

## **Métricas faciais de estudantes universitários com idade entre 20 e 30 anos através de estereofotogrametria**

Sofia Carvalho Siqueira<sup>1</sup> (0000-0003-0624-3102), Karin Hermana Neppelenbroek<sup>2</sup> (0000-0001-7086-2667), Vanessa Ota Nogueira<sup>3</sup> (0000-0002-7626-0031), Maria Carolina Neves<sup>4</sup> (0000-0002-6383-4008), Thaís Marchini Oliveira Valarelli<sup>5</sup> (0000-0003-3460-3144)<sup>2</sup>, Simone Soares<sup>6</sup> (0000-0003-0811-7302)

<sup>1</sup> Graduanda em Odontologia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo

<sup>2</sup> Departamento de Prótese e Periodontia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo

<sup>3</sup> Doutoranda do Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais, Universidade de São Paulo

<sup>4</sup> Mestranda do Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais, Universidade de São Paulo

<sup>5</sup> Departamento de Odontopediatria, Ortodontia e Saúde Coletiva, Faculdade de Odontologia de Bauru e Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais, Universidade de São Paulo

<sup>6</sup> Departamento de Prótese e Periodontia, Faculdade de Odontologia de Bauru e Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais, Universidade de São Paulo

O presente trabalho se propôs a realizar uma análise descritiva das medidas faciais de jovens universitários com idade entre 20 e 30 anos utilizando essa tecnologia não invasiva. A análise foi realizada em 60 indivíduos divididos em 2 grupos: G1 - 30 pacientes do sexo feminino; G2 - 30 pacientes do sexo masculino. Pontos antropométricos foram marcados na face e utilizando o sistema portátil de câmera de estereofotogrametria Vectra H1 (Canfield Scientific, Inc, Fairfield, NJ, EUA), a captura da imagem foi executada. Todos os pacientes apresentavam oclusão estável e não foram submetidos às substâncias preenchedoras da face (botox, ácido hialurônico) ou cirurgia plástica. Através do software VAM elaboration (Canfield Scientific, Inc) as medidas lineares e ângulos faciais foram obtidos, tabulados e submetidos ao teste-t independente, com nível de significância de 5%. Dentre as 12 medidas lineares determinadas, 11 medidas apresentaram diferença estatisticamente significativa, sendo elas: N-Pg (altura facial central); Sn- Gn (altura facial inferior); ExR-ChR (altura facial média - lado direito); ExL-ChL (altura facial média - lado esquerdo); AIR-AIL (largura da base do nariz); CphR-CphL (largura entre cristas filtro); TR/L-Sn (distância média facial); TR/L-Pg (distância facial inferior) todos com valor de  $p < 0.001$ , e ChR-ChL  $p = 0.003$ . Nas medidas angulares apenas GoR-Pg-GoL apresentou diferença estatisticamente significativa ( $p = 0.038$ ). Os homens apresentam valores maiores que as mulheres em todas as medidas lineares, já nas medidas angulares as mulheres apresentaram valores maiores e apenas um ângulo (GoR-Pg-GoL) apresentou diferença estatisticamente significativa. O presente trabalho tem características inovadoras na área da saúde, e com isso conseguirá estabelecer parâmetros faciais importantes para a odontologia digital na população brasileira.

**Fomento:** FAPESP: 2016/14942-6, FAPESP: 2022/15428-5