



E0654

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ENSAIOS BIOLÓGICOS DO LIGANTE 2,6-BIS(IMIDAZOL-2-IL)-PIRIDINA E SEUS COMPLEXOS COM METAIS DE TRANSIÇÃO

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

Compostos contendo uma ou várias unidades imidazol possuem importante papel na química de metais em sistemas biológicos. Ligantes polidentados contendo imidazol são capazes de formar compostos com grande estabilidade termodinâmica e com aplicações diversas que vão desde sistemas biomiméticos até aqueles com citotoxicidade frente células tumorais. O ligante 2,6-bis(imidazol-2-il)-piridina foi sintetizado através da nova rota sintética descrita na literatura e foi amplamente caracterizado através de diversos métodos físicos e químicos. Os complexos com os íons Ru(II), Co(II) e Ni(II) foram sintetizados e caracterizados, apresentando um rendimento satisfatório, com exceção do complexo de Ni(II). Para este, apenas uma caracterização preliminar foi feita. Foi sintetizado também o complexo com o íon Cu(II), este inédito e com maior potencial de atividade biológica do que os previamente propostos de Fe(II) e Fe(III). Este foi caracterizado por meio de diversas técnicas, principalmente através da difração de raios-X de monocristal. Os estudos biológicos do ligante e de seus complexos foram realizados e suas atividades frente a diversas cepas bacterianas e a larvas de *Aedes Aegypti* foram avaliadas.

Novos ligantes - Complexos metálicos - Atividade biológica