

## Avaliação in vitro da capacidade antioxidante de diferentes preparos comerciais de *Ilex paraguariensis*

Pradela, J.M.; Pereira, C.S.; Brasilino, M.S.; Tirapeli, K.G.; Chaves Neto, A.H.; Nakamune, A.C.M.S.

A erva Mate é conhecida como uma excelente fonte de antioxidantes, devido a sua capacidade de neutralizar espécies reativas de oxigênio (EROs) in vivo e in vitro, atribuída aos polifenóis. O processamento industrial pode alterar a disponibilidade dos antioxidantes. Sendo assim este trabalho tem como objetivo analisar a capacidade antioxidante total e o teor de polifenóis em três formas de comercialização da erva mate: mate solúvel (MS) chá mate natural a granel (MG) chá mate em sachês (MSC), todos da marca Leão Jr. Os chás foram preparados com água deionizada com temperatura de 80°C, na concentração de 0,05 (m/v). A capacidade antioxidante total (FRAP) foi determinada através de método espectrofotométrico, baseado na capacidade de redução do complexo férrico tripiridiltriazina ( $Fe^{3+}$  - TPTZ) à forma de  $Fe^{2+}$  em meio ácido. O teor de polifenóis totais através do método de Folin Ciocalteu. Os dados (média  $\pm$  erro padrão) foram comparados pelo teste ANOVA com pós-teste de Tukey. A FRAP foi significativamente maior no chá mate em sachê (MSC:  $244,4 \pm 0,0005$ ; MG:  $232,4 \pm 0,0001$ ; MS:  $157,1 \pm 0,0001$ ) e o teor de polifenóis totais (mg/100 g de mate) foi maior no mate solúvel (MS: 113,37; MG: 92,62; MS: 83,64). O processamento industrial da erva mate interfere diretamente na capacidade antioxidante e no teor de polifenóis presentes nas amostras.

**Palavras-chave:** Mate; polifenóis; antioxidante.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba  
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"  
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"  
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"  
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri  
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados