

GRUPO DE PESQUISA: APLICABILIDADE DOS MATERIAIS ODONTOLÓGICOS

LÍDER: Profa. Dra. Maristela Dutra-Corrêa

INTEGRANTES: Profa. Dra. Angela Maria Pizzo, Prof. Dr. Cacio de Moura Netto, Prof. Dr. Celso da Silva Queiroz, Profa. Dra. Cintia Helena Coury Saraceni, Profa. Dra. Desirée Mory Rossato, Prof. Dr. Fabrício Luscino Alves de Castro, Profa. Dra. Flávia Magnani Bevilacqua, Profa. Dra. Marcia Tonetti Ciaramicoli, Prof. Dr. Martín Antúnez de Mayolo Kreidler, Prof. Dr. Rogério Vieira Reges, Adriana Helena de Matos Corbera, Edgar Nunes Miranda, Fabiana Pilotto Teixeira, Jeisiane Rocha de Oliveira, Liana Maria da Silva, Marcelo Ribeiro Bergamini, Monique Alves Delazari, Ricardo Matsura Kodama e Saha Germanna Souza Henrique

O Grupo de Pesquisa tem como objetivo avaliar as propriedades, o desempenho e a interação de materiais odontológicos com os tecidos biológicos e tornar viável e segura a utilização de novos materiais.

As Linhas de Pesquisa são:

1. *Aplicabilidade de Materiais Odontológicos:* avalia a interação dos materiais odontológicos com os tecidos bucais e com os tecidos dentais por meio de testes em culturas de células ou em animais, observando-se a reação biológica dos tecidos ante a aplicação destes materiais. Avalia também a capacidade reparadora e de indução na formação de tecido ósseo de determinados materiais utilizados em Odontologia.

2. *Avaliação das Propriedades Físicas, Químicas e Mecânicas dos Materiais Odontológicos*: avalia as propriedades físicas, químicas e mecânicas dos materiais odontológicos por meio de testes laboratoriais e *in vivo* e verifica as propriedades adequadas para a biocompatibilidade destes materiais na cavidade bucal. Além disso, detecta possíveis comprometimentos no seu desempenho clínico.

3. *Desenvolvimento e Aprimoramento de Equipamentos Odontológicos* (parceria com o curso de Engenharia): o desenvolvimento dos equipamentos odontológicos tem por finalidade a melhoria da qualidade do trabalho do profissional que se reflete em um melhor atendimento ao paciente. O aprimoramento dos equipamentos está associado a novas tecnologias e favorecerá a melhoria da ergonomia gerada pela pesquisa nesta área.

4. *Pesquisa Clínica em Adesividade*: avalia, clinicamente, o desempenho dos materiais odontológicos, como adesivos dentinários e materiais restauradores, por meio de estudos longitudinais.

O objetivo de todas as Linhas de Pesquisa deste Grupo é a aplicabilidade clínica; portanto, há uma responsabilidade científica com a verificação da eficiência do material e uma constante preocupação em relação a uma aplicação clínica segura.