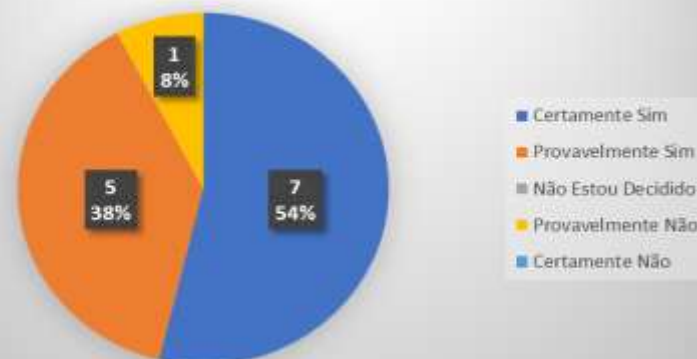


- Todos os experimentos, desde a extração alcoólica, até os questionários, foram obtidos resultados extremamente positivos. As respostas coletadas demonstraram uma grande adesão da Crajiru pela população Nacional e Internacional, assim como especialistas da Saúde.

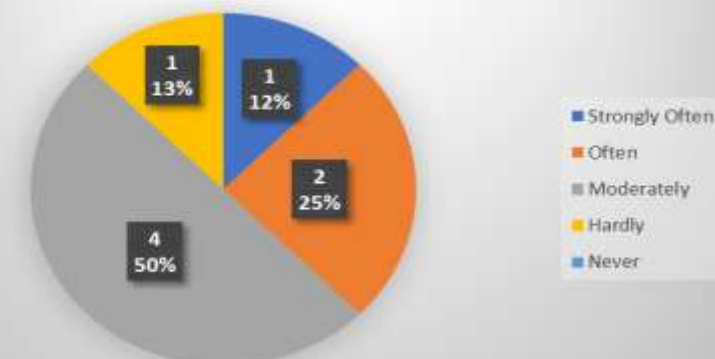
IMPORTÂNCIA DAS PLANTAS MEDICINAIS



RECOMENDAÇÃO DA CRAJIRU



POSSIBILITY TO USE CRAJIRU



Gráficos das principais perguntas dos Questionários Nacional, Especialistas e Internacional. Respectivamente.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- Através dos questionários propostos pelos autores, foi possível realizar a conscientização da população Nacional e Internacional sobre a importância fitoterápica e cultural do uso das plantas medicinais, especialmente, a planta Crajiru.
- Ademais, também foi possível, juntamente com os experimentos, demonstrar como a Crajiru pode ser utilizada como uma forma de tratamento alternativo, ajudando, principalmente, a parcela pobre da população, seja por meio do consumo do chá, ou até mesmo outros fins para o extrato alcoólico.
- Dessa forma, pode afirmar que o desenvolvimento do projeto traz uma grande aplicabilidade e impacto na sociedade hodierna.

Criatividade e inovação



- Nos experimentos práticos em laboratório, foi possível realizar a extração dos princípios ativos da Crajiru através de solução aquosa de Etanol e Água Destilada.
- Por meio do extrato alcoólico de Pariri, é possível desenvolver medicamentos de baixo custo, como pomadas, xaropes e comprimidos que possam ser acessíveis para a população e que sejam eficazes no combate à inflamações e no auxílio da cicatrização de feridas.
- Dessa forma, a realização de tal experimento científico permite abrir portas para novas inovações na ciência, principalmente na área farmacológica.

Considerações finais



- A hipótese do trabalho de que a *Arrabidaea chica* possui compostos que atuam na cicatrização de feridas e mucosas, e em processos anti-inflamatórios, tornando possível a conscientização sobre as suas propriedades medicinais, se confirmou devido à realização bem sucedida do extrato etanólico em laboratório, além das respostas positivas que foram obtidas nos três questionários elaborados pelos autores.
- Portanto, para futuras pesquisas e trabalhos sobre a Crajiru, pode-se realizar o desenvolvimento mais complexo do extrato alcoólico a fim de produzir medicamentos e/ou elaborar formas mais acessíveis que possam ser utilizadas pela população, especialmente a parcela pobre, para tratamento de inflamações e ajuda na cicatrização.

Gostaríamos de agradecer a nossas famílias, ao Prof. Orientador Leonardo de Sousa Silva, ao Prof. Coorientador Cícero Teixeira Leandro, e às Professoras Nayane Kely Sampaio e Jôse Cristiane dos Santos Muniz pelo apoio durante todo o trabalho científico.



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica
De 12 a 26 de novembro de 2022



Realização

Apoiadores

