

IV SIMPOSIO DE PESQUISA ECOSSISTEMA ÂNIMA



TÍTULO DO TRABALHO (PIBIC): POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO ÓLEO DE MELALEUCA (TEA TREE OIL) EM COMPARAÇÃO AO DE CLOREXIDINA COMO ENXAGUANTE BUCAL



Gabrielly Lock Felisberto, Gláucia Helena Faraco de Medeiros, Jheniffer Morais Flores, Camila Mörschbächer Wilhelm.

Universidade do sul de Santa Catarina (UNISUL)

Biomedicina e Odontologia, Tubarão, camila.wilhelm@ulife.com.br

Introdução

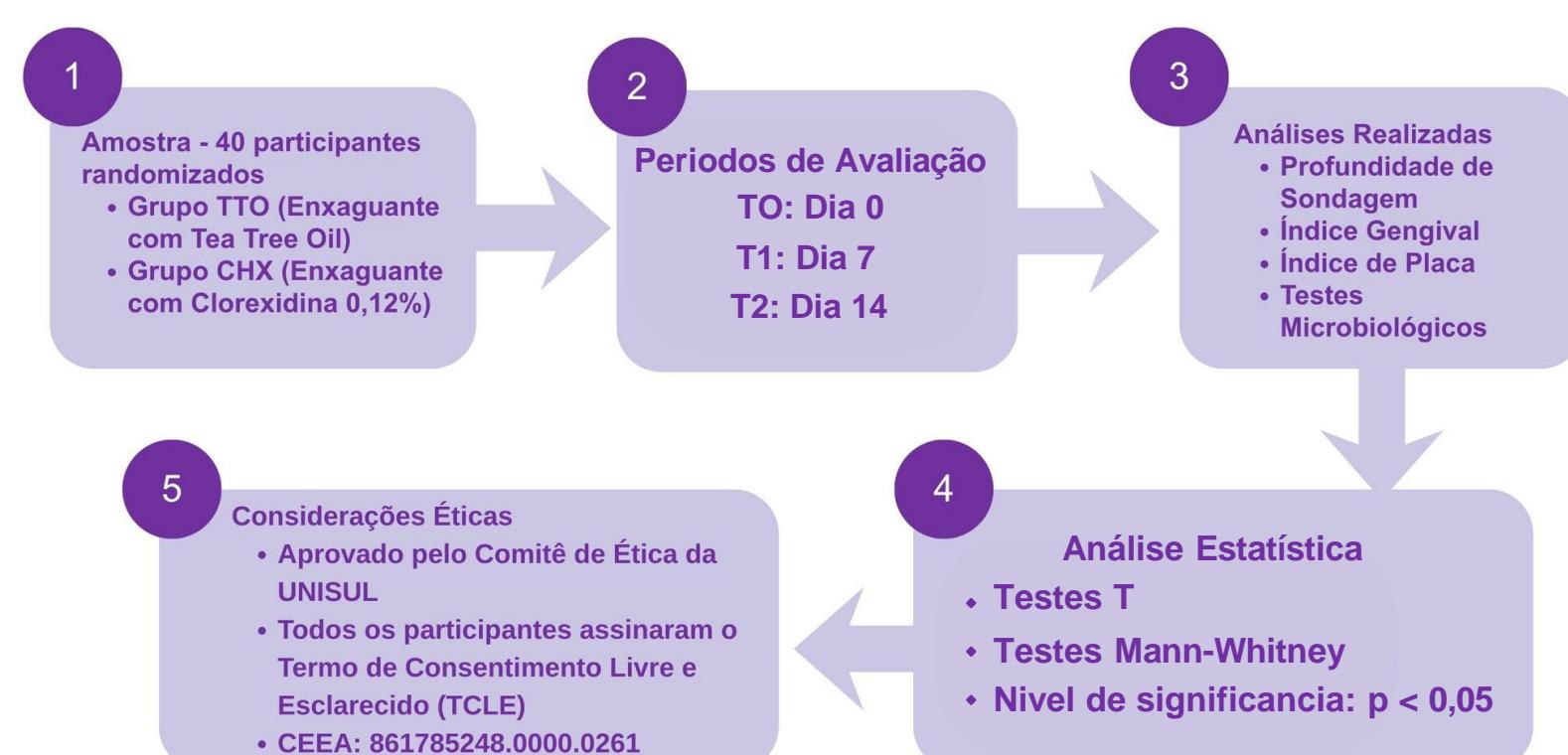
- Doença periodontal: causada por biofilme bacteriano; principal causa de perda dentária em adultos.
- Clorexidina: eficaz, mas com efeitos colaterais que prejudicam a adesão.
- Tea Tree Oil: alternativa natural com ação antimicrobiana, anti-inflamatória e antifúngica.
- Estudo: compara eficácia do Tea Tree Oil e da clorexidina, buscando tratamento eficaz com menos efeitos adversos.



Objetivos

- Comparar o potencial antimicrobiano do Tea Tree Oil e da clorexidina como enxaguantes bucais.
- Avaliar a ação antimicrobiana *in vitro* frente à microbiota oral.
- Verificar a ação inibitória *in vivo* antes, durante e após o uso dos enxaguantes.
- Analizar parâmetros clínicos: profundidade de sondagem, índice gengival e índice de placa.

Metodologia

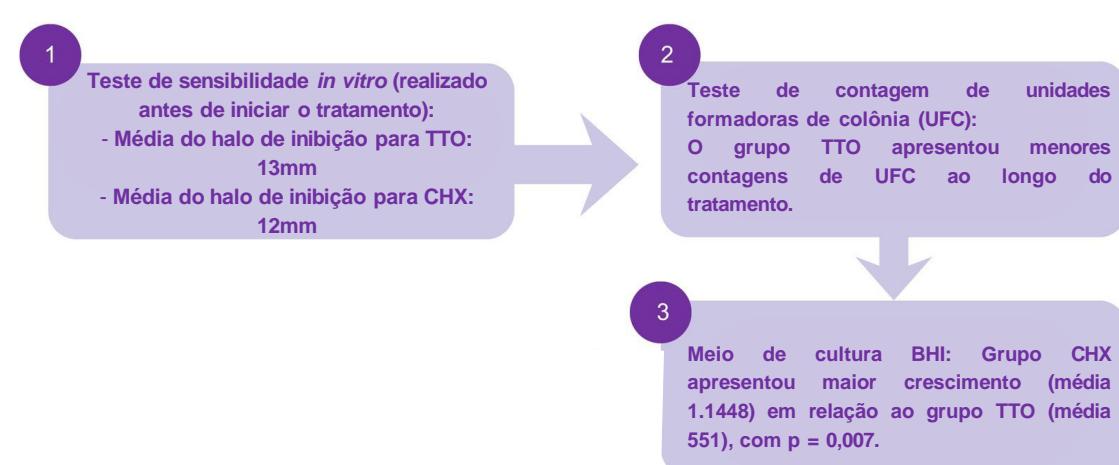


Resultados

Participaram 33 voluntários (Grupo CHX = 15; Grupo TTO = 18), com idade média de 29,2 anos.



O óleo de melaleuca demonstrou maior potencial antimicrobiano e menor crescimento bacteriano ao longo do tratamento.



Conclusões

Embora o estudo ainda esteja em andamento, os resultados preliminares e a literatura indicam que o óleo de melaleuca (Tea Tree Oil) possui potencial antimicrobiano promissor, podendo controlar o biofilme dental e a inflamação gengival com menos efeitos adversos que a clorexidina.

Bibliografia

PEGORARO, J. S. et al. Efeitos adversos do gluconato de clorexidina à 0,12%. *Journal Oral Invest*, v. 3, n. 1, p. 33-37, 2015.

TAKARADA, K. et al. A comparison of the antibacterial efficacies of essential oils against oral pathogens. *Oral Microbiology and Immunology*, v. 19, p. 61-64, 2004.

TOKEDÉ, O.; YIM, J.; CAINE, R. Efficacy of Ozone as an Adjunctive Antimicrobial in the Non-surgical Treatment of Chronic and Aggressive Periodontitis – A Systematic Review Protocol. *International Journal of Dental Sciences and Research*, v. 4, n. 2, p. 24-27, 2016.

Agradecimentos

Agradecimento aos participantes pela disponibilidade, colaboração e dedicação, essenciais para o sucesso do estudo e para o avanço do conhecimento científico na área da saúde.