



E0524

SÍNTESE E ESTUDO DE SISTEMAS SUPRAMOLECULARES CONSTITUÍDOS DE CLUSTERS TRINUCLEARES DE RUTÊNIO E PORFIRINAS

Tamiris de Oliveira Lambert e Prof. Dr. André Luiz Barboza Formiga (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A função da organização supramolecular no desenvolvimento e produção de novos sistemas moleculares é bastante reconhecida e assume um papel cada vez mais significativo na criação de materiais modernos. Neste trabalho apresenta-se o desenvolvimento de uma rota sintética de dois isômeros do *cluster* trigonal de acetato de rutênio: $[\text{Ru}_3\text{O}(\text{CH}_3\text{CO}_2)_6(\text{tetra}(3\text{-piridil})\text{porfirina})_3]$ e $[\text{Ru}_3\text{O}(\text{CH}_3\text{CO}_2)_6(\text{tetra}(4\text{-piridil})\text{porfirina})_3]$ a partir de estratégias de síntese da química supramolecular. O estudo de tais sistemas é de expressivo interesse, já que as espécies individuais poderiam desempenhar funções catalíticas, uma vez que íons metálicos podem ser coordenados aos sítios vagos das supermoléculas. A caracterização destes compostos é realizada através da análise elementar, espectroscopia de UV-vis, infravermelho e RMN, voltametria cíclica e análise termogravimétrica.

Química supramolecular - Trinuclear de rutênio - Porfirina