



## Preparação de bases galênicas contendo lipossomas de extrato de *Araucaria angustifolia*

VOLUNTÁRIO

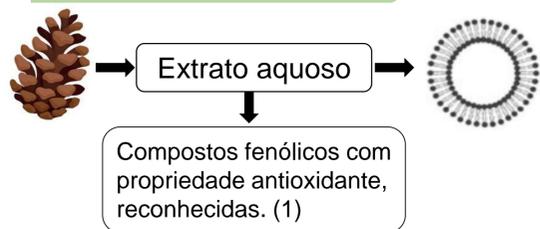
NANOFITO

Larissa Ferrari Erlo, Políbio Leão, Carina Cassini, Valéria Weiss Angeli, Mirian Salvador, Cátia dos Santos Branco



### INTRODUÇÃO / OBJETIVO

#### *Araucaria angustifolia*



#### LIPOSSOMAS

- ✓ Vesícula composta por uma bicamada lipídica com capacidade de proteção dos ativos associados.
- ✓ Permite liberação controlada e estabilização dos ativos associados
- ✓ Melhora a penetração transdérmica via cutânea
- ✓ Promove hidratação cutânea
- ✓ Podem ser rompidos quando adicionados a veículos que possuem substâncias dissolutoras de lipídeos. (2; 3)

#### BASE GALÊNICA

- ✓ Preparação utilizada como veículo/excipientes de preparações farmacêuticas
- ✓ Melhora o aspecto da formulação e a espalhabilidade
- ✓ Deve ser avaliada a fim de manter a integridade dos ativos. (2; 3)

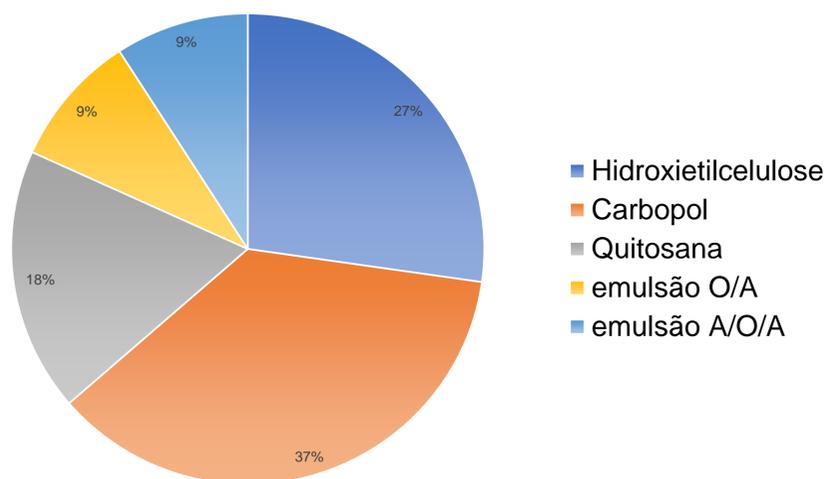
#### OBJETIVO

Realizar uma revisão da literatura com o propósito de verificar quais os veículos mais apropriados para a incorporação de lipossomas sem prejuízo na integridade física destas vesículas

### RESULTADOS

Os resultados obtidos após a leitura na íntegra dos artigos selecionados de estudos originais, estão elucidados no gráfico abaixo.

Gráfico – porcentagem das bases galênicas mais reportadas nos estudos



Além disso, 73,3% dos estudos analisaram a integridade dos lipossomas após associação aos veículos por microscopia eletrônica de varredura e verificou-se que os mesmos se mantiveram íntegros. Então o que se pode concluir que os veículos mantiveram a integridade dos lipossomas, uma vez que mantiveram sua forma vesicular.

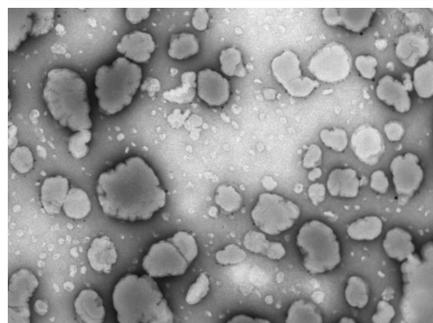
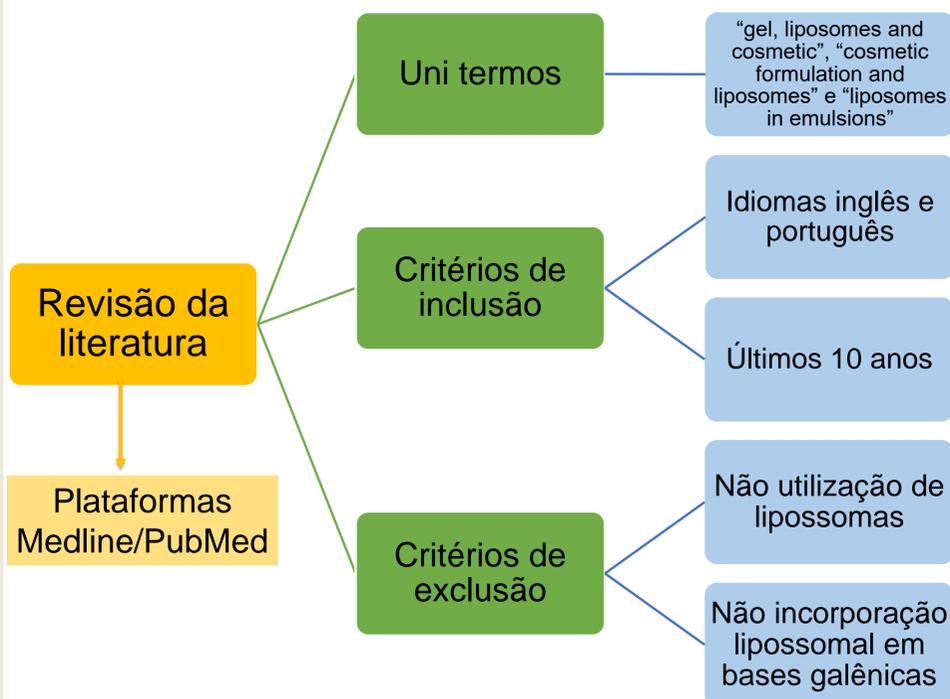
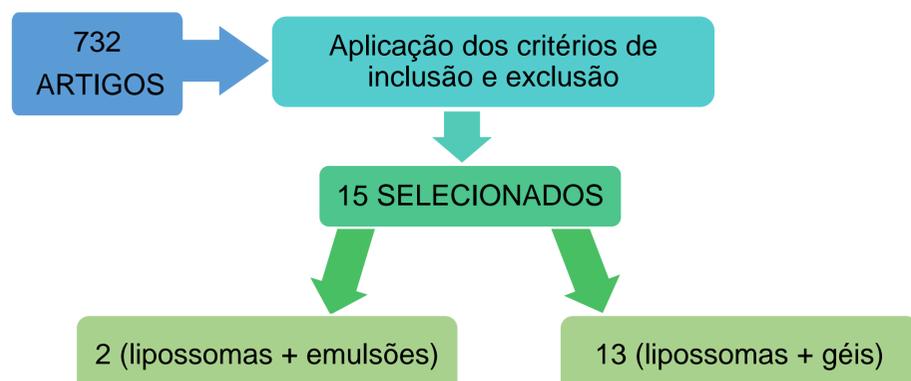


Figura – imagem de microscopia eletrônica de varredura, lipossomas formadas pela hidratação do filme de fosfolipídeos. (4)

### MATERIAIS E MÉTODOS



### RESULTADOS



### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os dados demonstram que os géis podem ser considerados os veículos mais apropriados para a incorporação lipossomal, uma vez que são capazes de proteger a camada fosfolipídica, e manter sua estabilidade.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- (1) BRANCO, C. S. *et al.* Chemical Constituents and Biological Activities of *Araucaria angustifolia* (Bertol.) O. Kuntze: a review. *Journal Of Organic & Inorganic Chemistry*, Caxias do Sul, v. 2, n. 1, p. 1-10, jan. 2016.
- (2) CHORILLI, M. *et al.* Lipossomas em formulações dermocosméticas. *Infarma - Ciências Farmacêuticas*, Piracicaba, v. 16, n. 7-8, p. 75-79, jan. 2004.
- (3) DAUDT, R. M. *et al.* A Nanotecnologia como estratégia para o desenvolvimento de cosméticos. *Ciência e Cultura*, [S.L.], v. 65, n. 3, p. 28-31, jul. 2013.
- (4) SOUZA, M. S. *et al.* Evaluation of octyl p-methoxycinnamate included in liposomes and cyclodextrins in anti-solar preparations: preparations, characterizations and in vitro penetration studies. *International Journal of Nanomedicine*, Rio de Janeiro, v.7 p. 3045-3058, jun. 2012.

### APOIO

