**RESINAS PARA BASE DE PRÓTESE TOTAL E A AVALIAÇÃO DA MICRODUREZA ANTES E APÓS TERMOCICLAGEM**

**Ismênia Edwirges Bernardes Marçal¹, Alberto Marçal Batista¹, Cleidiel Aparecido Araújo Lemos².**

1 e 2 Universidade Federal de Juiz de Fora/Campus Governador Valadares **ismeniaedwirgesmg@hotmail.com**

**Introdução:** As próteses totais removíveis são a opção menos invasiva e mais econômica para a reabilitação protética de pacientes totalmente edêntulos. São comumente fabricadas usando resina acrílica, como polimetilmetacrilato (PMMA), devido às suas propriedades físicas e estéticas. **Objetivos:** Avaliar a característica de microdureza de diferentes resinas utilizadas para confecção de bases de próteses totais em relação ao tipo de acabamento (polimento mecânico e/ou uso de glaze) antes e após a termociclagem. **Metodologia:** Quatro tipos de resinas foram consideradas para análise, de acordo com o método da fabricação, sendo: convencional termopolimerizável (banho-maria) ou (micro-ondas); PMMA fresada, e resina impressa 3D. Foram confeccionadas um total de 160 amostras, de diâmetro 10 mm e 3 mm de espessura. As variáveis relacionadas ao acabamento/polimento foram das resinas: com polimento/com glaze (CP/CG); com polimento/sem glaze (CP/SG); sem polimento/com glaze (SP/CG); sem polimento/sem glaze (SP/SG). Foram avaliadas as características físicas de microdureza, com ponta Vickers em um Microdurômetro. Antes e após Termociclagem. Na Termociclagem foi utilizada uma Termocicladora em que realizaram 5000 ciclos simulando tempo de uso em boca de 5 anos. **Resultados Concluídos:** Antes da termociclagem pode ser observado menores valores de microdureza para as resinas impressas 3D (P<0,001), principalmente para o grupo SP/CG. Os maiores valores foram observados para o grupo SP/SG, não sendo observada diferenças entre as resinas avaliadas (P>0,05). Após a termociclagem pode ser observado menores valores para as resinas impressas 3D. **Conclusão:** Os tipos de polimento influenciaram as propriedades de microdureza em relação aos diferentes tipos de resina, sendo que a resina impressa 3D apresentou a maior variabilidade antes e após a termociclagem.

**Palavras-chave:** PMMA, Prótese Total, Propriedades de superfície.

**Área Temática:** Odontologia.