

BURITI: A CIÊNCIA DO FRUTO QUE CUIDA DA BELEZA

Estudante(s): Ana Luiza Ramos de Oliveira Cintra
(analuizaramsocintra@gmail.com), Geovana Oliveira Lopes
(oliveiralopesgeovana76@gmail.com), Rafaella Gomes
Faria(rafagfaria1@gmail.com)

Co-orientador: Giovanna Cunha Sales Veríssimo
(giovana.verissimo@estudante.iftm.edu.br)

Orientador(es): Máisa Gonçalves da Silva (maisasilva.eseba@gmail.com)

Escola: Escola Estadual 6 de Junho

Resumo

Considerando os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) – 12 (Consumo e Produção Sustentáveis) e 15 (Vida Terrestre), elaborou-se a presente proposta de pesquisa voltada para o potencial do uso do buriti (*Mauritia flexuosa*), palmeira amplamente encontrada no cerrado brasileiro, na produção de cosméticos. A partir dessa perspectiva, propõe-se o desenvolvimento de um sabonete esfoliante e de um dentífrico à base dessa matéria-prima. O projeto abrange a definição de padrões de qualidade, análise de mercado, investigação do público-alvo, elaboração de estratégias de marketing, avaliação dos custos de produção e desenvolvimento prático dos produtos, fundamentando-se em critérios científicos e de sustentabilidade. Nesse contexto, surgiu a seguinte questão: qual é a viabilidade da utilização do buriti na formulação de um sabonete esfoliante? O buriti se destaca por sua composição nutricional, sendo rico em vitamina A, que contribui para a manutenção da saúde da pele; vitamina C, que auxilia na regeneração celular, uniformiza o tom e proporciona luminosidade; e vitamina E, que protege contra danos solares, favorecendo a hidratação e a firmeza da pele. Com isso, espera-se desenvolver cosméticos sustentáveis e eficazes, capazes de atender às demandas do mercado e, ao mesmo tempo, promover a popularização da ciência (PopCiência), estimulando a participação feminina na pesquisa e despertando o interesse de estudantes do Ensino Fundamental II para temas relacionados à ciência e à sustentabilidade. Atualmente, o projeto encontra-se em andamento, na fase de testes e formulações do sabonete esfoliante, etapa que será seguida pelo desenvolvimento do dentífrico.

Palavras-chave: ODS, Cerrado, Cosméticos, Buriti.

Introdução e justificativa

O buriti (*Mauritia flexuosa*), palmeira típica do Cerrado brasileiro, destaca-se pelo fruto de coloração avermelhada e pelo óleo rico em vitaminas, amplamente utilizado de forma artesanal por comunidades locais ao longo do tempo. Atualmente, reconhece-se o potencial desse recurso para aplicações industriais, especialmente no setor de cosméticos. O Brasil está entre os maiores produtores e consumidores de cosméticos do mundo, o que faz com que seja importante o estudo de novas formas e produtos alinhados a saúde, bem-estar e beleza, além da importância de utilizar produtos alinhados à sustentabilidade.

Os cosméticos naturais têm ganhado espaço no mercado por apresentarem grandes benefícios à pele, além de reduzirem os impactos ambientais decorrentes de sua produção. O óleo de buriti, em particular, possui propriedades nutritivas, hidratantes e antioxidantes, o que o torna uma matéria-prima promissora para formulações de vários tipos de cosméticos. Além disso, a extração do óleo de buriti pode ser realizada de forma sustentável, assegurando tanto a preservação da espécie quanto a valorização socioeconômica das comunidades extrativistas.

Com base nessas características, o presente projeto tem como objetivo desenvolver dois produtos cosméticos sustentáveis a partir do buriti: um sabonete esfoliante e um dentífrico natural. A proposta busca demonstrar que é possível criar formulações eficazes e de qualidade utilizando recursos nativos do cerrado brasileiro, promovendo a valorização da biodiversidade e contribuindo para a preservação ambiental.

Objetivos

O projeto tem como objetivo formular dois cosméticos naturais: um sabonete esfoliante e um dentífrico, a partir do buriti (*Mauritia flexuosa*), integrando eficácia, sustentabilidade e conservação das espécies nativas. Além do desenvolvimento dos produtos, busca-se promover a popularização da ciência (PopCiência), estimulando a participação feminina na pesquisa científica e despertando o interesse de estudantes do Ensino Fundamental II por temas relacionados à ciência e à sustentabilidade.

Metodologia

O projeto iniciou a partir de uma pesquisa bibliográfica e documental acerca do buriti (*Mauritia flexuosa*), observando seus diferentes usos, benefícios e aplicações potenciais na indústria cosmética., com isso foi possível compreender os processos de formulação empregados, os ingredientes utilizados e as propriedades funcionais do óleo de buriti.

Realizou-se também um levantamento sobre o mercado de cosméticos naturais e sustentáveis, identificando tendências de consumo e a demanda por produtos que conciliem eficácia e sustentabilidade. Essa análise fundamentou a proposta de desenvolvimento do projeto.

A próxima etapa consiste na formulação experimental do sabonete esfoliante, contemplando testes de viabilidade, definição de parâmetros físico-químicos e avaliação preliminar de desempenho. Após essa fase, 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; e o registro da pesquisa por meio do diário de bordo.

Resultados e Discussão

O projeto encontra-se em andamento, tendo sido realizada a etapa inicial de estudos e pesquisa, posteriormente, foi feito a formulação do sabonete esfoliante à base de buriti (*Mauritia flexuosa*). Foram conduzidos testes experimentais com a receita previamente selecionada, avaliando diferentes proporções de ingredientes e métodos de preparo. Todas as amostras resultantes foram analisadas pelas pesquisadoras, considerando aspectos como textura, consistência, poder de esfoliação, aroma e aceitabilidade inicial.

Figura 1: Fragmentos do Buriti



Fonte: Arquivo dos Autores

Os resultados preliminares indicam que a formulação apresenta viabilidade para aplicação cosmética, ainda que ajustes sejam necessários para alcançar maior padronização em relação à estabilidade e uniformidade do produto. Essa etapa inicial forneceu subsídios para o aprimoramento da receita e para a definição dos próximos parâmetros de análise, como propriedades físico-químicas e potencial antioxidante.

Figura 2: Sabonete Esfoliante com Buriti



Fonte: Arquivo dos Autores

Figura 3: Teste com o Sabonete Esfoliante produzido



Fonte: Arquivo dos Autores

Os testes iniciais reforçam o potencial do buriti como ingrediente promissor na indústria de cosméticos sustentáveis, principalmente em razão de sua composição rica em vitaminas A, C e E, que conferem propriedades nutritivas, regenerativas e antioxidantes. Os resultados obtidos até o momento estão em consonância com estudos realizados, que destacam o óleo de buriti como um recurso natural capaz de contribuir para a saúde da pele e, ao mesmo tempo, favorecer práticas de produção menos impactantes ao meio ambiente.

Além do caráter técnico, o projeto apresenta uma dimensão educacional e social relevante. A integração com a iniciativa de popularização da ciência (PopCiência) fortalece a proposta ao estimular a participação feminina em pesquisa e ao incentivar o interesse de estudantes do Ensino Fundamental II em ciência e sustentabilidade. Essa abordagem amplia o impacto do trabalho, extrapolando os limites laboratoriais e promovendo conscientização sobre o uso sustentável da biodiversidade brasileira.

Espera-se que, nas próximas etapas, os ajustes realizados na formulação do sabonete esfoliante resultem em um produto eficaz, estável e alinhado aos padrões de qualidade exigidos pelo mercado cosmético. Posteriormente, o desenvolvimento do dentifrício ampliará a aplicação do buriti em diferentes categorias de higiene e cuidado pessoal, consolidando o projeto como uma proposta inovadora que une ciência, sustentabilidade e valorização dos recursos naturais do Cerrado.

Conclusões

O projeto revelou que o buriti tem um enorme potencial na indústria cosmética devido às suas propriedades que ajudam a proteger e cuidar da pele. Ao criar um sabonete esfoliante com o óleo e a casca do buriti, e um dentífrico com a polpa do fruto, demonstramos que é possível desenvolver produtos inovadores e sustentáveis que superam as opções convencionais. Este estudo destaca a importância de investir em cosméticos naturais que combinem eficácia, apelo ecológico e viabilidade econômica, atendendo à demanda crescente do mercado e valorizando os recursos naturais brasileiros por meio de práticas sustentáveis.

Referências

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.

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.

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).

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