



**Universidade:
presente!**

**UFRGS
PROPESQ**



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL EROSIVO DE CHÁS COMERCIAIS SOBRE O ESMALTE E DENTINA

Cauane Susin Bortolini; Lina Naomi Hashizume
Faculdade de Odontologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

OBJETIVO

Avaliar *in vitro* o potencial erosivo de chás disponíveis comercialmente sobre o esmalte e dentina humanos.

MATERIAIS E MÉTODOS

TIPOS DE CHÁS TESTADOS: Preto, Mate e Verde

Infusão



Pronto-para-beber



Controle: água mineral sem gás

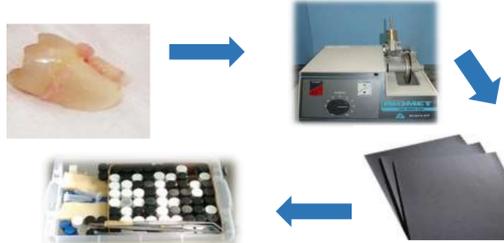
Determinação do pH e titrabilidade ácida dos chás



Análise das concentrações de flúor, cálcio e fósforo das bebidas



Confecção dos blocos de esmalte e dentina humanos



Análise da microdureza superficial inicial



Desafio erosivo



Análise da microdureza superficial final



RESULTADOS

Valores médios de pH e titrabilidade ácida dos chás

Tipo de chá	Apresentação	Esmalte	Dentina
Chá Preto	Pronto-para-beber	91,37 ± 1,99 Aa	74,29±3,58 Aa
	Infusão	24,07 ±17,17 Bb	17,77± 16,78 Bb
Chá Mate	Pronto-para-beber	69,42 ± 18,65 Aa	47,39 ± 8,89 Aa
	Infusão	15,4 ± 20,28 Bb	21,06 ±16,78 Bb
Chá verde	Pronto-para-beber	81,75 ± 2,44 Aa	65,67 ± 5,86 Aa
	Infusão	20,53 ± 16,98 Bb	22,78 ± 8,17 Bb

Letras maiúsculas diferentes na mesma coluna indicam diferença estatística. Letras diferentes minúsculas diferentes na mesma linha indicam diferença estatística. ANOVA seguida do teste de Tukey, p < 0,05.

Valores médios de %PDS para esmalte e dentina

Tipo de chá	Apresentação	Esmalte	Dentina
Chá Preto	Pronto-para-beber	91,37 ± 1,99 Aa	74,29±3,58 Aa
	Infusão	24,07 ±17,17 Bb	17,77± 16,78 Bb
Chá Mate	Pronto-para-beber	69,42 ± 18,65 Aa	47,39 ± 8,89 Aa
	Infusão	15,4 ± 20,28 Bb	21,06 ±16,78 Bb
Chá verde	Pronto-para-beber	81,75 ± 2,44 Aa	65,67 ± 5,86 Aa
	Infusão	20,53 ± 16,98 Bb	22,78 ± 8,17 Bb
Água		19,96 ± 24,41 Bb	13,86 ± 17,91 Bb

Letras maiúsculas diferentes na mesma coluna indicam diferença estatística. Letras diferentes minúsculas diferentes na mesma linha indicam diferença estatística. ANOVA seguida do teste de Tukey, p < 0,05.

Valores médios das concentrações de flúor (F), cálcio (Ca) e fósforo (P) dos diferentes tipos e forma de apresentação dos chás

	Apresentação	F	Ca	P
Chá Preto	Pronto-para-beber	1,40 ± 0,04A	0,87 ± 0,59 A	0,18 ± 0,31 AB
	Infusão	1,08 ± 0,13A	2,50 ± 0,59 BC	2,54 ± 2,78 ABC
Chá Mate	Pronto-para-beber	0,26 ± 0,03B	3,35 ± 0,05 BC	6,95 ± 1,17 BC
	Infusão	0,42 ± 0,02B	3,07 ± 0,16 BC	2,77 ± 4,79 ABC
Chá verde	Pronto-para-beber	3,08 ± 0,22C	1,52 ± 0,84 AB	0 ± 0 A
	Infusão	2,35 ± 0,70D	2,55 ± 0,27 BC	0,079 ± 0,14 A

Letras diferentes na mesma coluna indicam diferença estatística. ANOVA seguida do teste de Tukey, p < 0,05.

CONCLUSÃO

Os chás comerciais testados, em sua forma de apresentação pronto-para-beber, apresentam potencial erosivo em esmalte e dentina humanos.