



8ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 09 a 29 de novembro de 2024

Ciências da Saúde  
**FEMIC JOVEM**

Esther Sofia Alves de Lima

Júlia Vitória do Nascimento Félix

Sérgio Tadeu Marques

**Centro de Atividades Aprígio Velloso da Silveira  
– Sesi Paulista**

**Artur Lundgren I, Pernambuco, Brasil**

# DO CAROÇO AO MEDICAMENTO: COMO AS MULTIFACETAS DA MANGA REVOLUCIONARÃO O CUIDADO DERMATOLÓGICO



icsssesipaulista@gmail.com

# Apresentação



- No contexto social brasileiro, a constante exposição solar representa uma grave preocupação para a saúde pública. Este projeto se pôs a explorar a utilização da manga como alternativa natural capaz de atuar na proteção epitelial contra os raios UV e na cicatrização de ferimentos superficiais.
- A atuação das propriedades de seu extrato, como a mangiferina, mostra-se promissora na substituição do uso de produtos sintéticos no cuidado da pele brasileira.



# Objetivos



## Objetivo Geral

- Diante dos desafios apresentados, esta pesquisa se propõe a investigar, de maneira principal, a constituição de uma pomada cicatrizante, utilizando as propriedades da manga para formar uma película protetora em torno da pele.

## Objetivos Específicos

- Além de compreender as propriedades hidratantes, providas pela sua riqueza em ácidos graxos essenciais, e regeneradoras capazes de fornecer proteção contra infecções bacterianas, com o enfoque na cicatrização de lesões ou irritações epiteliais e na defesa da pele contra a ação dos raios Ultravioletas (UV).

# Metodologia



- A extração segura e descontaminada da manteiga de manga envolve um processo rigoroso. Inicialmente, os caroços de manga serão limpos e secos. Em seguida, os caroços serão triturados e submetidos à extração por aquecimento leve para a obtenção da manteiga, que será filtrada e armazenada, garantindo a qualidade do produto final.
- Para a formulação da pomada, a manteiga de manga será misturada à cera de abelha e óleos essenciais. Posteriormente, será realizado o controle de qualidade da pomada, com testes de pH para verificar sua compatibilidade com a pele e avaliações das propriedades cicatrizantes e regeneradoras.

# Metodologia



8ª Feira Mineira de Iniciação Científica



# Resultados alcançados



- A análise realizada a partir da observação dos processos de secagem dos caroços de manga, mostrou avanços significativos quanto à abordagem adequada para a extração do óleo interno da mesma, ao qual será a base para a pomada em produção.
- Os testes realizados com os resultados da extração do caroço interno, após o período de 1 semana, mostrou a inutilidade da óleo extraído do mesmo, já que este apresentou contaminação por fungos.
- Seguindo uma metodologia diferente extraímos o caroço interno da manga, e após os processos de secagem do mesmo, observamos a ausência de fungos. Diante desses resultados, espera-se extrair dos caroços o óleo em estado saudável.

# Resultados alcançados



- Resultados seguindo a nova metodologia:



# Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- Em função das recentes notícias sobre desmatamento e a atual situação de desperdício alimentar presentes no Brasil, este projeto surgiu como uma forma acessível de garantir a segurança da saúde epitelial durante o aquecimento global.
- Aproveitando uma fruta popularmente difundida no Brasil e com múltiplos benefícios e colaborando para um menor desmatamento e prejuízo à flora e fauna na procura por produtos cosméticos.

# Criatividade e inovação



- Para além de um medicamento, esta pomada representa a força da produção consciente e sustentável para o uso humano, demonstrando a possibilidade abrangente de formular produtos com o que é descartado das frutas presentes no nosso riquíssimo país.
- Com a utilização de apenas uma base e seus inúmeros benefícios, é possível sintetizar as necessidades do povo brasileiro e promover um recurso indispensável, a proteção da nossa pele, através do estudo dos frutos de nossa terra. Contribuindo para a literatura científica para a melhoria de tratamentos dermatológicos.

# Considerações finais



- Desta forma, este estudo se propôs a trazer uma solução para a constante exposição solar presente no cotidiano brasileiro mediante uma pomada sustentável. Esta pomada, além de representar um avanço promissor para a área da saúde, demonstra a riqueza presente nas produções brasileiras e a falta de pesquisa no campo. Assim, apresentamos uma nova possibilidade para a produção farmacêutica, sustentável e prática que poderá avançar no futuro para auxiliar em lesões mais graves e outros aspectos da saúde da pele humana.

**Agradecemos ao Sesi Paulista pelo apoio ao nosso projeto e ao orientador Sérgio Marques pelo direcionamento.**



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



**De 09 a 29 de novembro de 2024**

#### Realização



Associação Mineira de  
Pesquisa e Iniciação Científica



#### Apoiadores

UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG  
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico

