



Bolsa  
voluntária

Autores: Eduarda de Quadros Piccoli, Queli Dafaveri Varela Cabanellos, Tarcine Rebeca Lemos, Valéria Weiss Angeli, Vanessa Mariani Bortolini e Victoria Santin Roos.

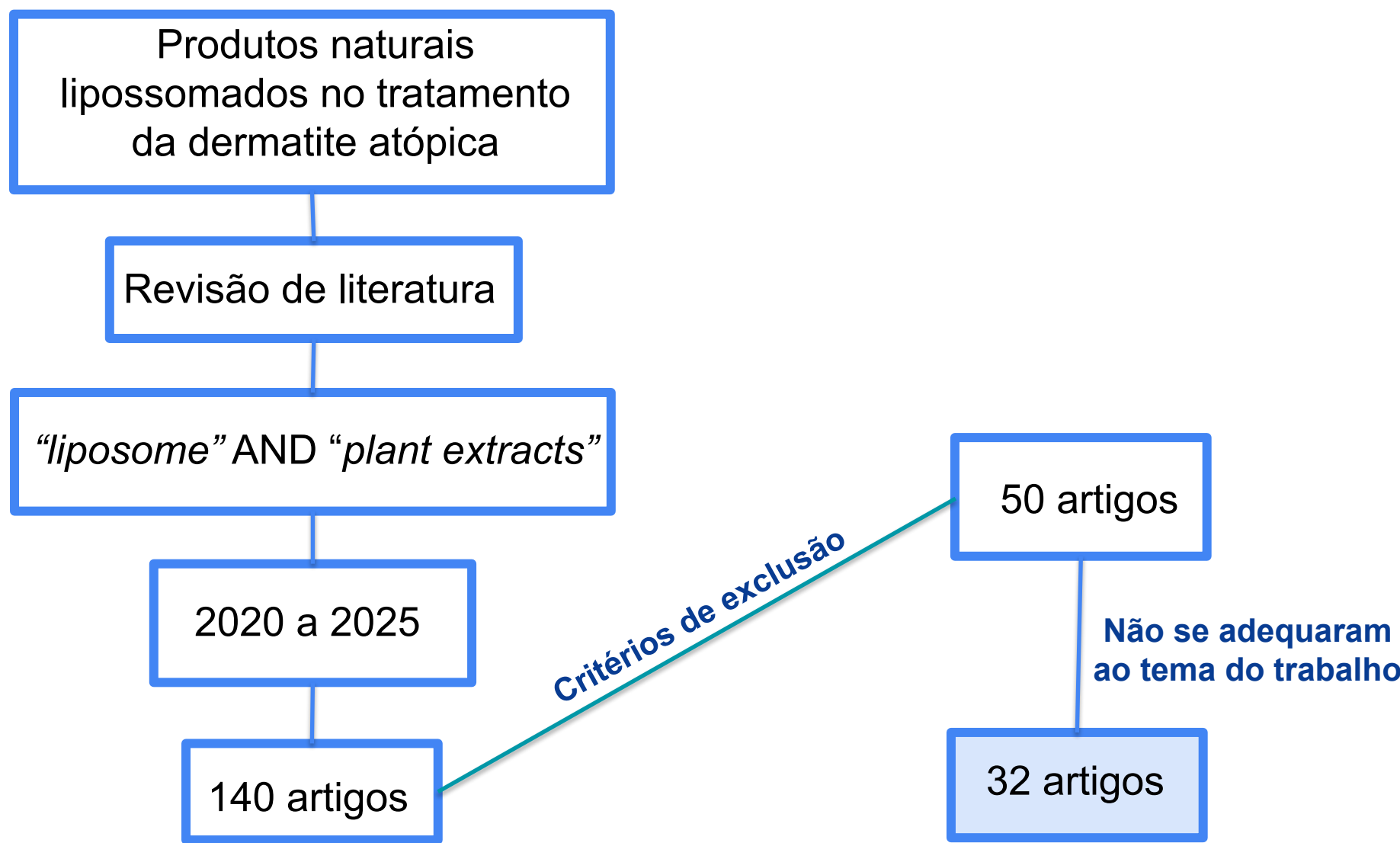
## INTRODUÇÃO / OBJETIVO

A dermatite atópica (DA) é uma condição inflamatória crônica da pele, caracterizada por lesões e prurido persistente. O tratamento tópico atual da doença envolve corticosteróides, porém, a eficácia dessas terapias é limitada. Nesse contexto, os lipossomas surgem como sistemas promissores para liberação tópica de ativos. Os lipossomas são vesículas esféricas, constituídas por uma bicamada lipídica que podem encapsular substâncias hidrofílicas ou lipofílicas. Dessa forma, o objetivo foi por meio de uma revisão de literatura analisar o uso de lipossomas para o tratamento da DA.

## MATERIAL E MÉTODOS

Para a realização desta revisão, a base de dados consultada foi o PubMed. A pesquisa foi realizada no período de março a junho de 2025. Os critérios de inclusão foram Terem sido publicados no ano de 2020 a 2025, estarem disponíveis na íntegra para acesso gratuito, se adequarem ao escopo do trabalho e apresentarem o nome científico das plantas utilizadas.

Figura 1 – Fluxograma da metodologia utilizada no desenvolvimento da revisão de literatura



## RESULTADOS

Como resultado, observou-se que mais de 40 espécies foram estudadas associadas a lipossomas, entre elas, pode-se destacar: *Rosmarinus officinalis* L., rosa mosqueta (*Rosa canina* L.), *Vaccinium vitis idaea*, *Copaifera sabulicola*, erva-doce marinha (*Crithmum maritimum*), pétalas de *Paeonia tenuifolia* L., raízes de *Glycyrrhiza glabra*, *Glechoma hederacea* L., *Teucrium marum* L. (*Lamiaceae*), bagas de *Prunus spinosa*, demonstrando que há uma grande heterogeneidade quanto às espécies nas pesquisas atuais. Foram identificados 140 artigos, dos quais 50 foram selecionados com base nos critérios de inclusão, acesso gratuito ao texto completo e título e resumo compatíveis com a temática proposta. Ainda, desses 50 artigos, foram excluídos aqueles em que o nome científico das plantas não foi apresentado, restando então, 32 artigos para análise. Ademais, constatou-se que em 27 estudos (84%), foram realizados testes para averiguar a eficácia de sistemas lipossomais, apresentados na tabela 01 a seguir.

## RESULTADOS

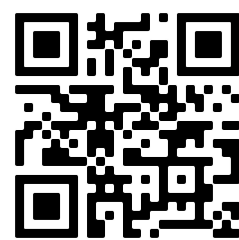
Tabela 01- Relação dos artigos consultados na revisão de literatura que realizaram avaliação da eficácia da suspensão de lipossomas

| Referência                            | Planta utilizada  | Avaliação da eficácia da suspensão de lipossomas   |
|---------------------------------------|---|--|
| Zhang Z. <i>et al.</i> , 2025.        | Extrato alcoólico de <i>Vaccinium vitis idaea</i>   | Anti-inflamatórios, antioxidantes, antienvelhimento e anti-Dermatite atópica   |
| Jovanović AA. <i>et al.</i> , 2023    | <i>Rosa mosqueta (Rosa canina L.)</i>   | Antioxidante   |
| Blanco IMR. <i>et al.</i> , 2023      | Extrato hexânico (EXT) obtido das folhas de <i>C. sabulicola</i> e seu óleo resinoso (PB)   | Antitumoral, anti proliferativa, anti-inflamatória e neuroprotetora  |
| Lelciu I. <i>et al.</i> , 2022        | <i>Rosmarinus officinalis</i> L   | Determinação de compostos fenólicos  |
| Alemán A. <i>et al.</i> , 2022        | <i>Erva-doce marinha (Crithmum maritimum)</i>   | Antimicrobiana, antibacteriana   |
| Čutović N. <i>et al.</i> , 2023       | Pétalas de <i>Paeonia tenuifolia</i> L. ( <i>peônia da estepe</i> )   | Antibacteriana, anticandidal e antibiofilme  |
| Šeremet D. <i>et al.</i> , 2022       | <i>Hera moida (Glechoma hederacea L.)</i>   | Antioxidantes  |
| De Luca M. <i>et al.</i> , 2023       | Bagas de <i>Prunus spinosa</i>  | Determinação de compostos fenólicos, atividade hemolítica e viabilidade das células da pele  |
| Firoznejad M. <i>et al.</i> , 2022    | <i>Teucrium marum</i> L. ( <i>Lamiaceae</i> )   | Antioxidantes e efeitos contra estresse oxidativo  |
| Firoznejad M. <i>et al.</i> , 2023    | flores de <i>E. amoenum</i>   | Antioxidante, conteúdo fenólico total  |
| Yue Y. <i>et al.</i> , 2022           | <i>Astragalus</i>   | Efeito de reparo da membrana de nanofibra em feridas cutâneas em ratos diabéticos, Estudos de cicatrização de feridas, histologia                                    |
| Rodwattanagul S. <i>et al.</i> , 2024 | <i>Sophora exigua</i>   | Antioxidantes  |
| Radhakrishnan J. <i>et al.</i> , 2024 | <i>Eucalyptus oil, Vitis vinifera, Paeonia suffruticosa, Mentha haplocalyx, and Calendula officinalis, Chrysanthemum boreale, Rhizoma coptidis, Rosa davurica, Viola yedoensis</i> entre outras | Antioxidantes e efeitos imunomoduladores   |
| Bonechi C. <i>et al.</i> , 2024       | Extrato de folhas de <i>Coffea Arabica</i>  | Quantificação de compostos majoritários e efeitos biológicos   |
| De Luca M. <i>et al.</i> , 2023       | Vagens maduras de <i>Ceratonina siliqua</i>   | Atividade hemolítica. antioxidante e perfil fenólico   |
| Cimino C. <i>et al.</i> , 2021        | <i>Santolina insularis; Artemisia arborescens L.; Origanum dictamnus L.; Zataria multiflora Boiss; Citrus limon var. pompia.</i>  | Atividade ansiolítica, microbiana, anti-inflamatória e antioxidante  |
| Allaw M. <i>et al.</i> , 2020         | <i>Hypericum scruglii.</i>  | Efeito protetor contra o estresse oxidativo e atividade de cicatrização de feridas   |
| Wang J. <i>et al.</i> , 2023          | <i>Scutellaria baicalensis georgi.</i>  | Efeito na Produção de ROS e NO•, Efeito na Secreção de PGE2, Efeito na Expressão e Atividade da Liase de Citrato de ATP  |
| De Luca M. <i>et al.</i> , 2022       | Bagas de <i>Myrtus communis</i> L. ( <i>murta</i> ).  | Quantificação de compostos fenólicos e atividade antioxidante.   |
| Kim E. <i>et al.</i> , 2025           | <i>Eryngium maritimum</i> L.  | Antifúngico e antibacteriano   |
| Prevete G. <i>et al.</i> , 2024       | <i>Olea europaea.</i>   | Quantificação de compostos fenólicos e atividade antioxidante, antimicrobiana  |
| Parisi V. <i>et al.</i> , 2024        | <i>Sonchus asper.</i>   | Conteúdo fenólico total, atividade antioxidante e inibição da enzima α-amilase do SAD, atividade hipoglicêmica, conteúdo de polifenóis e propriedades antioxidantes. |
| Castangia I. <i>et al.</i> , 2021     | <i>Jabuticaba</i>   | Atividade antioxidante e biocompatibilidade  |
| Faraone I. <i>et al.</i> , 2022       | Casca de <i>S. aethiopicum.</i>   | Atividade antioxidante, conteúdo fenólico total, perfil fenólico e perfil de carotenóides.   |
| Pani <i>et al.</i> , 2023             | <i>Pistacita Vera</i> L.  | Avalia a modulação dos macrófagos  |
| Briskey <i>et al.</i> , 2022          | <i>Ginkgo biloba</i>  | Avaliou a concentração plasmática  |
| Kakuda <i>et al.</i> , 2024           | óleo de pequi - extraído da polpa do fruto <i>caryocar brasiliense</i>  | Avaliou os efeitos antienvelhimento  |

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Constatou-se que em 27 estudos (84%), foram realizados testes para averiguar a eficácia de sistemas lipossomais. Embora mais estudos sejam necessários, os sistemas lipossomais podem ser uma alternativa promissora na utilização de diferentes extratos naturais.

REFERÊNCIAS:



APOIO:

