



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
FEMIC JOVEM

Bianca Barbosa da Silva

Jessica Angela Pandini Klauck

Clube de Ciências da Associação de Ensino,
Pesquisa e Extensão – Faculdade Biopark

Toledo, Paraná - Brasil

Pomada natural com efeito analgésico



jespandini@gmail.com

Apresentação



- As dores musculares são processos inflamatórios nas fibras musculares as quais podem ocorrer devido à torção dos músculos, realização de atividades físicas intensas ou de movimentos realizados de forma incorreta.
- Muitas vezes, essas dores são tratadas com medicamentos via oral ou pomadas com efeito analgésico.
- Como forma alternativa de tratamento e alívio das dores musculares, podem ser utilizados medicamentos naturais extraídos de plantas, os quais podem ser aplicados sobre a pele na forma de pomadas, bálsamos, poções e até emplastros.

Objetivos



- O objetivo geral do projeto foi desenvolver a formulação de uma pomada natural com efeito analgésico para o alívio de dores musculares.
- Como objetivos específicos podemos citar:
 - Pesquisar na literatura compostos naturais com ação analgésica;
 - Desenvolver uma formulação de pomada semissólida incorporando os compostos com ação analgésica;
 - Produzir um rótulo para a pomada;
 - Realizar os cálculos de custo para estabelecer um preço para o produto.

Metodologia



- As imagens abaixo apresentam algumas etapas da preparação da pomada.



Metodologia



- Após a preparação da pomada, acondicionou-se em frascos de vidro com 40 gramas de produto em cada.



Resultados alcançados



- A pomada apresentou uma textura leve de fácil aplicação a cor ficou levemente amarelada. Após a produção foi criado um rótulo para o produto com a marca “Biana”.



Resultados alcançados



- Foi também realizado um cálculo de custo para o produto, o qual está apresentado na tabela abaixo:

Insumo utilizado	Quantidade	Valor
Cera de abelha	25 gramas	R\$ 4,45
Óleo de coco	60 gramas	R\$ 7,47
Mentol	5,5 gramas	R\$ 2,13
Óleo de linhaça dourada	10 mL	R\$ 1,20
Terebentina	20 mL	R\$ 1,44
Óleo de Bétula	20 mL	R\$ 4,55
Capsaicina	6 gotas	R\$ 2,00
Cânfora em pó	4 gramas	R\$ 0,79
Arnica	50 gramas	R\$ 1,41
Erva de Santa Maria	50 gramas	R\$ 3,45
Cálculo do custo da unidade de 40 gramas:		R\$ 7,23
Preço estipulado para a venda do produto:		R\$ 12,00

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- As dores musculares são muito frequentes na população brasileira e a forma mais comum de tratamento é a utilização de medicamentos analgésicos de uso oral ou tópico. Esse projeto vem com a proposta da formulação de uma pomada natural com a adição de compostos com ação analgésica que podem atuar aliviando as dores musculares locais, além de ser um produto natural de baixo custo armazenado em um frasco reutilizável.

Criatividade e inovação



- O projeto vem com a proposta de envolver o empreendedorismo com a produção de rótulo para o produto e também o cálculo de custo.



Considerações finais



- A pomada apresentou uma consistência mais sólida mas de fácil aplicação na pele e coloração amarelada. O produto também apresentou um baixo custo e pode ser uma alternativa para o alívio das dores musculares. É importante ressaltar que para comprovar a verdadeira eficácia do produto são necessários testes mais específicos.

Clube de Ciências da Associação de Ensino, Pesquisa e Extensão – Faculdade Biopark



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

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

