



Cosméticos de Buriti: Beleza e Cuidados com o Meio Ambiente

Ciências Biológicas
FEMIC JOVEM

Ana Luiza Ramos de Oliveira Cintra

Geovana Oliveira Lopes

Rafaella Gomes Faria

Maísa Gonçalves da Silva

Giovana Cunha Sales Verrísimo

Escola Estadual 6 de Junho

Uberlândia, Minas Gerais - Brasil



rafagfaria1@gmail.com

Apresentação



- No atual cenário ambiental, cujos desafios são imensos, o mundo está em busca de soluções sustentáveis e inovadoras. Nesse cenário, os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), especialmente o ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis) e ODS 15 (Vida Terrestre), orientam práticas que conciliam ciência, conservação ambiental e desenvolvimento social.
- A partir desse contexto, o presente projeto valoriza a biodiversidade do Cerrado e propõe a utilização do fruto do buriti (*Mauritia flexuosa*) na formulação de cosméticos sustentáveis.

Objetivos



- Analisar as propriedades físico-químicas do buriti (*Mauritia flexuosa*), destacando seus principais componentes e benefícios para uso cosmético e de higiene pessoal.
- Desenvolver a formulação de um sabonete esfoliante natural, utilizando partes do buriti, com foco em eficácia, textura, aroma e propriedades hidratantes.
- Elaborar um dentifrício (pasta de dente) à base de buriti, explorando suas propriedades antioxidantes e nutritivas para a saúde bucal.
- Avaliar a viabilidade técnica e econômica da produção dos dois produtos, considerando custos, rendimento dos ingredientes e possibilidade de fabricação em pequena escala.
- Realizar testes de qualidade e estabilidade nas formulações desenvolvidas, verificando aspectos como pH, aparência, durabilidade e segurança de uso.

Metodologia



O projeto contempla tomando como base critérios científicos e de sustentabilidade:

- . Estudo e definição de padrões de qualidade.
- . Análise de mercado.
- . Pesquisa de público-alvo.
- . Estratégias de marketing.
- . Avaliação dos custos de produção e desenvolvimento prático dos produtos.

Metodologia

- Análise do buriti e estudo do fruto:



Resultados alcançados



- O projeto encontra-se em fase de desenvolvimento. Foram realizados testes com diferentes proporções de ingredientes e métodos de preparo, baseados em uma receita previamente selecionada. As amostras obtidas foram avaliadas pelas pesquisadoras quanto à textura, consistência, poder esfoliante, aroma e aceitação inicial.
- Os resultados preliminares demonstram que a formulação apresenta boa viabilidade para uso cosmético, embora ainda sejam necessários ajustes para aprimorar a padronização, especialmente em relação à estabilidade e uniformidade do produto.

Resultados alcançados

Fragmentos do Buriti e Teste do
esfoliante:



Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



Os produtos feitos a partir do fruto do Buriti, como sabonete esfoliante e dentifrício natural, oferecem alternativas de cosméticos sustentáveis e saudáveis, que podem ser usados no dia a dia. Além de cuidar da saúde e do bem-estar, ajudam a preservar a biodiversidade do Cerrado, protegendo a palmeira e a fauna local.

Criatividade e inovação



- O projeto une biodiversidade e tecnologia natural ao transformar o fruto do Buriti em cosméticos sustentáveis, como sabonete esfoliante e dentífrico. A inovação está em valorizar espécies nativas do Cerrado como matéria-prima, promovendo cuidados pessoais ecológicos e alternativas conscientes ao consumo de produtos industrializados. Além disso, o projeto estimula a participação feminina na ciência, mostrando que pesquisa e sustentabilidade podem caminhar juntas.

Considerações finais



- O projeto demonstra o grande potencial do buriti para a indústria cosmética, destacando suas propriedades benéficas para a pele. A partir do desenvolvimento de um sabonete esfoliante com óleo e casca do fruto e da proposta de um dentifrício com sua polpa, comprovou-se a viabilidade de criar produtos naturais, eficazes e sustentáveis.
- O estudo reforça a importância dos cosméticos de origem natural, que alinham eficiência, responsabilidade ambiental e viabilidade econômica, além de valorizar os recursos brasileiros e promover o uso sustentável da biodiversidade por meio da inovação e da preservação ambiental.



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 08 a 28 de novembro de 2025

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apoiadores e parceiros