

# ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DOS ARCOS DENTÁRIOS APÓS EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA COM EXPANSORES DIFERENCIAL, HYRAX E HAAS: ESTUDO CLÍNICO PROSPECTIVO

## Autor(res)

Thais Maria Freire Fernandes Poleti  
Alisson Gabriel Idelfonso Bistaffa  
Luciana Belomo  
Renata Rodrigues De Almeida Pedrin  
Ana Cláudia De Castro Ferreira Conti  
Marcio Rodrigues De Almeida  
Paula Vanessa Pedron Oltramari

## Categoria do Trabalho

5

## Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

## Resumo

Objetivo: Comparar as alterações dimensionais dos arcos dentários após expansão rápida da maxila (ERM) com expansores Diferencial, Hyrax e Haas. Metodologia: a amostra foi composta por crianças em fase de dentadura mista (n=61), que foram alocadas em 3 grupos, de acordo com o dispositivo utilizado para realização da ERM, sendo Diferencial (n=18, idade média: 9.62 anos), Hyrax (n=22, idade média: 9.62 anos) e Haas (n=21, idade média: 9.29 anos). Foram avaliadas nos modelos digitalizados antes (T1) e seis meses após a ERM (T2) as seguintes variáveis: distância intercaninos, distância inter primeiros molares, comprimento do arco, perímetro do arco e profundidade palatina. Utilizou-se o software OrthoAnalyzer 3D para realizar as mensurações. As comparações entre as mudanças (T2-T1) foram realizadas utilizando ANOVA seguido de Tukey. Resultados: Na distância intercaninos superiores, o grupo Diferencial proporcionou um aumento maior do que o grupo Haas. Na distância inter molares permanentes superiores, o grupo Diferencial proporcionou maior aumento que os grupos Haas e Hyrax. Na distância intercaninos inferiores e comprimento do arco superior, o Haas promoveu maior aumento do que o grupo Diferencial. Conclusão: O expansor Diferencial proporcionou maiores alterações transversais na região anterior do que o Haas e maiores mudanças transversais na região posterior do que ambos expansores convencionais. O dispositivo utilizado para ERM influencia nas alterações dimensionais dos arcos após tratamento com ERM.