



E0712

## **NOVOS ESTUDOS DE SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÕES FARMACOLÓGICAS DE COMPLEXOS METÁLICOS COM O ANTIINFLAMATÓRIO IBUPROFENO**

Ana Thereza de Moraes Fiori (Bolsista PIBIC/CNPq), Wilton R. Lustri, André Luiz Barboza Formiga (Co-orientador) e Prof. Dr. Pedro Paulo Corbi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Na busca de medicamentos mais seguros e eficientes, complexos metálicos de Pt(II), Pd(II), Au(I), e Ag(I) com diferentes classes de moléculas orgânicas têm sido sintetizados e estudados quanto às suas possíveis aplicações como fármacos no tratamento de diferentes enfermidades. Muitos destes estudos têm apresentado resultados significativos, com melhora em atividades e redução de efeitos secundários indesejados. Este trabalho tem como objetivo sintetizar um novo complexo de Pd(II) com o ibuprofeno, um antiinflamatório não esteroide derivado do ácido propiônico e amplamente utilizado na clínica médica, podendo assim investigar suas propriedades químicas e biológicas. O composto foi caracterizado por um conjunto de análises químicas e espectroscópicas e testados quanto às suas possíveis atividades antimicrobianas. Os resultados analíticos sugerem que a coordenação do ibuprofeno ao Pd(II) ocorreu através dos dois átomos de oxigênio do grupo carboxilato na proporção 1M:2L. O complexo demonstrou atividade antibacteriana sobre cepas de *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecalis* e *Staphylococcus aureus*.

Complexos metálicos - Bioinorgânica - Ibuprofeno