

**Status Profissional:** ( ) Graduação (X) Pós-graduação ( ) Profissional

**Especificidade de arcos dentários com fissura labiopalatina: inovação métrica por meio da sobreposição tridimensional**

Oliveira, B.L.S.<sup>1</sup>; Ambrosio, E.C.P.<sup>1</sup>; Jorge, P.K.<sup>1</sup>; Carrara, C.F.C.<sup>2</sup>; Machado M.A.A.M.<sup>1</sup>; Oliveira, T.M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Odontopediatria, Ortodontia e Saúde Coletiva, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

<sup>2</sup>Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais, Universidade de São Paulo.

Este estudo analisou uma nova abordagem métrica para quantificar a especificidade anatômica de arcos dentários com fissura labiopalatina por meio da sobreposição tridimensional antes e após o reparo cirúrgico labial. Compõe-se a amostra com 222 modelos dentários digitalizados em que, 4 grupos foram compostos por sobreposições efetuadas em arcos dentários pertencentes a um mesmo participante com fissura, unilateral completa de lábio (G1), unilateral de lábio e palato (G2), bilateral completa de lábio (G3) e bilateral de lábio e palato (G4), e 1 grupo em que análise foi entre participantes distintos (G5). As moldagens dos arcos dentários foram realizadas 1 dia antes e 1 ano após a cirurgia reparadora labial. A sobreposição tridimensional foi quantificada pelo cálculo do Root Mean Square (RMS) e expressa em milímetros (mm). Além disso, as distâncias entre as superfícies sobrepostas proporcionaram uma visualização cromática das regiões com diferenças entre as superfícies. Teste de Kruskal-Wallis com post-hoc de Dunn e Teste Mann-Whitney foram aplicados ( $p<0.05$ ). O RMS variou entre 0.93 a 3.34 mm (Média:  $1.34 \pm 0.37$  mm) em G1, 1.09 a 2.25 mm (Média:  $1.41 \pm 0.32$  mm) em G2, 0.92 a 2.28 mm (Média:  $1.36 \pm 0.37$  mm) em G3, 0.83 a 3.37 mm (Média:  $1.54 \pm 0.53$  mm) em G4 e 2.31 a 6.89 mm (Média:  $3.38 \pm 1.28$  mm) em G5, com diferença estatisticamente significativa ( $p<0.0001$ ). Não houve diferença significativa entre gêneros ( $p>0.05$ ). Conclui-se que, a sobreposição tridimensional pode ser aplicada para analisar a especificidade anatômica dos arcos dentários com fissura labiopalatina antes e após o reparo cirúrgico labial.