

PESQUISAS *IN VITRO* E *IN VIVO* - BIOMATERIAIS ODONTOLÓGICOS

Autora: Profa. Dra. Maristela Dutra-Correa

A graduação é o “berçário” de futuros pesquisadores. Nesta atividade pretende-se motivar os alunos, despertando neles o interesse pela pesquisa, por meio da Iniciação Científica. Será apresentado o Grupo de Pesquisa “Pesquisa em Biomateriais Odontológicos”, certificado pela UNIP e Cadastrado no Diretório dos Grupos de Pesquisas do Brasil do CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. O objetivo principal deste Grupo de Pesquisa é avaliar as propriedades, o desempenho e a interação de biomateriais odontológicos com os tecidos biológicos, tornando viável e segura a sua utilização e inclui pesquisadores da UNIP: alunos de iniciação científica, mestrado e professores orientadores que trabalham com Biomateriais Odontológicos *in vitro* ou *in vivo*. As Linhas de Pesquisa são: 1- Aplicabilidade de Biomateriais Odontológicos; 2- Avaliação das Propriedades Físicas, Químicas e Mecânicas dos Biomateriais Odontológicos; 3- Desenvolvimento e Aprimoramento de Equipamentos Odontológicos; 4- Pesquisa Clínica em Adesividade. A Linha de Pesquisa - Aplicabilidade de Biomateriais Odontológicos - inclui pesquisas com a finalidade de avaliar a interação dos biomateriais odontológicos com os tecidos bucais e dentais, ensaios em culturas de células ou em animais para verificar a reação biológica dos tecidos ante os materiais, além de avaliar a capacidade reparadora e de indução na formação de tecido ósseo. O objetivo da Linha de Pesquisa 2 é avaliar as propriedades físicas, químicas e mecânicas dos biomateriais odontológicos, por meio de ensaios laboratoriais para detectar possíveis falhas no desempenho clínico. Na Linha de Pesquisa Desenvolvimento e Aprimoramento de Equipamentos Odontológicos há uma parceria com o curso de Engenharia (UNIP-Goiânia/Flamboyant) para o desenvolvimento e aprimoramento de equipamentos odontológicos. O objetivo principal da Linha de Pesquisa Clínica em Adesividade é avaliar o desempenho dos adesivos dentinários e outros materiais odontológicos, por meio de estudos clínicos longitudinais.

Durante a atividade serão repassadas aos alunos as orientações dos procedimentos necessários para a realização de pesquisa de Iniciação Científica ou de Trabalho de Conclusão de Curso, obedecendo às normas técnicas e às metodologias dos ensaios previstos no Projeto e sua inclusão neste Grupo de Pesquisa.