

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

¹Graduandos em farmácia UNIFEOB, São João da Boa Vista - SP
²Docente do Curso de Farmácia UNIFEOB, 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 e confortável durante o uso. Essa combinação de propriedades torna-o ideal para uso diário, promovendo lábios mais saudáveis, protegidos e hidratados. A proposta é oferecer uma experiência agradável, aliando cuidado estético e funcional, com proteção contínua e conforto duradouro.

Palavras chaves: Lip Balm, Hidratante labial, Ação antisséptica.

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 microrganismos. Os principais grupos-alvo incluem profissionais de saúde, usuários de transporte público e pessoas com lábios sensíveis ou propensos a rachaduras. A produção do Lip Balm seguiu controles de qualidade rigorosos em instalações adequadas, garantindo segurança microbiológica e estabilidade do produto, em conformidade com normas regulatórias. A rotulagem foi clara e completa, com informações sobre composição, validade, modo de uso e precauções, como exigido pelas normas. Formulado com ingredientes naturais e sintéticos, o produto oferece proteção e promove a saúde dos lábios.

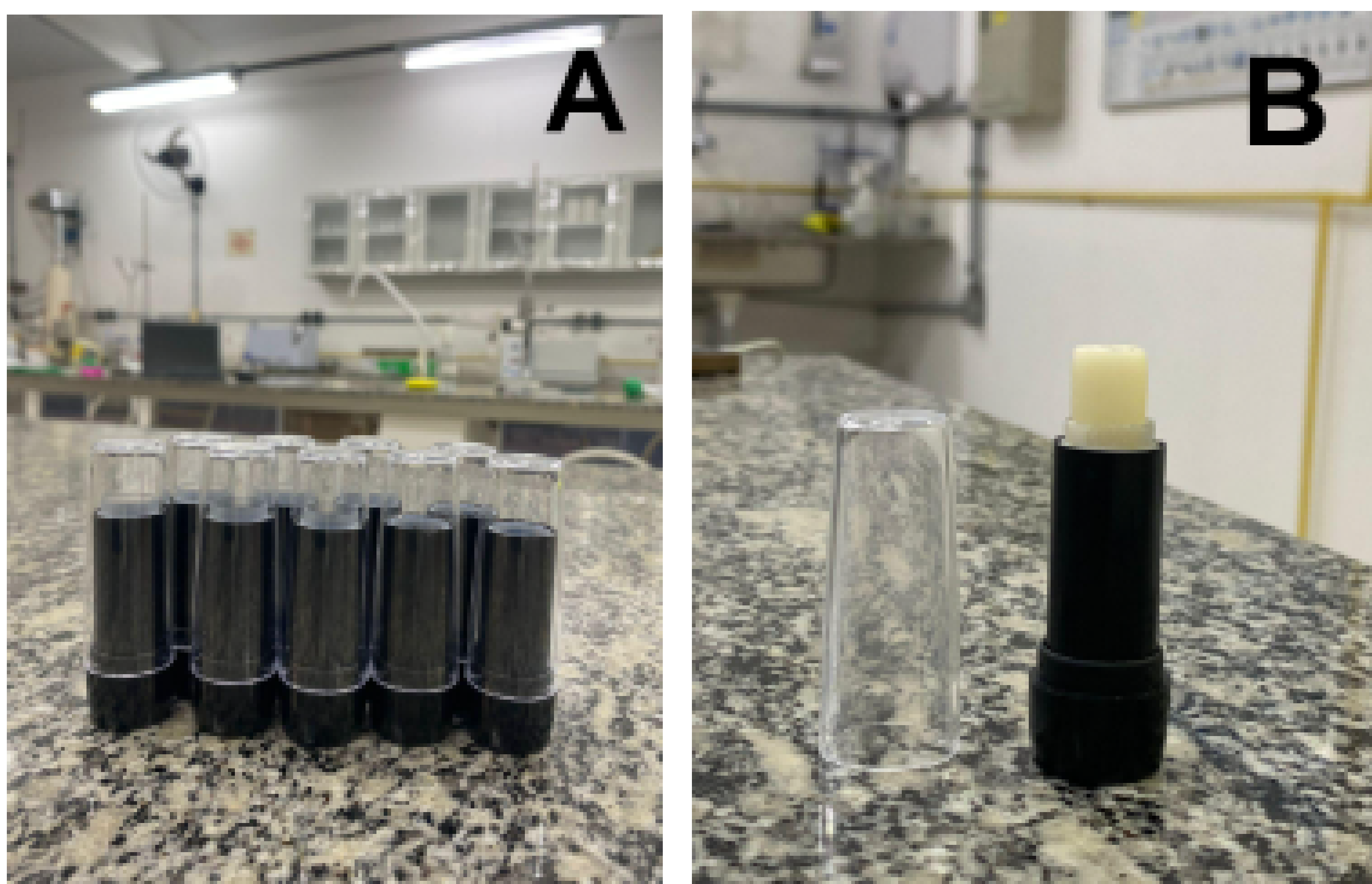


Figura 1A: representando a embalagem definida. 1B: Molde já depositado na embalagem
Fonte: Arquivo pessoal, 2024.

SÍNTESE DAS AÇÕES

No primeiro teste do processo experimental, iniciou-se 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 70-75 °C até a completa fusão dos componentes, 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 uma homogeneização adequada entre todos os ingredientes (Goulart, 2022). Após a adição dos componentes, a mistura foi resfriada gradualmente, com agitação ocasional para evitar a formação de coágulos e manter a uniformidade do produto (Vasconcelos, 2022). Quando a mistura alcançou uma temperatura de aproximadamente 45-50 °C, ainda em estado líquido, foi vertida em embalagens experimentais e deixada em temperatura ambiente para completa solidificação, o que pode levar algumas horas. Após a solidificação, o produto apresentou uma consistência satisfatória e uma textura uniforme logo no primeiro teste, demonstrando um bom potencial de uso e aplicação (Goulart, 2022).

RESULTADOS

Nos ensaios finais, a formulação apresentou melhorias significativas em textura e capacidade de hidratação, confirmando que o produto final atende aos parâmetros de qualidade em termos de eficácia e sensorialidade. O design da embalagem também correspondeu às expectativas, sendo moldado com um formato específico para assegurar proteção, facilidade de manuseio e apelo estético.

O rótulo adesivo foi aplicado diretamente na embalagem primária, cobrindo sua superfície e contendo todas as informações regulamentares exigidas, como composição, instruções de uso, advertências, número de lote e validade, garantindo que o produto esteja em conformidade com a legislação vigente. A escolha pelo adesivo contribuiu para a durabilidade e a legibilidade das informações durante o uso do produto.

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.