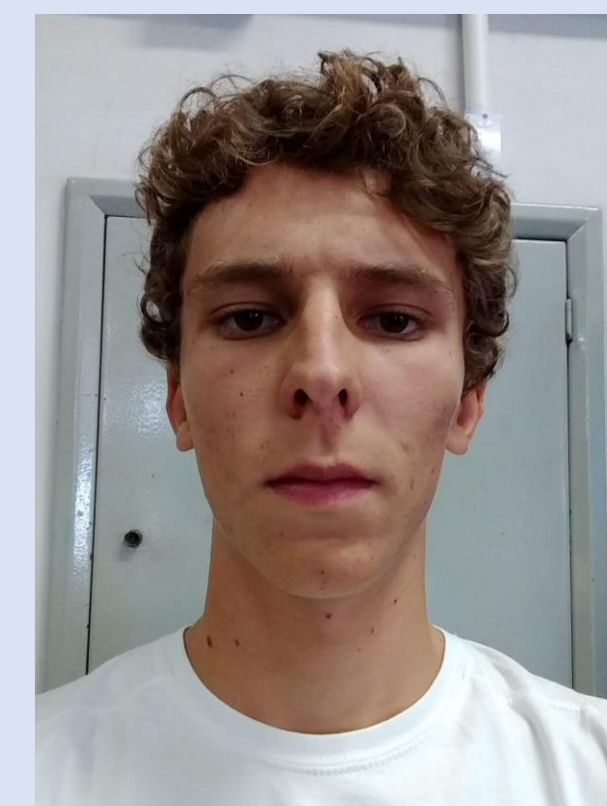


EFEITO DE UMA INFUSÃO DE *STEVIA REBAUDIANA* BERTONI NA DESMINERALIZAÇÃO DO ESMALTE E NA FORMAÇÃO DO BIOFILME DENTÁRIO - UM ESTUDO *IN SITU*

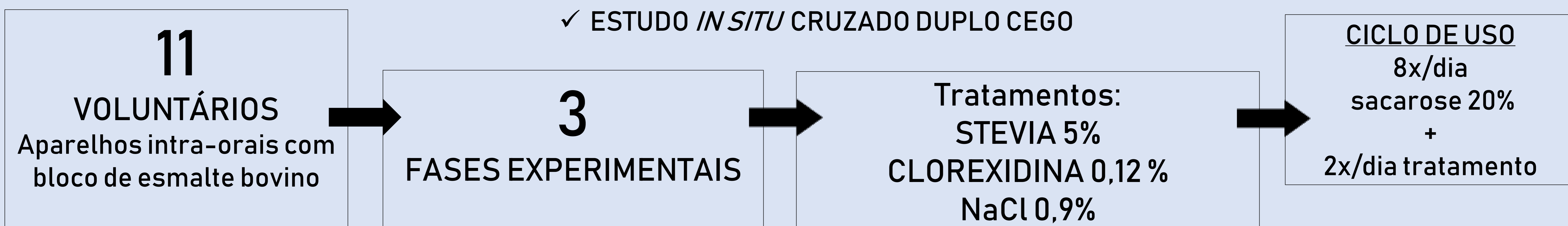
TOSCHI, E. M^{1*}; NIED, M. M¹; FARIAS, E. F¹; ARTHUR, R. A¹; HENZ, S. L¹
1 DEOPS, UFRGS, Porto Alegre, Rio Grande do Sul.



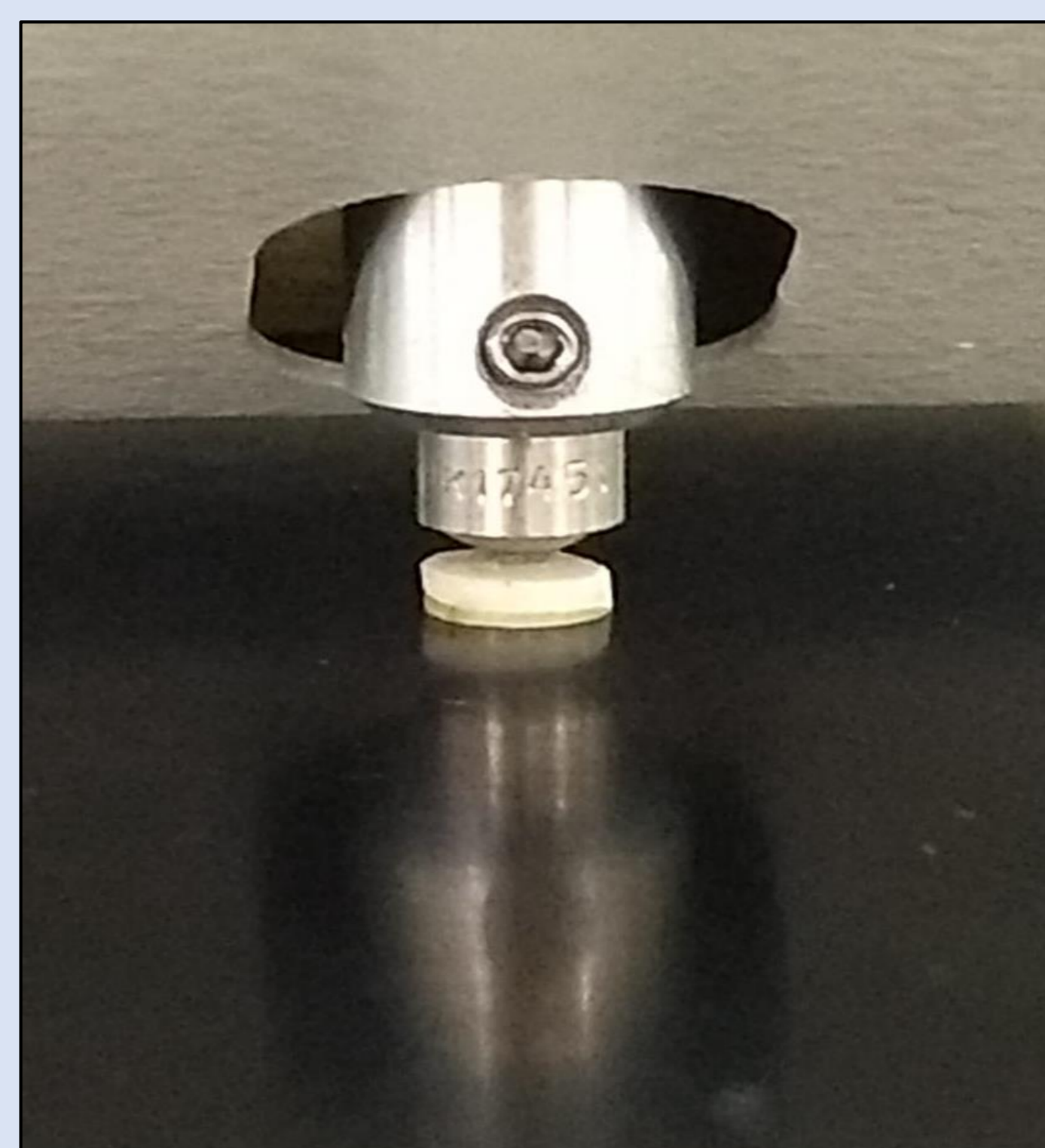
OBJETIVO

Avaliar o efeito de uma infusão de *Stevia rebaudiana* Bertoni na desmineralização do esmalte e no biofilme dentário formado *in situ* em uma situação de alto desafio cariogênico.

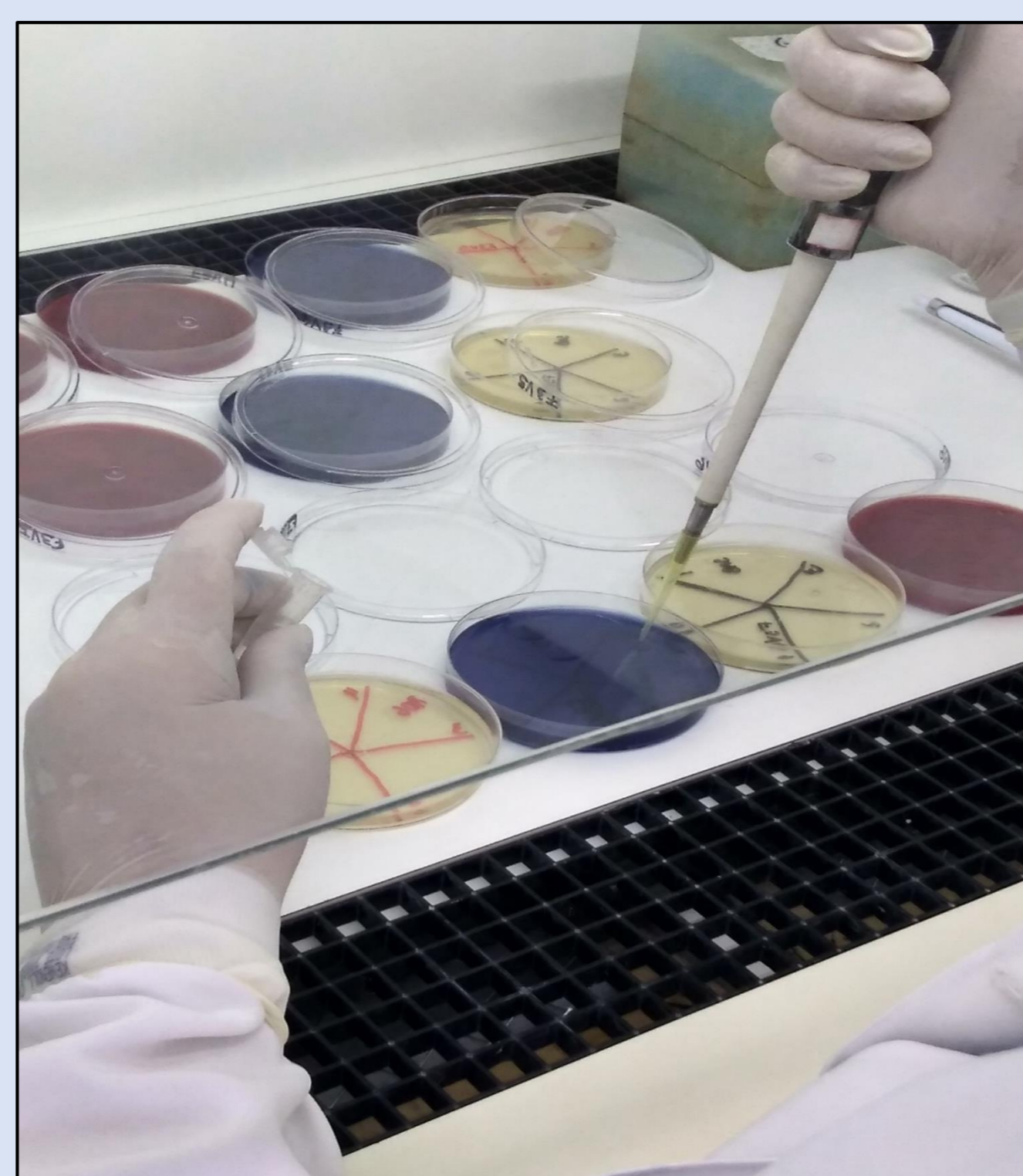
METODOLOGIA



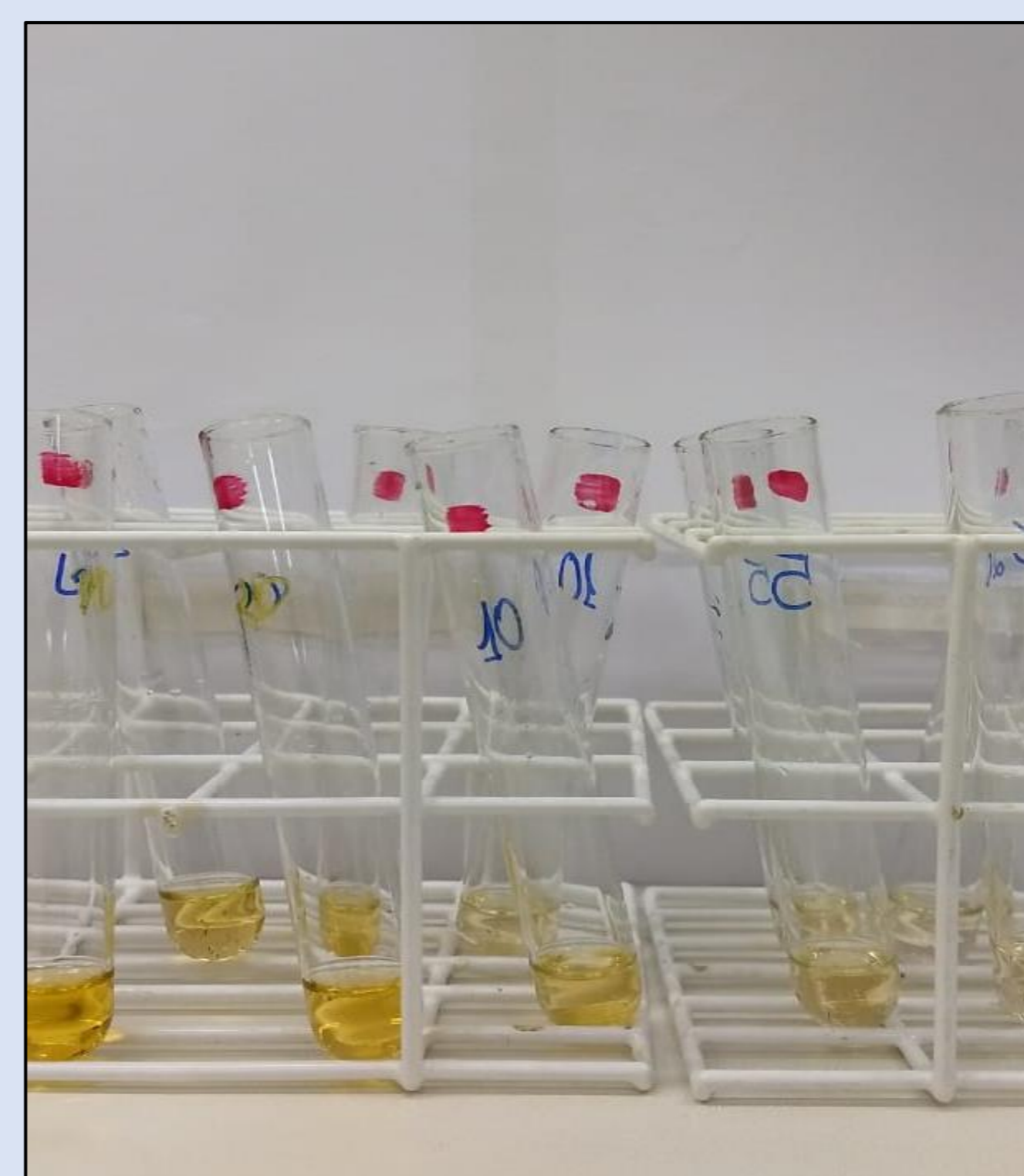
✓ PARÂMETROS AVALIADOS



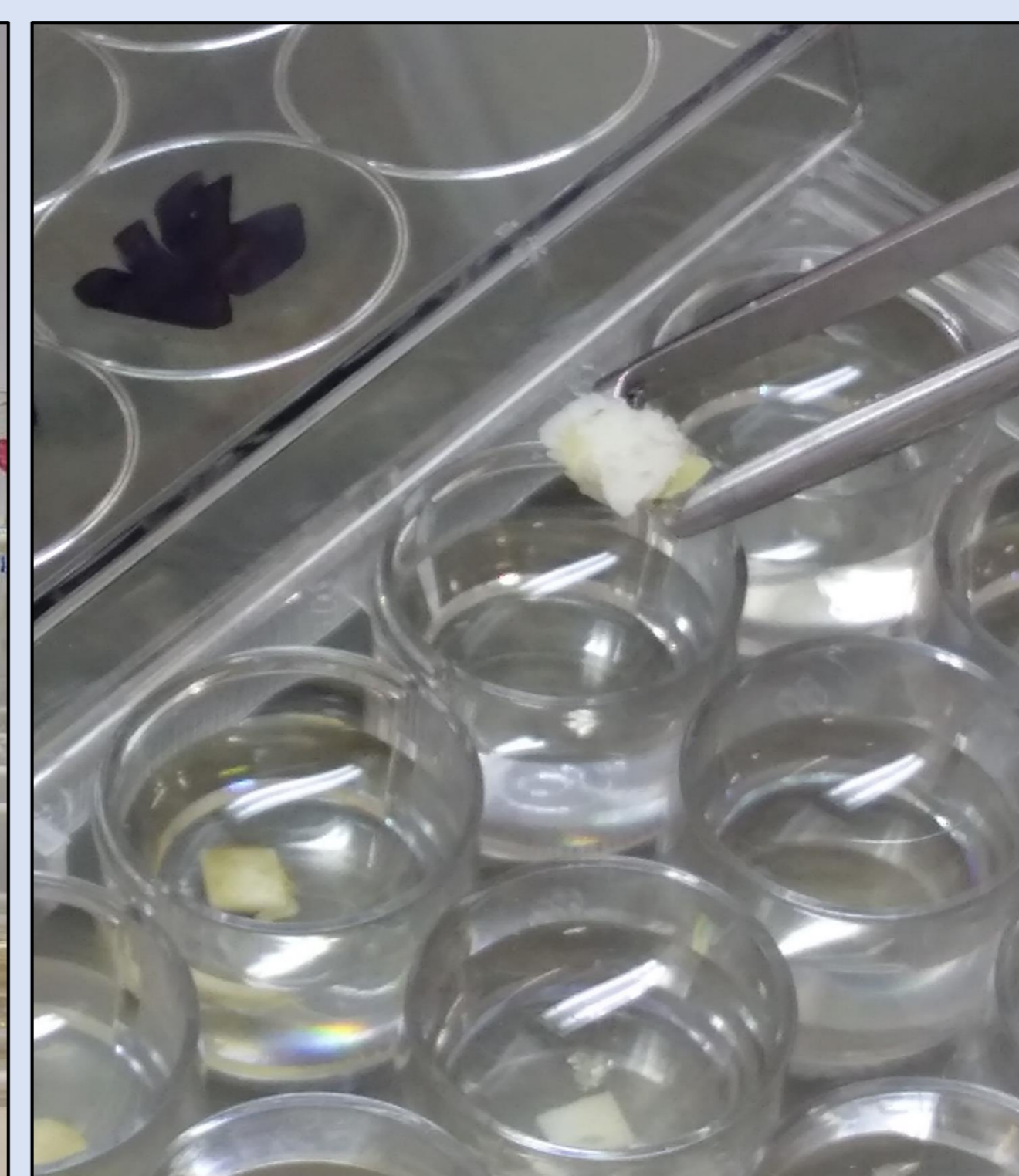
Análise da Microdureza Superficial do esmalte



Análise Microbiológica do Biofilme Dentário



Análise Bioquímica do Biofilme Dentário



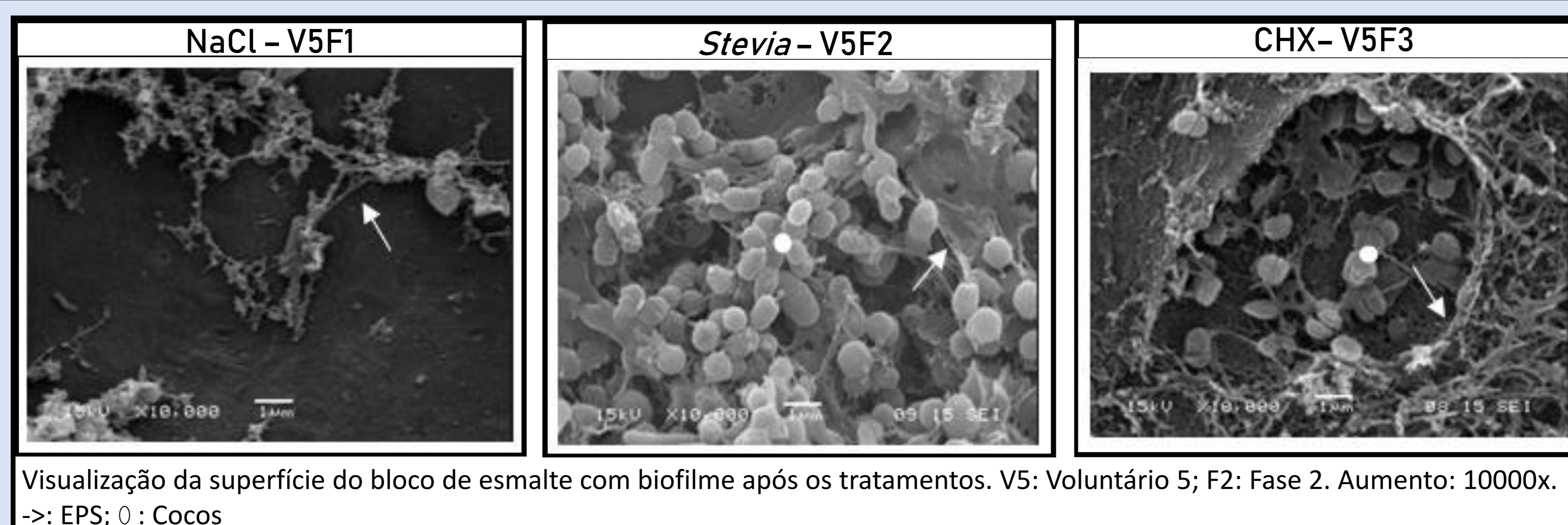
Microscopia Eletrônica de Varredura

RESULTADOS

Tabela 1. Comparação entre os grupos de tratamentos (média ± desvio padrão) para SHL, SEPS, IEPS e contagem de SM, LB, CA e MT.

	n	<i>Stevia</i>	CHX	NaCl	P-Value
%SHL	11	22.1 ^{ab} ± 28.8	7.4 ^a ± 12.0	33.4 ^b ± 29.5	0.03
SEPS (µg/mg)	11	13.7 ^a ± 14.9	15.1 ^a ± 15.0	13.2 ^a ± 10.8	0.94
IEPS (µg/mg)	10	28.6 ^a ± 27.3	22.0 ^a ± 21.1	24.8 ^a ± 17.4	0.84
SM (CFU/mg)	11	2.8 x10 ^{4a} ± 7 x10 ⁴	4.1 x10 ^{3a} ± 1.2 x10 ⁴	7.2 x10 ^{3a} ± 1.8 x10 ⁴	0.40
LB (CFU/mg)	11	8 x10 ^{5a} ± 1.2 x10 ⁶	3.3 x10 ^{5a} ± 7.3 x10 ⁵	8.6 x10 ^{5a} ± 1.7 x10 ⁶	0.40
CA (CFU/mg)	11	8.9 x10 ^{5a} ± 2 x10 ⁶	1.9 x10 ^{4a} ± 4.3 x10 ⁴	1.9 x10 ^{5a} ± 2.6 x10 ⁵	0.20
TM (CFU/mg)	11	8.1 x10 ^{7a} ± 1.5 x10 ⁸	3.9 x10 ^{7a} ± 6.6 x10 ⁷	1.2 x10 ^{7a} ± 1.7 x10 ⁷	0.27

Médias seguidas por letras distintas diferem estatisticamente. %SHL: Porcentagem de perda de dureza superficial; SEPS: Polissacarídeo extracelular solúvel; IEPS: Polissacarídeo extracelular insolúvel; SM: *Streptococcus mutans*; LB: *Lactobacillus* spp.; CA: *Candida albicans*; TM: Micro-organismos Totais



CONCLUSÃO

O uso da Infusão de *Stevia* em condição de alto desafio cariogênico não apresentou efeito antimicrobiano no biofilme formado *in situ* e não foi capaz de impedir a perda mineral.