

ESCOLA ESTADUAL 6 DE JUNHO

COSMÉTICOS DE BURITI: BELEZA E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE

Uberlândia, MG

2025



Ana Luiza Ramos de Oliveira Cintra

Geovana Oliveira Lopes

Rafaella Gomes Faria

Maísa Gonçalves da Silva

Giovana Cunha Sales Veríssimo

COSMÉTICOS DE BURITI: BELEZA E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE

Relatório apresentado à 9ª FEMIC - Feira
Mineira de Iniciação Científica.

Orientação do Prof. Maísa Gonçalves da Silva
e coorientação de Giovana Cunha Sales
Veríssimo

Uberlândia, MG

2025



RESUMO

Este projeto foi criado com base nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 12 Consumo e Produção Sustentáveis e 15 Vida Terrestre. Tendo como foco o estudo do buriti (*Mauritia flexuosa*), uma palmeira comum em várias regiões do Brasil, conhecida por seu grande valor ecológico e nutritivo. A pesquisa busca aproveitar o potencial deste fruto na criação de cosméticos sustentáveis, como um sabonete esfoliante e um dentífrico, unindo ciência, inovação e cuidado com o meio ambiente. O estudo inclui etapas de análise da matéria-prima, testes de qualidade, pesquisa de mercado e planejamento de estratégias para produção e divulgação dos produtos. Tudo é desenvolvido com base em princípios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental. O buriti é rico em vitaminas A, C e E, que trazem muitos benefícios à pele. A vitamina A ajuda na regeneração celular, a vitamina C deixa a pele mais uniforme e saudável, e a vitamina E protege, hidrata e combate os efeitos do sol. O objetivo é avaliar a viabilidade de usar o buriti na formulação de um sabonete esfoliante, criando um produto natural, eficiente e acessível, que também contribua para o consumo consciente. Além disso, o projeto pretende popularizar a ciência (PopCiência), incentivar a participação feminina na pesquisa e despertar o interesse de estudantes do Ensino Fundamental II pela ciência e pela sustentabilidade. Atualmente, o projeto está em fase de testes e formulação do sabonete esfoliante, e a próxima etapa será o desenvolvimento do creme dental.

Palavras-chave: Cosméticos, Buriti, Sustentabilidade



SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 JUSTIFICATIVA	6
3 OBJETIVO GERAL	7
4 METODOLOGIA	9
5 RESULTADOS OBTIDOS.....	10
6 CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS	13
REFERÊNCIAS	14



1 INTRODUÇÃO

O buriti (*Mauritia flexuosa*) é uma palmeira típica do Cerrado brasileiro, facilmente reconhecida por seus frutos avermelhados e pelo óleo rico em vitaminas. Tradicionalmente, o buriti era utilizado de forma artesanal por comunidades locais, mas, com o avanço das pesquisas, descobriu-se que ele possui grande potencial econômico e ambiental, especialmente para a indústria cosmética.

O Brasil está entre os maiores produtores e consumidores de cosméticos do mundo, o que representa uma excelente oportunidade para desenvolver novos produtos que unam beleza, saúde e respeito à natureza. Nesse contexto, cresce o interesse por cosméticos naturais, que oferecem benefícios reais para a pele e o cabelo, ao mesmo tempo em que reduzem os impactos ambientais.

O óleo de buriti se destaca por suas propriedades nutritivas, hidratantes e antioxidantes, podendo ser utilizado na produção de sabonetes, hidratantes, xampus e até produtos de higiene bucal. Além disso, a extração sustentável do fruto contribui para a preservação da espécie e para a valorização das comunidades extrativistas, fortalecendo a economia local e incentivando práticas ambientais responsáveis.

Diante desse cenário, este projeto tem como proposta aproveitar o potencial do buriti para desenvolver dois produtos: um sabonete esfoliante e uma pasta de dente natural. A iniciativa busca demonstrar que é possível criar cosméticos eficazes, sustentáveis e de qualidade, utilizando recursos nativos brasileiros e promovendo a valorização da biodiversidade.



2 JUSTIFICATIVA

A escolha do tema surgiu do interesse em valorizar os recursos naturais brasileiros, especialmente o buriti (*Mauritia flexuosa*), uma palmeira típica do Cerrado conhecida por seus frutos ricos em vitaminas e propriedades benéficas à pele. O buriti é amplamente utilizado por comunidades locais de forma artesanal, com ele é possível criar uma variedade de artesanatos, aproveitando suas diferentes partes como a fibra, o talo e a casca. As peças incluem bolsas, chapéus, cestos, tapetes, redes, sandálias, bijuterias (brincos e colares), fruteiras e até objetos decorativos como mandalas e esculturas, porém ainda é pouco explorado pela indústria cosmética, apesar de seu grande potencial econômico e ambiental.

O mercado de cosméticos naturais e sustentáveis vem crescendo rapidamente em todo o mundo, impulsionado pela busca de produtos que unam cuidado pessoal, respeito ao meio ambiente e responsabilidade social. O Brasil, sendo um dos maiores consumidores e produtores de cosméticos do planeta, apresenta um cenário favorável para inovações que aproveitem de forma sustentável a biodiversidade nacional. Nesse contexto, o buriti se destaca por conter vitaminas A, C e E, que atuam como antioxidantes, hidratantes e regeneradores naturais, tornando-se um ingrediente promissor para formulações cosméticas e de higiene pessoal.

A proposta de desenvolver um sabonete esfoliante e um dentifrício natural à base de buriti surgiu da intenção de unir ciência, sustentabilidade e inovação, mostrando que é possível produzir cosméticos eficazes, ecológicos e acessíveis a partir de recursos nativos. Além disso, o projeto possui uma dimensão educacional e social, pois busca popularizar a ciência (PopCiência), estimular a participação feminina na pesquisa e despertar o interesse de estudantes do Ensino Fundamental II por temas científicos e ambientais.

Dessa forma, a escolha do tema se justifica pela relevância ambiental, econômica e social da pesquisa, que promove o uso sustentável da biodiversidade brasileira e contribui para a formação de uma consciência ecológica, incentivando a criação de produtos inovadores e responsáveis com o planeta.



3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo geral

Formular um sabonete esfoliante e um dentífrico a partir do buriti (*Mauritia flexuosa*), conectando eficácia, sustentabilidade e conservação das espécies nativas. Também se busca popularizar a ciência (PopCiência), estimular a participação feminina na pesquisa e despertar o interesse de estudantes do Ensino Fundamental II pela ciência e pela sustentabilidade.

3.2 Objetivos específicos

- 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 dentífrico (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.
- Pesquisar o perfil e as preferências do público-alvo, identificando a aceitação e o potencial de mercado para cosméticos e produtos de higiene sustentáveis.
- Investigar práticas de extração sustentável do buriti, buscando compreender formas de uso que valorizem as comunidades locais e preservem o meio ambiente.



- Promover a popularização da ciência (PopCiência), incentivando o interesse de estudantes do Ensino Fundamental II por temas relacionados à ciência, meio ambiente e inovação.
- Estimular a participação feminina na pesquisa científica, reforçando o protagonismo das mulheres na ciência e na sustentabilidade.



4 METODOLOGIA

Para o desenvolvimento deste projeto, foram realizadas pesquisas detalhadas sobre o buriti, investigando suas diversas formas de uso e os benefícios que o mesmo oferece. Estudo de artigos científicos, formulações cosméticas, óleos e produtos já disponíveis no mercado, com o objetivo de compreender melhor seus processos de produção, os ingredientes utilizados e suas aplicações.

Também foi realizado um levantamento sobre o crescimento da demanda por cosméticos naturais e sustentáveis, o que reforçou a motivação em criar produtos que cuidem da pele e, ao mesmo tempo, respeitem o meio ambiente.

Com base nessas pesquisas, a próxima etapa foi a formulação experimental do sabonete esfoliante, realizando testes de viabilidade, definição de parâmetros físico-químicos e avaliação preliminar do desempenho do mesmo. Após o encerramento dessa etapa, será conduzida a formulação do dentífrico, aplicando a mesma metodologia de análise e adequação às normas vigentes.

Além desses processos, o grupo participa dos minicursos ofertados pelo GEPIT toda semana e o registro da pesquisa por meio do diário de bordo.



5 RESULTADOS OBTIDOS

O projeto encontra-se em fase de desenvolvimento. A etapa inicial envolveu estudos teóricos e pesquisas exploratórias sobre o buriti (*Mauritia flexuosa*), seguidas pela formulação experimental do sabonete esfoliante. 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.

Figura 1: Fragmentos do Buriti



Fonte: Arquivo dos Autores

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. Essa fase inicial forneceu informações essenciais para o aperfeiçoamento da composição e para a definição dos próximos parâmetros de análise, como as propriedades físico-químicas e o potencial antioxidante.



Figura 2: Sabonete Esfoliante de Buriti



Fonte: Arquivo dos Autores

Figura 3: Teste com o Sabonete Esfoliante produzido



Fonte: Arquivo dos Autores



Os testes realizados reforçam o potencial do buriti como ingrediente promissor para cosméticos sustentáveis, devido à sua alta concentração de vitaminas A, C e E, responsáveis por propriedades nutritivas, regenerativas e antioxidantes. Os resultados obtidos estão de acordo com estudos anteriores, que apontam o óleo de buriti como um recurso natural capaz de beneficiar a saúde da pele e reduzir os impactos ambientais da produção cosmética.

Além dos aspectos técnicos, o projeto apresenta relevância educacional e social. Sua integração com o programa PopCiência amplia o alcance da iniciativa, estimulando a participação feminina na pesquisa e incentivando o interesse de estudantes do Ensino Fundamental II pela ciência e pela sustentabilidade. Essa dimensão amplia o impacto do trabalho, indo além do laboratório e promovendo a conscientização sobre o uso responsável da biodiversidade brasileira.

Nas próximas etapas, espera-se que os ajustes na formulação do sabonete esfoliante resultem em um produto eficaz, estável e em conformidade com os padrões de qualidade da indústria cosmética. Em seguida, será iniciada a fase de desenvolvimento do dentífrico, ampliando as possibilidades de aplicação do buriti em produtos de higiene e cuidados pessoais. Assim, o projeto se consolida como uma proposta inovadora que integra ciência, sustentabilidade e valorização dos recursos naturais do Cerrado.



6 CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto evidenciou que o buriti possui grande potencial para a indústria cosmética, graças às suas propriedades que contribuem para a proteção e o cuidado da pele. A partir da criação de um sabonete esfoliante utilizando o óleo e a casca do fruto, e a viabilidade de criação de um dentifrício formulado com sua polpa, foi possível comprovar que é viável desenvolver produtos naturais, eficazes e sustentáveis, capazes de oferecer resultados comparáveis aos cosméticos convencionais.

Este estudo reforça a relevância de investir em cosméticos de origem natural, que unem eficiência, responsabilidade ambiental e viabilidade econômica, acompanhando as tendências atuais de consumo consciente. Além disso, destaca a importância da valorização dos recursos naturais brasileiros, promovendo o uso sustentável da biodiversidade e incentivando práticas que conciliam inovação, ciência e preservação ambiental.



REFERÊNCIAS

ARAIVA, Louise Cristina Freitas; SILVA, Rondenelly Brandão. *Desenvolvimento de um creme à base de óleo de buriti (Mauritia flexuosa)*. Artigo original, Farmácia, Faculdade de Ensino Superior de Floriano (FAESF).

BATISTA, Jael Soares; OLINDO, Roberio Gomes; MEDEIROS, Vitor Brasil; FILGUEIRA RODRIGUES, Carla Monadeli; OLIVEIRA, Andréia Freitas; PAIVA, Erika Souza; FREITAS, Carlos Iberê Alves; MEDEIROS, Aldo da Cunha. Atividade antibacteriana e cicatrizante do óleo de buriti *Mauritia flexuosa*. *Ciência Rural*, Santa Maria, v. 42, n. 1, p. 136-141, jan. 2012.

REIS, Yasmin Louvain dos. *Caracterização de óleos vegetais com potencial uso cosmético*. 2022. 68 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Campus UFRJ-Macaé, Macaé, 2022.

SAMPAIO, Maurício Bonesso. *Boas práticas de manejo para o extrativismo sustentável do buriti*. Brasília: Instituto Sociedade, População e Natureza, 2011.

SANTOS, Francisco Dimitre Rodrigo Pereira; BELFORT, Márcia Guelma Santos; BRASIL LUCENA, Vanderlene; CHAVES, Joelma Alves. Características físico-químicas de um sérum desenvolvido à base do óleo de buriti (*Mauritia flexuosa*) para pele idosa.