



Evento	Salão UFRGS 2019: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	EFEITO ANTIMICROBIANO E PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE UM AGENTE CIMENTANTE CONTENDO TRIACRILÓIL-HEXA-HIDRO 1,3,5 TRIAZINA (TAT)
Autores	GIOVAN MATEUS BALBUENO GUERREIRO GABRIELA DE SOUZA BALBINOT
Orientador	FABRICIO MEZZOMO COLLARES

RESUMO

TÍTULO DO PROJETO: Efeito antimicrobiano e propriedades físico-mecânicas de cimento contendo 1,3,5 triacriloil-hexa-hidro-1,3,5 triazina

Aluno: Giovan Mateus Balbueno Guerreiro

Orientador: Fabrício Mezzomo Collares

RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA

As atividades desenvolvidas durante o projeto podem ser divididas em duas etapas. Uma primeira de atividades manuais e técnicas, e uma segunda onde o foco foi a leitura de artigos e trabalhos com assuntos semelhantes para a escrita do projeto.

Foram usadas bases de dados como PubMed e Scielo para pesquisas de artigos e selecionados os mais próximos do assunto estudado. A partir disso, foram iniciadas as atividades manuais.

Primeiramente, foi preparada uma resina base onde a atividade consistiu em separar e pesar em balanças de alta precisão as diferentes composições da formulação. Como por exemplo a Triazina, componente de estudo fundamental para o projeto. Após o preparo dos corpos de prova, foram iniciados os testes. O projeto consistiu dos seguintes testes; grau de conversão, espessura do filme, grau de escoamento, resistência a flexão, degradação em solvente, cito toxicidade, atividade antibacteriana.

- 1- Grau de conversão: é a fração de reagentes que se converteram em produtos numa reação química. Com os corpos de prova prontos, foi usada espectroscopia de infravermelho para obter as informações. Atividade principal: operação do programa de computador e manuseio do equipamento.
- 2- Espessura do filme:
- 3- Grau de escoamento:
- 4- Resistência a flexão:
- 5- Degradação em solvente:
- 6- Cito toxicidade:
- 7- Atividade antibacteriana:

Por tanto, conclui-se que as principais atividades desenvolvidas foram específicas de bancada, onde o objetivo principal foi o conhecimento sobre os principais testes realizados para análises de novos materiais na área odontológica. Atividades como

manuseio de instrumentais (bisturi, pinças, espátulas, aplicadores, paquímetros), operação de máquinas de testes (infravermelho, máquina de ensaios mecânicos, politriz, microdurômetro), e manejo de culturas de bactérias, com o preparo de placas de petri em capelas de exaustão.