

PROJETO INTEGRADO: PROTECT LIPS - LIP BALM

BIANCA VILELA BERGAMIN¹, DJAMILY RABELO MONTEIRO¹, MARIA CLARA MICHELIN PRINI¹, NIKOLY CRISTINA DE OLIVEIRA MOREIRA¹, RAÍSSA ASSIS MARTINS¹, SARA SAMELA COSTA¹
GUSTAVO ELIAS ARTEN ISAAC²

¹ Graduando em Farmácia UNIFEOP, São João da Boa Vista – SP.

² Docente do Curso de Farmácia UNIFEOP, Campus Mantiqueira – SP.

Resumo: O desenvolvimento deste produto labial visa proporcionar uma solução completa para a saúde e proteção dos lábios, combinando hidratação profunda com ação anti-inflamatória. Sua formulação foi cuidadosamente elaborada para fortalecer a integridade e o bem-estar da pele labial, ao mesmo tempo em que oferece uma defesa eficaz contra microrganismos patogênicos, incluindo fungos e bactérias. Com ação antisséptica, o produto não só combate microrganismos prejudiciais, mas também preserva o equilíbrio das bactérias benéficas que compõem a microbiota natural da pele, essencial para manter uma barreira cutânea saudável. Desenvolvido com foco na melhora da textura e maciez dos lábios, o produto proporciona uma sensação suave, tornando-o ideal para uso diário, promovendo lábios mais saudáveis, protegidos e hidratados.

Palavras-chave: Lip Balm; Hidratante labial, Ação antisséptica.

INTEGRATED PROJECT: PROTECT LIPS - LIP BALM

Abstract: The development of this lip product aims to provide a complete solution for lip health and protection, combining deep hydration with anti-inflammatory action. Its formulation has been carefully designed to strengthen the integrity and well-being of the lip skin, while offering an effective defense against pathogenic microorganisms, including fungi and bacteria. With antiseptic action, the product not only fights harmful microorganisms, but also preserves the balance of beneficial bacteria that make up the skin's natural microbiota, essential for maintaining a healthy skin barrier. Developed with a focus on improving the texture and softness of the lips, the product provides a soft sensation, making it ideal for daily use, promoting healthier, protected and hydrated lips.

Keywords: Lip Balm; Lip moisturizer, Antiseptic action.

CONTEXTUALIZAÇÃO E DEFINIÇÃO DA ODS

O desenvolvimento de um produto farmacêutico ou cosmético inovador, alinhado aos ODS 3 e 9, demonstra um compromisso com a promoção da saúde global e o avanço científico e tecnológico. Ao se vincular ao ODS 3, especificamente à meta 3.9b, o projeto contribui para a pesquisa e o

desenvolvimento de soluções inovadoras para doenças que afetam principalmente países em desenvolvimento. Além disso, ao incentivar a inovação e a pesquisa, o projeto se conecta ao ODS 9, nas metas 9.5 e 9.5b, promovendo o avanço científico e tecnológico e o desenvolvimento de capacidades nacionais. Essa iniciativa visa melhorar a qualidade de vida, reduzir doenças e promover o bem-estar. O investimento em pesquisa e desenvolvimento impulsiona a inovação e fortalece a indústria nacional, além de promover a sustentabilidade ao longo de todo o processo, contribuindo para um futuro mais justo e equitativo para todos.(ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS, 2024).

DESAFIO

Este projeto teve como objetivo desenvolver um Lip Balm inovador, com propriedades hidratantes e antissépticas, voltado para pessoas que precisam de cuidados específicos para os lábios, especialmente em ambientes com alta exposição a microorganismos. Os principais incluem profissionais de saúde, usuários de transporte público e pessoas com lábios sensíveis ou propensos a rachaduras. Formulado com ingredientes naturais e sintéticos, o produto foi devidamente rotulado e oferece proteção e promove a saúde dos lábios.

SÍNTESE DAS AÇÕES NA LINHA DO TEMPO (DESENVOLVIMENTO)

Iniciou-se o primeiro teste do processo experimental com a pesagem da cera de abelha e da manteiga de karité em um béquer, que foram aquecidos em banho-maria a uma temperatura de aproximadamente 70-75 °C até completa fusão, resultando em uma mistura homogênea.(KUSRINI, 2020). Em seguida, o béquer foi retirado do banho-maria, e foram adicionados à mistura a vitamina E, o óleo de melaleuca, o óleo de semente de uva, o BHT e a etilhexilglicerina, misturando vigorosamente para garantir a homogeneização dos ingredientes.(GOULART, 2022). Após a adição de todos os componentes, a mistura foi resfriada gradualmente, com agitação ocasional para evitar a formação de coágulos e manter a uniformidade (VASCONCELOS, 2022). Quando a mistura alcançou uma temperatura de aproximadamente 45-50 °C, ainda líquida, foi vertida em embalagens experimentais e mantida em temperatura ambiente até sua completa solidificação, o que pode levar algumas horas. A consistência e a estabilidade física do produto foram satisfatórias logo no primeiro teste, apresentando uma textura agradável e uniforme, o que indica um bom potencial para uso e aplicação do produto final (GOULART, 2022).

RESULTADOS

Nos ensaios finais, obteve-se uma formulação satisfatória com melhorias notáveis em textura e capacidade de hidratação, indicando que o produto final atende aos parâmetros de qualidade desejados em eficácia e sensorialidade. O design da embalagem também se mostrou adequado às expectativas, conforme ilustrado na figura A. Para um acondicionamento apropriado, foi utilizado um molde específico antes do processo de embalagem, como demonstrado na figura B, garantindo que o formato final atendesse aos requisitos de proteção, manuseio e estética. Essa etapa foi fundamental para manter a estabilidade e facilitar o uso pelo consumidor.

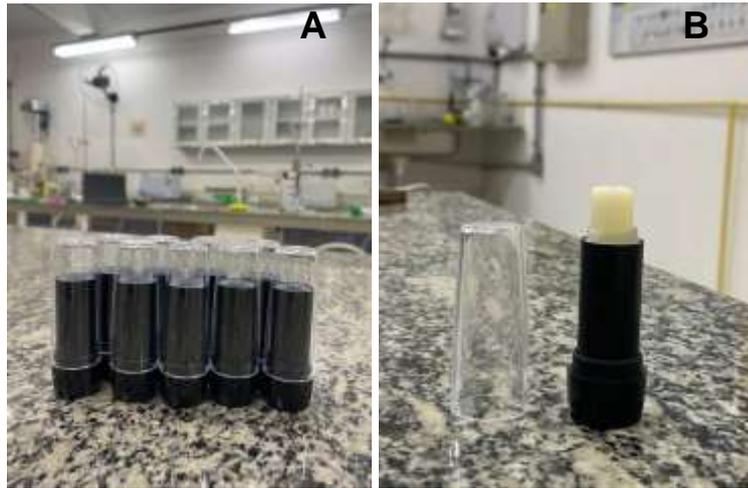


FIGURA 1A: representando a embalagem definida. 1B: Molde já depositado na embalagem.
 FONTE: Arquivo pessoal, 2024.

A formulação final foi estabelecida conforme descrito na Tabela 1, incluindo a composição específica dos ingredientes e suas concentrações.

TABELA 1. Propriedades quantitativas e qualitativas dos componentes da formulação do Lip Balm

Componentes	Concentração (%)	Função Farmacêutica
Cera de abelha	45%	Emoliente
Manteiga de karité	35%	Emoliente
Óleo de melaleuca	2%	Antiinflamatório, antisséptico
Óleo de semente de uva	15%	Emoliente, Hidratação
Ethylhexyl glicerina	1%	Conservante
BHT	0,1%	Antioxidante
Vitamina E	1%	Antioxidante
Essência de abacaxi	2 gotas	Aromatizante

FONTE: FONSECA, 2021.

O rótulo escolhido foi aplicado diretamente na embalagem primária, utilizando um adesivo que cobre sua superfície e contém todas as informações exigidas por regulamentação para aprovação de produtos cosméticos. Esse rótulo inclui composição, instruções de uso, advertências, número de lote e validade, assegurando conformidade com a legislação. A opção pelo adesivo garante boa aderência e durabilidade, mantendo as informações legíveis durante o uso.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à Farmácia Arte e Ervas pelo apoio no desenvolvimento do lip balm, que foi essencial para nossa pesquisa. Agradecemos também ao professor Gustavo Elias Arten Isaac pela orientação, que foi crucial para o sucesso do projeto. Por fim, somos gratos a todos que nos apoiaram e compartilharam suas experiências, tornando este projeto possível.

REFERÊNCIAS

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.

Kusrini, E., Puspita, D., Aprillia, D., Ayuningtyas, K., & Usman, A. **Formulação e caracterização de protetor labial à base de cera de abelha, óleo de amêndoa, óleo de coco virgem e mel.** 2020. Disponível em: https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=balm+formulation&oq=balm+#d=gs_qabs&t=1726596790943&u=%23p%3DZwQBiQZH4psJ. Acesso em: 10 set. 2024.

Goulart, Y. **Desenvolvimento de batons naturais: Aplicação de corantes e conservantes de base biológica.** 2022. Disponível em: https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=cera+de+abelha+em+Lip+balm+&btnG=#d=gs_qabs&t=1726590138172&u=%23p%3Df7yVXbF9YasJ. Acesso: 10 set. 2024.

Vasconcelos, C. **Desenvolvimento de pré-formulações cosméticas labiais naturais e veganas.** 2022. Disponível em: https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=processo+de+manipula%C3%A7%C3%A3o+Lip+balm&btnG=#d=gs_qabs&t=1726574187120&u=%23p%3Di1lyP01jeJEJ. Acesso em: 10 set. 2024.

Fonseca, H., & Pereira, T. **Uso do óleo essencial de melaleuca e a ação antimicrobiana em cosméticos.** 2021. Disponível em: <https://ric.cps.sp.gov.br/handle/123456789/20984>. Acesso em: 10 set. 2024.