

SÉRUM FACIAL: CAMOMILE BLISS

GUSTAVO DE BARROS GUERRA¹, GUSTAVO HENRIQUE ANDREATA¹, ISABELLA MACHADO VITOR¹, LETÍCIA SOUSA JULIARI¹, RENATA PEREIRA DOS SANTOS LOPES¹, GUSTAVO ELIAS ARTEN ISAAC²

1. Graduandos, Farmácia, UNIFEQB, São João da Boa Vista-SP/Brasil.
2. Docente orientador, Farmácia, UNIFEQB, São João da Boa Vista-SP/Brasil.

RESUMO

O estudo desenvolveu um sérum clareador e hidratante com extrato glicólico de camomila, ideal para uso noturno e adequado para vários tipos de pele. Formulado com ácido hialurônico, ácido glicólico, nicotinamida, D-Pantenol e Conserv NE, o sérum oferece propriedades calmantes, hidratantes e esfoliantes leves, promovendo renovação celular, uniformização do tom e hidratação. A formulação envolveu pesagem precisa, mistura e homogeneização dos ingredientes para uma textura leve, pH 5 e boas características sensoriais. Alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 3 e 9, o projeto visa promover a saúde e a inovação científica.

Palavras-chaves: Sérum; Clareamento; Hidratação; Camomila; Desenvolvimento Sustentável.

CONTEXTUALIZAÇÃO E DEFINIÇÃO DA ODS

O desenvolvimento de um produto farmacêutico ou cosmético inovador alinhado aos ODS 3 e 9 contribui para a promoção da saúde global e o avanço científico. No ODS 3, o projeto visa à pesquisa e ao desenvolvimento de soluções para doenças que afetam especialmente países em desenvolvimento. No ODS 9, ele promove a inovação científica, tecnológica e o fortalecimento da indústria nacional, melhorando a qualidade de vida e estimulando novas soluções. Além disso, busca a sustentabilidade em todo o processo, contribuindo para um futuro mais justo e equitativo. (Organização das Nações Unidas no Brasil, 2024).

DESAFIO

Esse projeto buscou desenvolver um produto farmacêutico manipulado que se enquadra nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) almejando resolver um problema da comunidade, tendo como alvo principal a população brasileira. O produto desenvolvido foi um sérum clareador para áreas de elevada pigmentação na derme facial como demonstra as figuras 1, e seu principal foco foi a região abaixo dos olhos, popularmente conhecida como “olheiras”.

Após pesquisas realizadas na literatura, optou-se por um sérum a base de extrato glicólico de camomila, pois é um componente natural que apresenta benefícios para a pele, desde o auxílio no clareamento de manchas até a reconstrução da barreira cutânea (NÓBREGA, 2020). Vale destacar que, este produto visa auxiliar no processo de despigmentação da pele, não sendo recomendado como tratamento definitivo.



Figura 1. Sérum pronto para ser transferido a sua embalagem final e produto final apresentado ainda sem rotulagem.

Fonte: Autores, 2024

SÍNTESE DAS AÇÕES

O desenvolvimento do sérum à base de camomila envolveu uma série de etapas precisas. Primeiramente, foram calculadas as quantidades exatas dos ingredientes para a formulação de 30 mL. Cada componente foi pesado cuidadosamente, com o D-Pantenol (PURIFARMA, 2024) dissolvido em qs de água purificada e o ácido hialurônico (DERMOMANIPULAÇÕES, 2024) adicionado em seguida para homogeneização. A nicotinamida (LABSYNTH, 2024), extrato glicólico de camomila (NUTRIFARM, 2024) e ácido glicólico (CIPA, 2024) foram pesados individualmente.

A mistura iniciou com a base de D-Pantenol e ácido hialurônico, seguida pela adição de ácido glicólico, nicotinamida e, por último, o extrato glicólico de camomila, a uma temperatura abaixo de 45°C (NUTRIFARM, 2024). O gel fluido de Natrosol, utilizado como qsp, foi adicionado para conferir viscosidade e estrutura ao sérum. Em seguida, hidróxido de sódio (LABSYNTH, 2024) foi inserido para ajustar o pH para seis e o conservante Conserv NE foi adicionado para prevenir contaminações. A formulação foi completada com o restante do qsp, totalizando 30 mL do produto.

RESULTADOS

Os resultados finais do projeto de desenvolvimento do serum de camomila foram agradáveis. A fórmula resultante apresentou características físico-químicas desejáveis, incluindo textura leve, baixa viscosidade, rápida absorção, e coloração amarelada, característica do extrato glicólico de camomila utilizado. Além disso, o aroma obtido foi suave, característico de cosmético, não havendo adição de essência a formulação, mantendo seu aspecto natural, trazendo uma experiência sensorial agradável ao usuário.

O pH do produto foi um fator crucial para definir se a formulação alcançaria os objetivos almejados tendo em vista a presença de ácidos em sua composição, com destaque ao ácido glicólico, que apesar de sua concentração baixa (1,5%), ainda despencou o pH para quatro, com isso, fez-se necessário a inclusão de um neutralizante à fórmula. O neutralizante selecionado foi o hidróxido de sódio, aumentando o pH dez e após trinta minutos, houve uma queda para seis, logo atingindo o valor desejado pelos manipuladores de acordo com o uso do produto. Vale citar que não houveram testes in vitro ou in vivo pois se trata de um projeto de desenvolvimento, havendo necessidade de maiores estudos e práticas para uma possível produção definitiva futura.

REFERÊNCIAS

- CIPA - FISPQ - Ácido Glicólico. Disponível em: <https://sites.ffclrp.usp.br/cipa/fispq/Acido%20glicolico.pdf>. Acesso em: 15 nov. 2024.
- DERMOMANIPULAÇÕES. FISPQ - Ácido Hialurônico. Disponível em: https://dermomani pulacoes.vteximg.com.br/arquivos/Acido_Hialuronico.pdf. Acesso em: 15 nov. 2024.
- LABSYNTH. FISPQ - Nicotinamida. Disponível em: <https://www.labsynth.com.br/fispq/FISPQ-%20Nicotinamida.pdf>. Acesso em: 15 nov. 2024.
- LABSYNTH. FISPQ - Hidróxido de Sódio. Disponível em: <https://www.labsynth.com.br/fispq/FISPQ-%20Hidroxido%20de%20Sodio.pdf>. Acesso em: 10 de novembro de 2024
- NUTRIFARM. Extrato Glicólico de Camomila. 2024. Disponível em: <https://www.nutrifarm.com.br/Arquivos/Insumo/f1f48f8b-f402-4f0d-adaa-e77ae35bdb3e.pdf>. Acesso em: 04 de novembro de 2024.
- 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.
- NÓBREGA, A. T. Desenvolvimento e avaliação da eficácia de formulações cosméticas contendo extrato de camomila ou seus componentes isolados. Universidade de São Paulo, São Paulo, 2020. Disponível em: https://bdtd.ibict.br/vufind/Record/USP_68d572c70d574a048881eb3d3b76e44f. Acesso em: 08 de novembro de 2024.
- PURIFARMA. D-Pantenol - Nova Literatura. 2024. Disponível em: https://www.purifarma.com.br/Arquivos/Produto/D-PANTENOL_NOVA%20LITERATURA.pdf. Acesso em: 15 nov. 2024.