

## QUANTIFICAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE TOTAL PRESENTE NO SABUGUEIRO DO BRASIL (*Sambucus australis* CHAM. & SCHLTDL.)

LACERDA, ARTHUR D.<sup>1</sup>; SANTOS, CAROLINE M. G. DOS<sup>1</sup>; SOUSA, GIULIA L. DE<sup>1</sup>; OLIVEIRA, HELLEN M. DE<sup>1</sup>; MACHADO, MATHEUS E. D.<sup>1</sup>  
ELISEO, ALESSANDRA C.<sup>1</sup>; SILVA, ROBSON P. DA<sup>1</sup>; YAMATO, MAIRA A. C.<sup>1,2</sup>; CARVALHO, REGINA S. H.<sup>1,2</sup>

ETEC Raposo Tavares<sup>1</sup>, ETEC Dr. Celso Giglio<sup>2</sup>. E-mails: [alessandra.eliseo@etec.sp.gov.br](mailto:alessandra.eliseo@etec.sp.gov.br); [robson.silva181@etec.sp.gov.br](mailto:robson.silva181@etec.sp.gov.br); [profmaira.yamato@gmail.com](mailto:profmaira.yamato@gmail.com); [reginash@gmail.com](mailto:reginash@gmail.com)

### INTRODUÇÃO

Plantas medicinais atuam como viável alternativa paliativa no tratamento de diversas enfermidades, e seus usos são normalmente transmitidos através do conhecimento popular. Nesse sentido, a *Sambucus australis*, também conhecida como Sabugueiro-do-brasil, consta na Farmacopeia Brasileira (2021), atua como recurso terapêutico antioxidante e antiinflamatório e trata de doenças respiratórias.

Mediante à pouca literatura acerca de todos os efeitos provocados pela espécie no organismo humano, o Sabugueiro-do-brasil (Figura 1) é contraindicado a gestantes, menores de 18 anos e pessoas hipersensíveis.

Ademais, recomenda-se o consumo da matriz vegetal por meio de infusão, durante cinco minutos, com 0,4 a 0,6g da planta e 150 mililitros de água potável.

Além disso, um dos principais responsáveis pela ação medicinal do Sabugueiro-do-brasil é o ácido ursólico (C<sub>30</sub>H<sub>48</sub>O<sub>3</sub>) (Figura 2).

Logo, tal composto majoritário na espécie vegetal age em prol da saúde humana.



Figura 1: flores e folhas de Sabugueiro-do-brasil

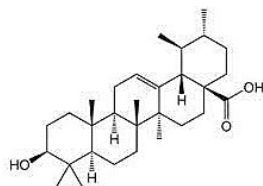


Figura 2: Estrutura molecular do ursólico

### OBJETIVO

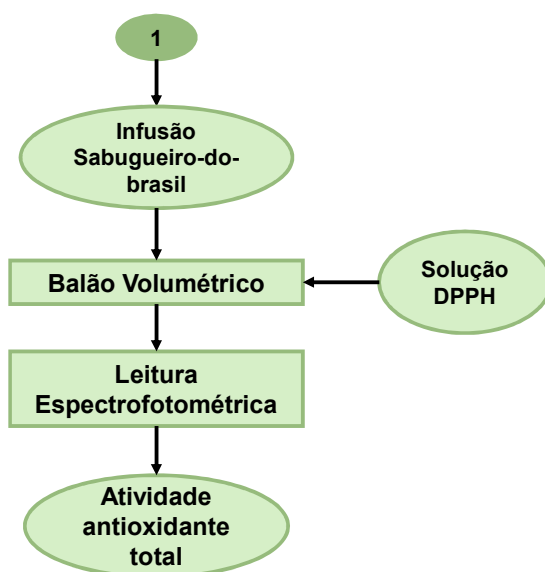
Quantificar compostos fenólicos totais no Sabugueiro do Brasil por meio de análise espectrofotométrica UV/Vis.

### METODOLOGIA

Fluxograma da quantificação da atividade antioxidante total na infusão *Sambucus australis*



### METODOLOGIA



### RESULTADOS ESPERADOS

Como resultados espera-se, por meio da utilização do método por infusão da planta proposto neste trabalho, obter um chá de flores da *Sambucus australis* com uma elevada concentração da capacidade antioxidante presente em sua composição.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- SCOPEL, Marina. *Análise Botânica, Química e Biológica Comparativa entre Flores das Espécies Sambucus nigra L. e Sambucus australis Cham. & Schldtl. e Avaliação Preliminar da Estabilidade*, p. 227 (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRS), Porto Alegre, agosto, 2005. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/6559>. Acesso em: 05 de maio de 2021.
- BIZERRA, A.M.C. (UFC); CAVALCANTI, F.S. (UFC); LEMOS, T.L.G. (UFC); FILHO, R.B. (UENF); *Triterpenos de Sambucus australis e Atividade Antioxidante de ácido ursólico*, p.1. Natal-RN, 2007. Disponível em: <http://www.abq.org.br/cbq/2007/trabalhos/77-59161.htm#:~:text=RESUMO%3A%20atividade%20antioxidante%20de,de%20seq%3BCestro%20do%20radical%20DPPH>. Acesso em: 3 junho 2021.

### AGRADECIMENTOS