



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Óxido de tântalo como carga para resina adesiva
Autor	FABIO DE CESARE
Orientador	FABRICIO MEZZOMO COLLARES

Óxido de tântalo como carga para resina adesiva

Acadêmico: Fábio De Cesare
Orientador: Dr. Fabrício Mezzomo Collares
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo desse estudo foi desenvolver uma resina adesiva experimental com óxido de tântalo (Ta_2O_5) em diferentes concentrações e avaliá-la quanto à radiopacidade ($n=5$), ao grau de conversão (GC) ($n=3$) e à resistência coesiva ($n=10$). A resina adesiva foi formulada com 50% de Bis-GMA, 25% de TEGDMA e 25% de HEMA, em peso, e fotoiniciadores. Ta_2O_5 foi adicionado à resina nas concentrações de 1, 2, 5 e 10%, em peso, além de haver um grupo controle sem adição de carga. Os dados foram analisados por ANOVA de uma via e teste Tukey ($\alpha = 0,05$). Os grupos com 5 e 10% de Ta_2O_5 apresentaram maiores valores de radiopacidade em relação ao controle ($p < 0,05$). O GC dos grupos com adição de até 5% de Ta_2O_5 não apresentaram diferença em relação ao controle ($p > 0,05$). Não houve diferença na resistência coesiva entre os grupos ($p > 0,05$). Concluiu-se que a adição de até 5% de Ta_2O_5 mostrou-se favorável ao desenvolvimento de resinas adesivas.