

## 22 COMPARAÇÃO DA ATRATIVIDADE DOS SORRISOS EM CASOS TRATADOS COM APARELHOS AUTOLIGÁVEIS E CONVENCIONAIS COM E SEM EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA

---

FREITAS JQ<sup>1</sup>, Negreiros PO<sup>1</sup>, Freitas KMS<sup>2</sup>, Freitas MR<sup>1</sup>, Janson G<sup>1</sup>

**OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi comparar a atratividade do sorriso após o tratamento sem extração com aparelhos autoligáveis e convencionais com e sem expansão rápida da maxila (ERM) e avaliar a influência das áreas vestibular e posterior do corredor na estética do sorriso.

**MATERIAIS E MÉTODOS:** A amostra consistiu em fotografias de sorriso no posicionamento frontal de três grupos de pacientes. O grupo 1 foi tratado com sistema autoligável de Damon ( $n = 20$ ), o grupo 2 foi tratado com ERM e aparelhos fixos convencionais ( $n = 22$ ), e o grupo 3 foi tratado apenas com aparelhos fixos convencionais ( $n = 20$ ). Um site foi criado para fornecer uma avaliação fácil e rápida dos sorrisos. Os avaliadores consistiram de 70 ortodontistas e 55 leigos. As áreas do corredor bucal de caninos e corredor bucal posterior de cada fotografia foram delimitadas no Photoshop CS3 e medidas no AutoCAD em proporção à área total do sorriso. One e two-way Anova foram utilizados para comparações entre os grupos e as correlações foram investigadas com o coeficiente de correlação de Pearson. **RESULTADOS:** Não houve diferenças intergrupos significativas na atratividade do sorriso e nas áreas dos corredores bucais. Não houve correlação significativa entre as áreas do corredor e a atratividade do sorriso. **CONCLUSÃO:** A atratividade do sorriso e as áreas dos corredores bucais foram semelhantes nos grupos tratados com aparelhos autoligáveis e convencionais com e sem expansão rápida da maxila.