

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0662

COMPLEXOS METÁLICOS DE AG(I) E AU(I) COM CICLOSERINA: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ENSAIOS BIOLÓGICOS

Juliana Fukuoka Castro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Pedro Paulo Corbi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Complexos metálicos têm sido amplamente utilizados em medicina, para o tratamento de várias doenças. Atualmente, complexos de ouro são utilizados no tratamento da artrite, complexos de prata no tratamento de infecções bacterianas e complexos de platina no tratamento do câncer. Neste contexto, a proposta do presente projeto foi a síntese, a caracterização e o estudo das propriedades antibacterianas de complexos de Ag(I) e Au(I) com cicloserina, uma molécula bioativa disponível comercialmente. Os complexos metálicos e o ligante livre foram estudados em soluções aquosas, e estudos iniciais de caracterização foram feitos através de um conjunto de análises químicas e espectroscópicas, com ênfase nas espectroscopias vibracional, eletrônica e de ressonância magnética nuclear.

Cicloserina - Complexos metálicos - Bioinorgânica