



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Influência da adição de um metacrilato contendo triazina nas propriedades de uma resina experimental
Autor	ANA CRISTINA ANDRIOLLI ZATTERA
Orientador	VICENTE CASTELO BRANCO LEITUNE

Materiais a base de resina são utilizados para selamento e restauração de dentes, focando na barreira mecânica das superfícies, no entanto, a formulação de resinas pode ser modificada para apresentar características bio interativas e ajudar no controle da doença cárie. Este estudo teve como objetivo avaliar a influência de triacrilóil-hexa-hidro-1,3,5-triazina (TAT) nas propriedades de uma resina experimental. A resina foi formulada misturando 60% de bisfenol A glicol metacrilato (BISGMA), 40% dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA) e o sistema fotoiniciador. A TAT foi adicionada em 2,5 (G_{2,5%}) ou 5 (G_{5%}) % em massa à resina. Um grupo sem TAT foi usado como controle (G_{ctrl}). As resinas foram analisadas para grau de conversão (GC), dureza de Knoop (KHN), amolecimento em solvente (Δ KHN), resistência coesiva (UTS), ângulo de contato, energia livre de superfície (ELS), atividade antibacteriana contra a formação de biofilme de *Streptococcus mutans* e citotoxicidade contra queratinócitos humanos. Não houve diferença para GC (p=0,676). A adição de 5% de TAT induziu maior KHN (p<0,001), maior resistência contra o amolecimento em solvente (p<0,001) e maior resistência coesiva (p=0,04). Não houve diferenças estatisticamente significativas para ângulo de contato com a água (p=0,106), α -bromonaftaleno (p=0,454) e ELS (p=0,172). Quanto maior a concentração de TAT, maior a atividade antibacteriana (p<0,001). G_{2,5%} não apresentou citotoxicidade em relação ao G_{ctrl} (p>0,05) e G_{5%} induziu viabilidade celular inferior (p<0,05).