

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	AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE COMPÓSITOS ANTIMICROBIANOS EM RESINA ACRÍLICA PARA BASE PROTÉTICA E PARA REEMBASAMENTO
Autor	CARULINA BUENO DE MESQUITA
Orientador	SUSANA MARIA WERNER SAMUEL

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE COMPÓSITOS ANTIMICROBIANOS EM RESINA ACRÍLICA PARA BASE PROTÉTICA E PARA REEMBASAMENTO

Autor: Carulina Bueno de Mesquita¹

Orientadora: Susana Maria Werner Samuel¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência da adição de diferentes concentrações do compósito pontos quânticos (ZnOQDs) com cloreto de 1-n-alkil-3-metilimidazólio nas propriedades de resinas acrílicas para base protética e para reembasamento. Os grupos experimentais foram formulados a partir da adição, em peso, de 5, 10 e 20% do compósito ZnOQDs com cloreto de 1-n-alkil-3-metilimidazólio; 5, 10 e 20% de cloreto de 1-n-alkil-3-metilimidazólio; 0% do compósito ou de cloreto de 1-n-alkil-3-metilimidazólio aos seguintes materiais comerciais: resinas acrílicas autopolimerizável e termopolimerizável (Clássico e Vipi Flash), reembasadores temporários (Coe Comfort e Dentusoft) e reembasadores definitivos (Kooliner e Dentuflex). Os materiais foram avaliados quanto, rugosidade e dureza. A rugosidade foi avaliada com um rugosímetro digital (n=5). A dureza Knoop foi avaliada com um microdurômetro HMV2 (Shimadzu) (n=5). Os dados foram analisados estatisticamente. As resinas acrílicas com o pó imidazólico e com BMI.BF4 em 10 e 15% atingiram maiores valores de rugosidade ($p < 0,05$). Em maiores concentrações, o líquido BMI.NTf2 atingiu melhores resultados de dureza ($p < 0,05$). O trabalho continua em desenvolvimento.