

**GRUPO DE PESQUISA: APLICAÇÃO DE LASER NA  
ÁREA DA SAÚDE**

**LÍDER:** Profa. Dra. Cintia Helena Coury Saraceni

**INTEGRANTES:** Prof. Dr. Elcio Magdalena Giovani, Prof. Dr. Fabiano Ribeiro Cirano, Profa. Dra. Fernanda Vieira Ribeiro, Prof. Dr. Márcio Zaffalon Casati, Profa. Dra. Maristela Dutra-Corrêa, Prof. Dr. Renato Correa Viana Casarin, Prof. Fábio César Prosdócimi, Bruno Vieira Caputo, Gilberto Araujo Noro Filho, Gisele do Nascimento dos Santos, Ingrid Victorino Espósito, Monique Alves Delazari, Rafael Celestino de Souza e Ricardo Matsura Kodama

O Grupo de Pesquisa “Aplicação de *Laser* na área da Saúde” surgiu em 2003, ainda restrito à área da Odontologia, com o objetivo de estudar a aplicação do *laser* em diversas áreas de conhecimento odontológico, como Dentística, Endodontia e Periodontia.

A literatura disponível sobre *laser* não define parâmetros precisos, nem tão pouco seguros, que possibilitem a aplicação dessa radiação em seres humanos.

O Grupo tem trabalhado com a finalidade de definir parâmetros seguros, inicialmente *in vitro* e agora, após a reformulação, inclusive na sua denominação, em animais e em seres humanos.

O estudo em animais é possibilitado por meio da parceria com outras áreas da Saúde, como a Medicina Veterinária; após a definição de parâmetros seguros, a aplicação em humanos tem sido testada nas mais diversas áreas, incluindo Fisioterapia e Enfermagem.

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

Projetos envolvendo terapia fotodinâmica (PDT) têm sido desenvolvidos também em todas as áreas da Saúde, mais especificamente na Odontologia, nas especialidades Dentística, Semiologia e Periodontia. Um dos projetos em desenvolvimento conta com Auxílio Regular – FAPESP e refere-se à utilização da PDT na clínica de Periodontia, em bolsas periodontais, sob a coordenação do Prof. Dr. Marcio Casati e com a participação das Profas. Dras. Cintia Saraceni e Maristela Dutra-Corrêa, juntamente com alunos do Programa de Mestrado em Odontologia.

Pesquisas clínicas também têm sido realizadas em pacientes com quadro de hipersensibilidade dentinária, sob a coordenação da Profa. Dra. Cintia Saraceni, com a participação da Profa. Dra. Maristela Dutra-Corrêa e alunos do Programa de Mestrado em Odontologia.

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

A UNIP disponibiliza, para a realização de projetos, o Centro de Odontologia a *Laser* (COL) que dispõe de quatro *lasers*, três deles de baixa intensidade de potência, um deles 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.