

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA COESIVA E RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE BLENIDAS CONTENDO MONÔMEROS EXOTANOS

Natália Alves de Souza¹, André Figueiredo Reis² (orientador) – Odontologia

reisandre@yahoo.com

RESUMO

O objetivo deste projeto será desenvolver e avaliar o desempenho de blendas monoméricas contendo metacrilatos com baixo módulo de elasticidade (exotanos), em associação com sistemas de fotoiniciação alternativos, em relação à resistência coesiva e resistência à flexão. Serão formuladas blendas monoméricas contendo diferentes monômeros exotanos em associação com metacrilatos utilizados em formulações odontológicas: bisfenol A glicidil dimetacrilato, bisfenol A glicidil dimetacrilato etoxilado, 2-hidroxiethyl metacrilato e trietilenoglicol dimetacrilato. Em relação à fotoiniciação, além do sistema canforoquinona/amina, serão formulados sistemas contendo iniciadores e coiniciadores alternativos: derivado de tioxantona (QTX), derivado de ácido barbitúrico, derivado de ácido sulfínico e hexafluorofosfato de difeniliodônio. Para o ensaio de resistência coesiva, espécimes serão confeccionados na forma de ampulheta (n=20) e posteriormente fixados em dispositivo metálico para microtração, sendo submetidos à tração. A resistência coesiva será calculada a partir da força requerida para fraturar os espécimes. A resistência à flexão será obtida através do teste de resistência à flexão de três pontos, sendo confeccionadas amostras (n=10) para cada uma das blendas monoméricas formuladas. Uma máquina de ensaios universal será utilizada para as avaliações. De posse dos resultados, o método estatístico mais apropriado será escolhido com base na aderência ao modelo de distribuição normal e igualdade de variâncias.

DESCRITORES: Metacrilatos; Fotoiniciação; Exotanos.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-CNPq (Rodada I-2015).

¹ Graduanda do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos

² Professor do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos