

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

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



E0660

## **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UM COMPLEXO DE PRATA COM ÁCIDO MEFENÂMICO**

Bárbara Comunian de Souza (Bolsista FAPESP), Marcos Alberto de Carvalho, Maiara Santos Costa e Prof. Dr. Pedro Paulo Corbi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Complexos metálicos têm sido considerados como agentes terapêuticos há um longo tempo. Um dos complexos metálicos mais conhecidos utilizados atualmente em medicina é a sulfadiazina de prata. A sulfadiazina de prata é um composto polimérico insolúvel que libera lentamente íons  $\text{Ag(I)}$ , sendo utilizada como um creme de uso tópico para prevenir infecções bacterianas para casos de queimaduras graves. Neste trabalho é apresentada a síntese de um novo complexo de prata com ácido mefenâmico. O complexo foi preparado em solução aquosa pela reação entre nitrato de prata e o ligante, na proporção 1:1 metal/ligante. Os resultados obtidos por análise elementar e análise térmica permitiram propor a composição  $[\text{Ag}(\text{C}_{15}\text{H}_{14}\text{NO}_2)]$ . Estudos por espectroscopia no infravermelho e ressonância magnética nuclear permitiram propor a coordenação do ligante ao íon  $\text{Ag(I)}$  através do átomo de oxigênio do grupo carboxilato. Estudos da atividade antibacteriana do complexo estão em andamento.

Complexos metálicos - Prata - Ácido mefenâmico