

DESENVOLVIMENTO DE SHAMPOO SÓLIDO COM AÇÃO ANTI CASPA E CICATRIZANTE

ISABELLA CRISTINA CRUZ OLIVEIRA¹, JULIA IGNÁCIO DE ASSIS¹, LARIANE PAULA MIGUEL¹,
LÍVIA LUCATELLI ELIZEU¹, MARIA CLARA VENERANDO¹
GUSTAVO ELIAS ARTEN ISAAC²

1. Graduando, Farmácia, UNIFEOB, São João da Boa Vista-SP/Brasil.
2. Docente Orientador, Farmácia, UNIFEOB, São João da Boa Vista

RESUMO

Este projeto tem como objetivo desenvolver um cosmético inovador, que beneficie a população, principalmente os indivíduos que sofrem com o problema da caspa. O shampoo sólido possui ação anticaspas e cicatrizante, trazendo limpeza e refrescância, sem agredir ou ressecar o couro cabeludo. O formato especial do produto possui ondulações que massageiam delicadamente o couro cabeludo, promovendo uma limpeza gentil. As características e ingredientes utilizados, formam uma combinação singular para o produto, que une sustentabilidade, saúde, bem estar e pesquisa, contribuindo para o avanço científico no contexto da indústria cosmética. Todo o processo de produção foi baseado em pesquisas em artigos científicos, testes laboratoriais e orientação dos docentes. Em relação aos resultados, pode-se classificar que foram satisfatórios, atingiram a consistência de barra e houve formação de espuma. Por fim, foi possível concluir que o desenvolvimento de um shampoo em barra com ação anticaspas e cicatrizante demanda muita pesquisa, conhecimento e diversos testes de formulação.

CONTEXTUALIZAÇÃO E DEFINIÇÃO DA ODS

O desenvolvimento de um produto farmacêutico ou cosmético inovador, alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 3 e 9, representa um compromisso com a promoção da saúde global e o avanço científico e tecnológico. Ao se enquadrar no ODS 3, especificamente na meta 3.9b, o projeto contribui para a pesquisa e o desenvolvimento de soluções inovadoras para doenças, tanto transmissíveis quanto não transmissíveis, que afetam especialmente países em desenvolvimento (Organização das Nações Unidas no Brasil, 2024). Adicionalmente, ao fomentar a inovação e a pesquisa, o projeto se conecta ao ODS 9, mais especificamente às metas 9.5 e 9.5b, estimulando o avanço científico e tecnológico e o desenvolvimento de capacidades nacionais (Organização das Nações Unidas no Brasil, 2024).

DESAFIO

O objetivo deste projeto é desenvolver um shampoo na forma sólida com ondulações que massageiam o couro cabeludo como mostrado na figura 1, sustentável e benéfico para indivíduos que sofrem com a caspa, trazendo limpeza e refrescância para os usuários, sem ressecar ou agredir o couro cabeludo.

Figura 1- Composição

Composição	INCI name dos componentes	Quantidade
Cocoamidopropil Betaina	Cocamidopropyl Betaine	4,8g
Lauril sulfato de sódio	Sodium Lauryl Sulphate (SLS)	12g
Base glicerizada	Glycerin	160g
Propilenoglicol	Propylene Glycol	qs
Tintura de Aloe Vera	Aloe Barbadensis Leaf Extract	3,2g
Sulfato de Selênio	Selenium Sulfide	4g
Vitamina E	Tocopherol	1g
Óleo de Copaíba	Copaifera Officinalis (Copaiba) Oil	1g
Óleo de Melaleuca	Melaleuca Alternifolia (Tea Tree)	1g
BHT	Oil	1,6g
Essência de Limão	Butylated HydroxyToluene	qs
	Citrus Limon (Lemon) Peel Oil	

FONTE: Berti et al., 2007; Cruz et al., 2021.

SÍNTESE DAS AÇÕES

O desenvolvimento deste produto cosmético se iniciou com a montagem de uma formulação simples, com a finalidade de alcançar a consistência de barra e poder espumógeno.

Para a execução do produto, inicialmente foram pesados o BHT e a base glicerizada em um béquer de vidro, em outro béquer semelhante foram pesados os tensoativos e a tintura de aloe vera, depois foram aferidas as devidas quantidades dos óleos vegetais e da vitamina E, para junção de todas as matérias primas. Inicialmente, foi dissolvido o sulfato de selênio com quantidade suficiente de propilenoglicol até formar uma pasta. Após isso, o agente endurecedor foi levado a uma chapa quente, ao alcançar seu ponto de fusão as outras matérias primas e a essência foram adicionadas aos poucos, e homogeneizados com auxílio de uma espátula de silicone. Após este processo, ainda quente o shampoo foi passado para um molde para que alcançasse o resfriamento em temperatura ambiente.

RESULTADOS

O resultado da formulação do shampoo em barra desenvolvido em laboratório apresentou resultados satisfatórios em termos de eficácia de limpeza, inclusive, apresentou uma significativa formação de espuma. O shampoo também possui propriedades de limpeza e remoção de oleosidade, evidenciando que a proposta atingiu seu objetivo.

Figura 2- Amostra final



Fonte: Arquivo pessoal.

REFERÊNCIAS

- BERTI, Juliana; RODRIGUES, Jane; LODO, Carina; LEONARDI, Gislaiane Ricci. Substâncias ativas utilizadas em produtos anticaspas. *Infarma*, Piracicaba, São Paulo, v. 19, n. 9/10, 2007.
- CRUZ, Alice Oliveira da; BARBOSA, Amanda Gabryella Castro; CAMPANELLA, Lorrany Carvalho; COSTA, Rafaela Crispim da; BACELAR, Sarah Dayany Santos. **Shampoo em barra com base no extrato de alecrim e aloe vera com efeito antimicrobiano anti-caspas**. 2021. Trabalho de conclusão de curso (Curso Técnico em Química) - Escola Técnica Estadual ETEC de Cidade Tiradentes (Cidade Tiradentes - São Paulo), São Paulo, 2021.
- ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS NO BRASIL. **Sobre o nosso trabalho para alcançar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil**. 2024. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs/2>. Acesso em: 11 out. 2024.
- OLIVEIRA, Isabella. Imagem de amostra final do produto. 2024. Arquivo pessoal.