

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



E0618

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO DO LIGANTE 2,6-DI(IMIDAZOL-2-IL)PIRIDINA E SEUS COMPLEXO COM OURO(III)

Eduardo Guimarães Ratier de Arruda (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. André Luiz Barboza Formiga (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Derivados imidazólicos estão presentes em sistemas biológicos devido às suas propriedades únicas no que tange a catálise ácido-base em enzimas e a capacidade de coordenar uma grande diversidade de metais. Assim, o desenvolvimento de ligantes que biomimetizem essas propriedades possui um destaque especial quando se visa uma possível aplicação medicinal do produto. Por outro lado, a química de compostos de ouro vem sendo cada dia mais estudada devido às suas propriedades antitumorais, eletroquímicas e fotocatalíticas. Foram sintetizados o ligante 2,6-di(imidazol-2-il)-piridina e seu complexo com Au(III), sendo este inédito e com grande potencial de atividade biológica. Ambos foram caracterizados por meio de diversas técnicas como espectroscopia UV-vis, espectrometria de massas e ressonância magnética nuclear de ^1H e ^{13}C .

Química de coordenação - Ligantes N-heterocíclicos - Complexo de ouro