

**GRUPO DE PESQUISA: PESQUISA EM BIOMATERIAIS
ODONTOLÓGICOS**

LÍDER: Profa. Dra. Maristela Dutra-Correa

INTEGRANTES: Prof. Dr. Adriano Fonseca de Lima, Prof. Dr. Alfredo Mikail Melo Mesquita, Prof. Dr. Cacio de Moura Netto, 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. Flávia Pires Rodrigues, Profa. Dra. Kely Firmino Bruno, Profa. Dra. Márcia Tonetti Ciaramicoli, Prof. Dr. Martín Antúnez de Mayolo Kreidler, Prof. Dr. Rogério Vieira Reges, Catarina Pires Bezerra, Elaine Caldato de Souza Lino Pereira, Eliane Barbosa Batista Lubas Silva, Fabiane Braga Martins Barbosa, Fernanda Kabadayan Dias, Jeisiane Rocha de Oliveira, Jeoás Rodrigues do Bonfim Filho, Juliano Henrique Medeiros Silva, Larissa Brunca Archangelo, Liana Maria da Silva, Marcelo Ribeiro Bergamini, Marilia Vasques Gomes Pereira da Silva, Marina Struncová Fernandes, Mayara Luzia Sousa Graciano, Michelle Sanchez Freitas Correia, Monique Alves Delazari, Renata de Vasconcellos Moura, Ricardo Matsura Kodama, Sahra Germanna Sousa Henrique, Samira Cezar Cardoso, Thammara Santiago de Andrade e Verônica Strassa Vitória

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

As Linhas de Pesquisa são:

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

2. Avaliação das Propriedades Físicas, Químicas e Mecânicas dos Biomateriais Odontológicos: avalia estas propriedades dos biomateriais odontológicos por meio de testes laboratoriais e *in vivo*. 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 de trabalho do cirurgião-dentista e, conseqüentemente, vai melhorar o atendimento ao paciente. O aprimoramento dos equipamentos está associado às novas tecnologias e, com certeza, trará vantagens em relação à ergonomia.

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

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