

# DENTIFRÍCIO CONVENCIONAL ASSOCIADO A PRODUTOS FLUORETADOS COM TMP NA REMINERALIZAÇÃO DO ESMALTE: ANÁLISE POR MICROESPECTROSCOPIA RAMAN



**TONIOLO, J.<sup>1</sup>, RODRIGUES, J.A.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> MESTRANDA EM CLÍNICA ODONTOLÓGICA – ODONTOPEDIATRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
<sup>2</sup> PROFESSOR ADJUNTO DA DISCIPLINA DE CLÍNICA INFANTO-JUVENIL DA FACULDADE DE ODONTOLGOIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL



## INTRODUÇÃO E OBJETIVO

NO ESTUDO DA EFETIVIDADE DE DENTIFRÍCIOS COM ALTERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO, A POTENCIALIZAÇÃO DO APORTE TÓPICO DE FLÚOR POR MEIO DA INCORPORAÇÃO DE FOSFATOS ENCONTRA MAIOR SUCESSO COM O TRIMETAFOSFATO. A HIDROXIAPATITA É O PRINCIPAL COMPONENTE DO ESMALTE DENTAL E, SENDO ASSIM, A QUANTIFICAÇÃO DO GRUPO FOSFATO É UM BOM INDICADOR DO SEU GRAU DE MINERALIZAÇÃO. ESTE ESTUDO AVALIOU OS NÍVEIS DE FOSFATO EM LESÕES ARTIFICIAIS DE CÁRIE TRATADAS COM PRODUTOS FLUORETADOS, ASSOCIADOS OU NÃO COM TRIMETAFOSFATO DE SÓDIO (TMP).

## METODOLOGIA

### PRIMEIRA ETAPA: PREPARO DAS AMOSTRAS

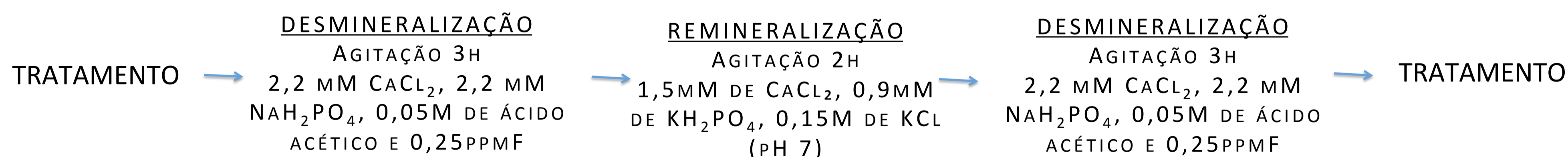
50 BLOCOS DE DENTES PERMANENTES  
1/3 ÁREA ISOLADA COM ESMALTE DE UNHA  
INDUÇÃO DE LESÃO ARTIFICIAL DE CÁRIE EM  
DESMINERALIZAÇÃO POR 96H

### SEGUNDA ETAPA: TRATAMENTO DAS AMOSTRAS

10 DIAS

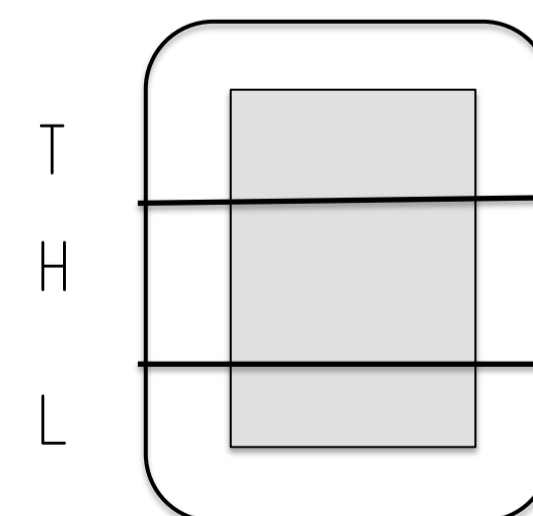
### GRUPOS AMOSTRAIS:

1. DENTIFRÍCIO 1100PPM NAF + 3% TMP
2. DENTIFRÍCIO 1100PPM NAF + SOLUÇÃO 100UF 0,4% TMP
3. DENTIFRÍCIO 1100PPM NAF + VERNIZ 5% NAF E 5% TMP
4. DENTIFRÍCIO 1100 NAF (CONTROLE POSITIVO)
5. DENTIFRÍCIO PLACEBO, SEM FLÚOR E SEM TMP



**TERCEIRA ETAPA: ANÁLISE POR MICROESPECTROSCOPIA RAMAN**  
AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE FOSFATO

**QUARTA ETAPA: ANÁLISE ESTATÍSTICA**  
TESTE T E ANOVA DE UMA VIA



## RESULTADOS

	TRATAMENTO	HÍGIDO	LESÃO
GRUPO 1	103x10 <sup>7</sup> b,A	254x10 <sup>7</sup> a,A	118x10 <sup>7</sup> b, A
GRUPO 2	111x10 <sup>7</sup> b, A	260x10 <sup>7</sup> a,A	100x10 <sup>7</sup> b, A
GRUPO 3	110x10 <sup>7</sup> b, A	282x10 <sup>7</sup> a,A	114x10 <sup>7</sup> b, A
GRUPO 4	142x10 <sup>7</sup> b, B	272x10 <sup>7</sup> a, A	148x10 <sup>7</sup> b, A
GRUPO 5	103x10 <sup>7</sup> c, A	259x10 <sup>7</sup> a, A	132x10 <sup>7</sup> b, A

## CONCLUSÃO

PODE-SE CONCLUIR QUE O DENTIFRÍCIO CONVENCIONAL SOZINHO (GRUPO 4) PROMOVEU MAIORES NÍVEIS DE FOSFATO DO QUE QUANDO COMBINADO COM AS FORMULAÇÕES CONTENDO TMP.