



Especialidade: ORTODONTIA

**TÍTULO: MÉTODO AVALIATIVO DE MOVIMENTAÇÃO COM ALINHADORES:
RELATO DE CASO**

AUTOR: Vitória Caroline Fernandes Bitu

COAUTOR 1: Giovanna Farias Borges

COAUTOR 2: Jennifer Moreira Cavalcante Evangelista

COAUTOR 3: Julianne Coelho

ORIENTADOR: Elisa Gurgel Simas de Oliveira

RESUMO: Introdução: Os alinhadores transparentes estão se desenvolvendo cada vez mais nos últimos anos e a tecnologia CAD/CAM foi introduzida como parte do tratamento ortodôntico, prevendo a sequência de movimentação dentária e o resultado final, com a correta oclusão estabelecida. Nesse contexto, a expansão dentoalveolar é um dos movimentos dentários mais utilizados na mecânica do uso dos alinhadores, buscando aumentar a largura do arco dentário. Objetivo: Relatar método de avaliação da eficácia da expansão dentoalveolar em um caso clínico de tratamento com alinhadores. Relato de caso: Paciente A.B.P, sexo feminino, 12 anos, realizou tratamento ortodôntico durante 7 meses e meio com alinhadores ClearCorrect. A coleta de dados foi dividida em três grupos: STL1, correspondente ao escaneamento inicial realizado antes das intervenções, STL2, encontrado no software de planejamento ClearPilot e STL3, contendo o resultado obtido após a finalização do tratamento. A precisão da expansão alcançada foi calculada pela diferença entre o STL final e o STL proposto pelo software ClearPilot. Os modelos foram abertos com o programa Medit Design, utilizando medidas lineares em milímetros. Houve aumento nas medidas da largura gengival canina (de 24,74 mm para 25,51 mm) e da largura inter primeiros pré-molares (de 42,52 mm para 43,18 mm). As medidas das larguras das cúspides intercanina e inter segundos pré-molares apresentaram variações discretas, mas mantiveram-se próximas ao planejado. Conclusão: Os resultados obtidos demonstraram a eficácia do método para avaliação dos movimentos com alinhadores.

Descritores: Aparelhos ortodônticos removíveis, Técnicas de movimentação dentária, Eficácia do tratamento