

GRUPO DE PESQUISA

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS E TÉCNICAS EM ODONTOLOGIA RESTAURADORA E ESTÉTICA

LÍDER: Prof. Dr. Matheus Kury Rodrigues

INTEGRANTES: Prof. Dr. Adriano Fonseca de Lima, Profa. Dra. Bruna Marin Fronza, Profa. Dra. Denise Carleto Andia, Profa. Dra. Michelle Sendyk, Ana Julia Oporto, Bianca de Bem Prunes, Márcia Valéria Queiroz, Rebeca Juliana Guerra Rodrigues e Vinicius Hideo Hutemma

Este grupo tem como objetivo pesquisar e desenvolver materiais e técnicas em odontologia restauradora e estética, visando o aprimoramento, a segurança e a longevidade dos tratamentos. O efeito de agentes clareadores à estrutura dental e aos materiais restauradores são avaliados *in vitro*, buscando atestar a eficácia e segurança de agentes comerciais e/ou experimentais. As propriedades químicas, físicas e mecânicas de compósitos resinosos comerciais e/ou experimentais para restaurações dentais são avaliadas através de ensaios laboratoriais, bem como a adesão de materiais restauradores diretos e indiretos à estrutura dental.

O grupo é composto por jovens pesquisadores, cujos orientandos e/ou co-orientandos de Mestrado e Doutorado do PPG em Odontologia têm desenvolvido suas pesquisas sobre: 1) Efeitos de géis clareadores experimentais contendo Biosilicato e Dióxido de Titânio e irradiados por LED violeta na estrutura dental; 2) Influência de *attachments* para alinhadores ortodônticos na eficácia do clareamento dental caseiro ou de consultório; 3) O papel do tempo de uso do agente clareador caseiro em fibroblastos gengivais humanos; 4) Propriedades físico-químicas de resinas compostas injetáveis; 5) Impacto de matrizes de silicone transparentes e tempo de fotopolimerização na cura de resinas compostas injetáveis.

Tais projetos são desenvolvidos em parceria com o Laboratório de Materiais Vítreos da Universidade Federal de São Carlos (LaMaV-Ufscar) e com a Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOP-Unicamp) e estão todos em fase de coleta de dados.

Essa multidisciplinaridade tem sido uma experiência bastante produtiva e tem gerado trabalhos importantes, publicados em revistas qualificadas.

Na área de pacientes especiais, experimentos que utilizam os *lasers* de baixa potência têm sido realizados com resultados significativos, gerando melhoria na qualidade de vida da população acometida pelo vírus HIV atendida no Centro de Estudos e Atendimento aos Pacientes Especiais (Ceape-UNIP).

A UNIP disponibiliza, para a realização de projetos, o Centro de Odontologia a *Laser* (COL), que dispõe de quatro *lasers*: três de baixa intensidade, um dos quais em associação com a luz LED e que é utilizado também para clareamento dental, e um *laser* de alta potência de Nd:YAG, obtido por meio de Projeto Fapesp. Os *lasers* disponíveis em nosso Centro são utilizados por alunos da graduação e da pós-graduação, devidamente supervisionados por professores qualificados e habilitados para a utilização dessa radiação.