

AVALIAÇÃO DA SORÇÃO E SOLUBILIDADE DE BLENDA MONOMÉRICAS CONTENDO EXOTANOS

Elias Alves da Silva¹, André Figueiredo Reis² (Orientador) - Curso: Odontologia

e-mail: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 de caráter hidrossolúvel, em relação à sorção e solubilidade. 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-hidroxietil metacrilato e trietilenoglicol dimetacrilato. Em relação à fotoiniciação, além do sistema tradicional canforoquinona/amina, serão formulados sistemas contendo iniciadores e co-iniciadores alternativos: derivado de tioxantona (QTX), derivado de ácido barbitúrico, derivado de ácido sulfínico e hexafluorofosfato de difeniliodônio. Para o ensaio de sorção e solubilidade espécimes na forma de discos (15 mm x 1 mm) serão confeccionados e armazenados em dessecador até uma massa constante m_1 ser obtida ($n=5$). Os espécimes serão imersos em água destilada por 7 dias para que a nova massa seja registrada. Os valores de sorção de água e solubilidade serão determinados utilizando-se fórmulas específicas. De posse dos resultados do experimento, 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 Graduando do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos

² Professor do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos