

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0717

COMPLEXOS METÁLICOS COM TRIPTAMINA: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÕES BIOLÓGICAS

Wellington Seixas Castello (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Pedro Paulo Corbi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Complexos metálicos têm sido utilizados e investigados no tratamento e diagnóstico de diferentes doenças. Atualmente, complexos de platina, como a cisplatina e a carboplatina, têm sido amplamente utilizados no tratamento do câncer. Um destaque especial é dado também ao uso da sulfadiazina de prata no tratamento de lesões de pele causadas por queimaduras. O objetivo deste trabalho é sintetizar, caracterizar e investigar propriedades químicas e biológicas de complexos metálicos envolvendo paládio, platina, e outros metais de transição com a triptamina, um alcalóide encontrado em plantas, animais e fungos. Foram obtidos espectros de RMN de ^{13}C e ^1H , I.V. e realizadas análise elementar e termogravimétrica da triptamina. Tentativas de síntese de complexos metálicos utilizando este ligante foram realizadas com sais de platina e paládio, em diferentes valores de pH e solventes. Os produtos obtidos estão em fase de caracterização.

Complexos metálicos - Bioinorgânica - Metais