

METODOLOGIA ALTERNATIVA PARA TESTES DE CONTRAÇÃO DE PRESA DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS

Felipe Augusto Diniz LUCENA*

Matheus Souza SANTOS**

Erica Ferreira de OLIVEIRA***

Anny Caroline Sanches GONÇALVES****

Gabriel da Silva ZANETTONI*****

Alailson Domingos SANTOS*****

RESUMO

Um dos principais problemas que os materiais odontológicos restauradores podem apresentar diz respeito a sua contração durante o processo de endurecimento, esse problema pode levar ao deslocamento do sistema adesivo nas restaurações com resina composta e formação de *gaps* entre o material e o esmalte por exemplo, o que levaria ao insucesso do procedimento. A indústria atualmente vem numa luta incansável para minimizar esses problemas trabalhando em várias fases do processo de manufatura destes materiais. Existem várias propostas de metodologia para se testar a contração de presa dos materiais odontológicos, a avaliação pode ser volumétrica ou linear. Para o teste de contração volumétrica o uso de micro CT, vem si mostrando extremamente eficiente, porém o custo é elevado e a tecnologia não está disponível para todos os pesquisadores, principalmente os que atuam em instituições mais modestas. Quanto as metodologias lineares, os métodos com transdutores como *straingauge* e LVDT podem ser aplicados com sucesso. O nosso objetivo nesse trabalho é mostrar uma proposta inicial de metodologia a partir da contagem de pixels. Estes estudos ainda estão no início e podem ser promissores. Aqui mostraremos resultados com vários materiais. Foram avaliadas cinco amostras de cada material, para tanto foram confeccionados moldes de silicone para preparo das amostras, a contagem de pixels foi feita por método direto no software Photoshop CC2018. Os resultados nos animam a continuar pesquisando no sentido de aprimorar a técnica, pois é um procedimento muito simples e de custo bem acessível.

Palavras-chave: Resina dental. Polímeros. Esmalte dentário.

*Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, felipelucenaodonto@gmail.com

**Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, matheeus.santos@outlook.com

***Graduanda do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, ericaodonto15@outlook.com

****Graduanda do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, caroline-anny123@hotmail.com

*****Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, gabri2008_jales@hotmail.com

*****Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, alailson.domingos@yahoo.com.br