



Evento	Salão UFRGS 2017: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2017
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Óxido de Tântalo como carga para sistemas adesivos
Autor	ANA LAURA SCHAUENBERG MACHADO
Orientador	FABRICIO MEZZOMO COLLARES

RESUMO DO TRABALHO - ALUNO DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO 2016-2017

TÍTULO DO PROJETO: Óxido de Tântalo como carga para sistemas adesivos

Aluno: Ana Laura Schauenberg Machado

Orientador: Dr. Fabrício Mezzomo Collares

Departamento de Odontologia Conservadora – Laboratório de Materiais Dentários, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS - Brasil

O objetivo deste estudo foi formular e avaliar uma resina adesiva com óxido de tântalo. O adesivo foi formulado com monômeros de metacrilato e fotoiniciadores. O óxido de tântalo foi adicionado ao adesivo a 1, 2, 5 e 10% em peso e um dos grupos permaneceu sem a carga (grupo controle). A radiopacidade ($n = 5$), o grau de conversão ($n = 3$) e a resistência à tração ($n = 10$) foram avaliados. Os dados foram analisados por ANOVA unidirecional e teste post hoc de Tukey ($\alpha = 0,05$). Os grupos com 5 e 10% em peso apresentaram os maiores valores de radiopacidade quando comparados ao grupo controle ($p < 0,05$). O grau de conversão variou de 61,78 ($\pm 1,19$) a 67,35 ($\pm 1,40$), e os grupos com 5 e 10% em peso apresentaram diferença para o grupo controle ($p < 0,05$). Não houve diferença na resistência à tração ($p > 0,05$). O óxido de tântalo é uma alternativa promissora para a formulação adesiva e ainda pode ser testado para a remineralização biomimética.

