

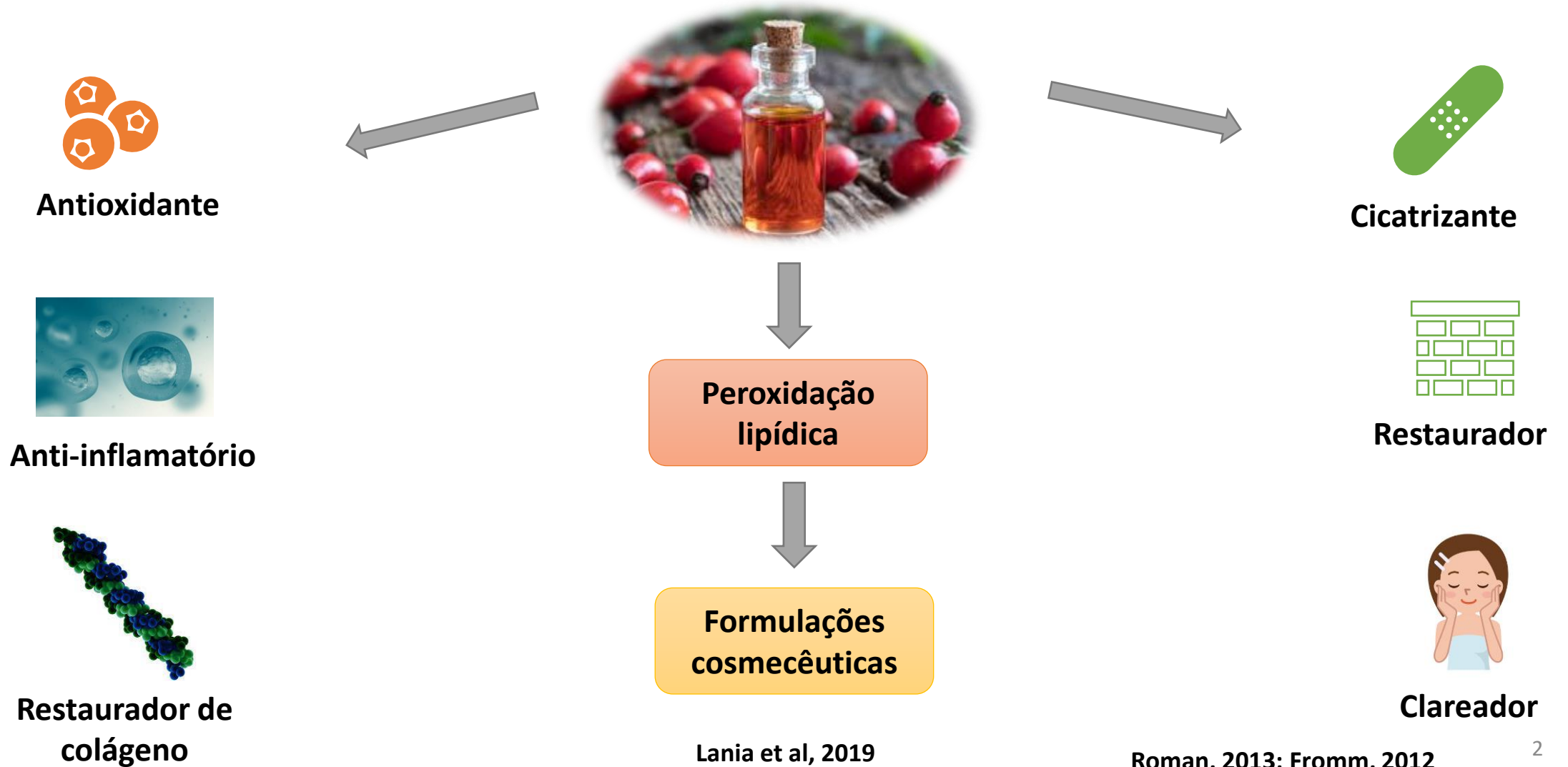
# Avaliação de atividade antioxidante do óleo de Rosa mosqueta (*Rosa aff rubiginosa*) presente em cosmecêutico para tratamento de feridas

Joyce Silva dos Santos, Evalina de Sousa, Maiane de Souza, Livia  
Cristina Barreto]

Universidade de Brasília



# A Rosa Mosqueta





# Objetivos



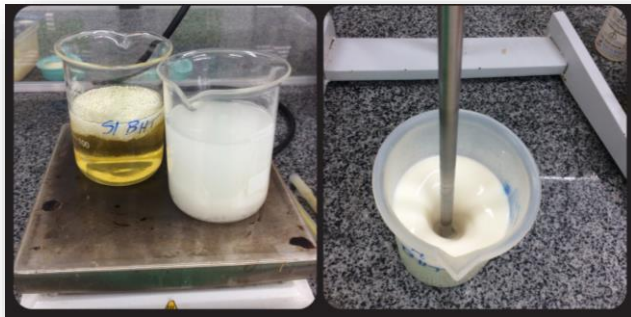
**Óleo incorporado em formulação  
cosmecêutica**



**Avaliar atividade  
antioxidante**



# Método



30%

40°C e  
30% de UR

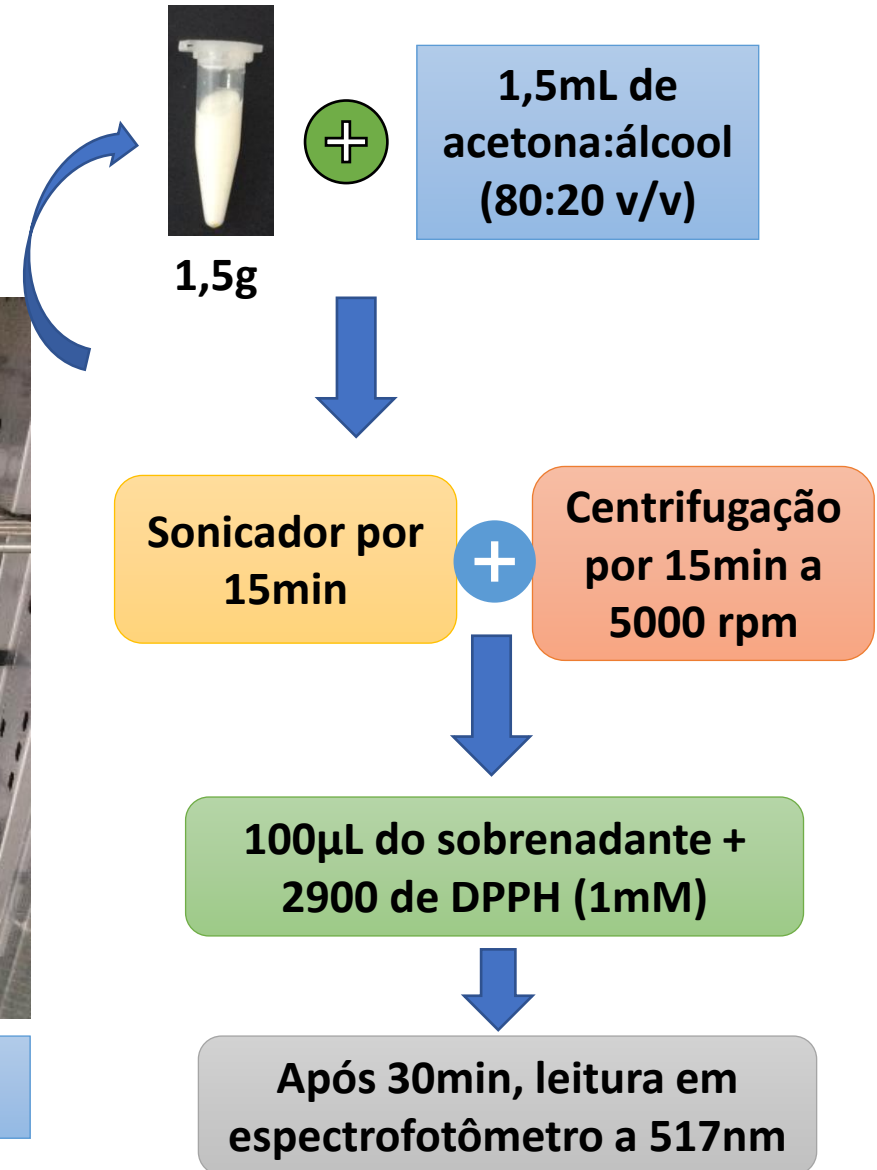
15 dias



Câmara climática



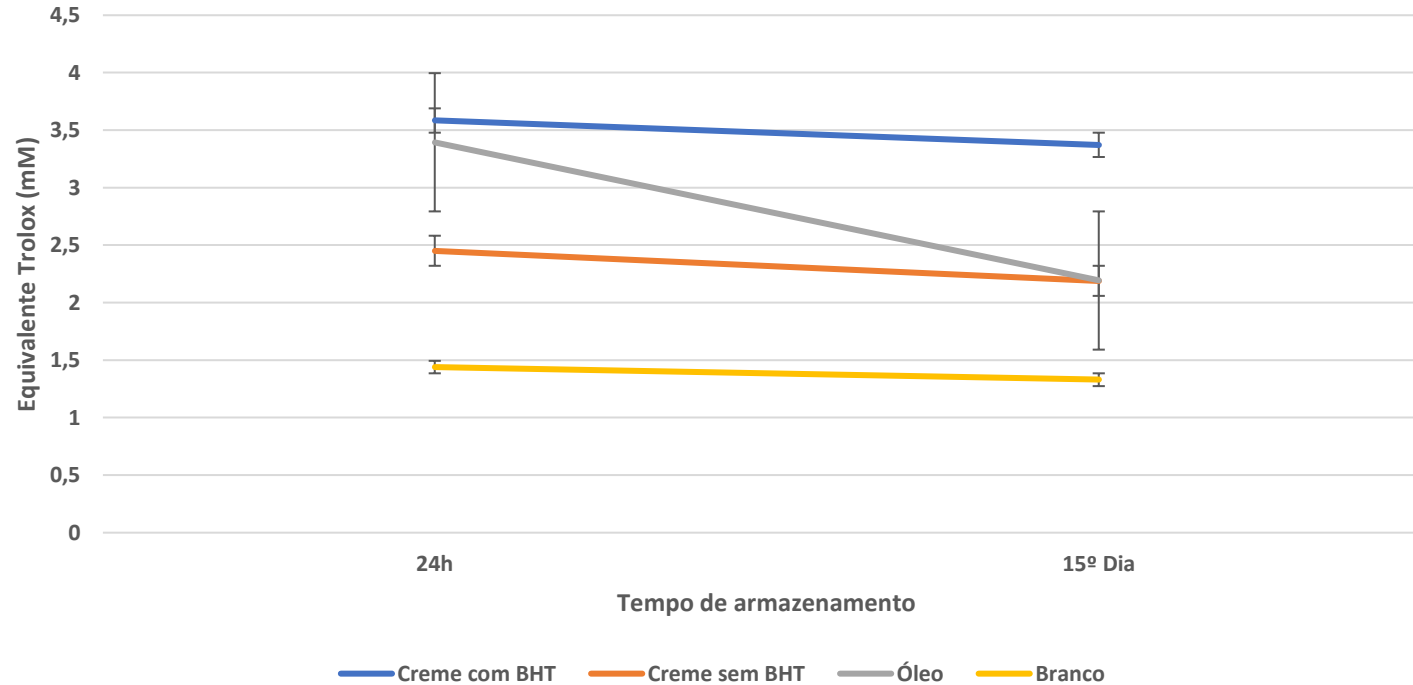
Creme com BHT    Creme sem BHT    Creme branco





# Resultados

Avaliação antioxidante pelo método DPPH do óleo de Rosa Mosqueta em produto cosmecêutico



**Ação antioxidante com efeito sinérgico ao antioxidante sintético**

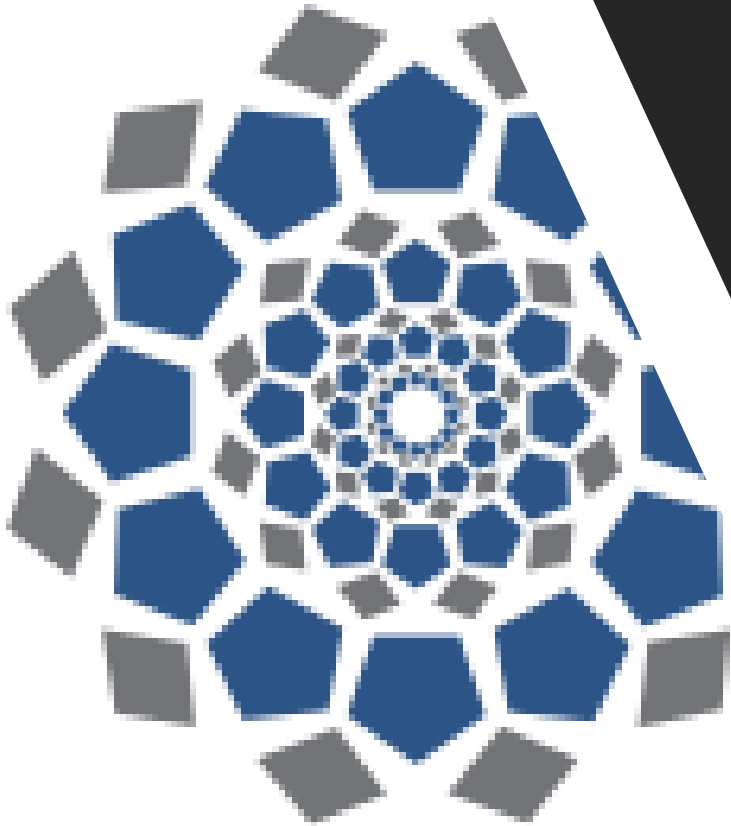
**Avaliação da ação antioxidante do óleo puro ou em formulação cosmecêutica**

Comparação da atividade antioxidante do óleo incorporado em emulsão contendo ou não BHT e do óleo puro armazenados a 40°C e 30±5% de umidade relativa



# Conclusões

- **Manutenção da ação antioxidante, mesmo após tratamento em condições extremas;**
- **Quando inserido na emulsão, os compostos ativos do óleo foram protegidos do tratamento climático empregado**
- **Ação inferior inicial nas emulsões em comparação ao óleo vegetal: exposição térmica do óleo durante processo produtivo da forma farmacêutica**



Obrigada!!



# Bibliografia

1. Valdebenito, G.; Campos, J.; Larrín, O.; Aguilera, M.; Kahler, C.; Ferrando, M.; García, E.; Sotomayor AG. Innovación tecnológica y comercial de productos forestales no madereros (PFNM) en Chile. 2003.
2. Roman I, Stănilă A, Stănilă S. Bioactive compounds and antioxidant activity of *Rosa canina* L. biotypes from spontaneous flora of Transylvania. *Chem Cent J* [Internet]. 2013 Dec 23;7(1):73. Available from: <https://bmcchem.biomedcentral.com/articles/10.1186/1752-153X-7-73>
3. Fromm M, Bayha S, Kammerer DR, Carle R. Identification and Quantitation of Carotenoids and Tocopherols in Seed Oils Recovered from Different Rosaceae Species. *J Agric Food Chem* [Internet]. 2012 Oct 31;60(43):10733–42. Available from: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jf3028446>
4. Eurides, Duvaldo; Silva, Luiz Antônio Franco; Deleck, Carlos Roberto; Freitas, Patrícia Maria Coletto; Alves LB. Efecto del extracto de óleo de rosa mosqueda (*Rosa* aff. *Rubiginosa*) en la cicatrización de heridas cutáneas. *Rev electrónica Vet* [Internet]. 2011;12(1):1–9. Available from: [https://www.researchgate.net/publication/49612023\\_Efecto\\_del\\_extracto\\_de\\_oleo\\_de\\_rosa\\_mosqueda\\_Rosa\\_aff\\_Rubiginosa\\_en\\_la\\_cicatrizacion\\_de\\_heridas\\_cutaneas\\_-\\_Effect\\_of\\_rose\\_mosqueda\\_extract\\_oil\\_Rosa\\_aff\\_Rubiginosa\\_in\\_cutaneous\\_wound\\_healing](https://www.researchgate.net/publication/49612023_Efecto_del_extracto_de_oleo_de_rosa_mosqueda_Rosa_aff_Rubiginosa_en_la_cicatrizacion_de_heridas_cutaneas_-_Effect_of_rose_mosqueda_extract_oil_Rosa_aff_Rubiginosa_in_cutaneous_wound_healing)
5. Lania BG, Morari J, de Almeida AR, da Silva MN, Vieira-Damiani G, de Almeida Lins K, et al. Topical essential fatty acid oil on wounds: Local and systemic effects. *PLoS One*. 2019;14(1):1–15.
6. Almeida D.T. de, Viana T.V., Costa M. M., Silva C. de S., Feitosa S. Effects of different storage conditions on the oxidative stability of crude and refined palm oil, olein and stearin (*Elaeis guineensis*). *Food Sci Technol* [Internet]. 2019 Jun;39(suppl 1):211–7. Available from: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0101-20612019000500211&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0101-20612019000500211&tlng=en)
7. Kim J, Noh JH, Lee S, Choi JS, Suh H. Methyl Ether ( TDB ) and Its Antioxidant Activity. *Korean Chem Soc*. 2002;23(5):661–2.