

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
**UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Influência da incorporação de óxido de tântalo como carga em sistemas adesivos
Autor	FABIO DE CESARE
Orientador	FABRICIO MEZZOMO COLLARES

Influência da incorporação de óxido de tântalo como carga em sistemas adesivos.

Acadêmico: Fábio De Cesare

Orientador: Dr. Fabrício Mezzomo Collares

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo deste estudo é avaliar a incorporação do óxido de tântalo (Ta₂O₅) em diferentes concentrações a uma resina adesiva experimental e avaliá-la quanto à radiopacidade (n=5), ao grau de conversão (GC) (n=3) e à resistência coesiva (n=10) e colorimetria. Os dados foram analisados por ANOVA de uma via e teste Tukey em um nível de significância de 5%. A resina adesiva foi formulada com 50% de Bis-GMA, 25% de TEGDMA e 25% de HEMA, em peso, e fotoiniciadores. Ta₂O₅ 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 óxido de tântalo apresentaram maiores valores de radiopacidade 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 Ta₂O₅ mostrou-se favorável ao desenvolvimento de resinas adesivas. Porém, deve-se ainda analisar a resistência de união à microtração longitudinal e colorimetria.