



T416

**APLICAÇÃO DE CROMATOGRAFIA GASOSA EM ANÁLISE DE REAÇÕES DE OXIDAÇÕES DE CICLOEXANO CATALISADAS POR RUTÊNIO PORFIRINAS**

Laila Cocheo (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica – CESET, UNICAMP

Dentre as inúmeras moléculas estudadas nas diversas publicações encontradas na literatura sobre oxidação de compostos orgânicos, o cicloexano tem sido muito pesquisado, devido ao interesse não apenas científico mas também tecnológico. Metaloporfirinas têm sido sintetizadas e utilizadas como catalisadores para reações de epoxidação, mimetizando o ciclo catalítico curto do citocromo P-450. O objetivo deste trabalho é investigar o comportamento de rutênio (II) porfirinas (RuOCTCO e RuTPPCO) frente às reações de oxidação do cicloexano, utilizando o iodosobenzeno ( $\Phi\text{IO}$ ) como doador de oxigênio. As reações catalíticas foram realizadas em condições anaeróbias e na ausência de luz, utilizando-se como solvente a acetonitrila. Os produtos das reações de oxidação foram caracterizados por cromatografia gasosa (CG), utilizando-se a padronização externa. Os resultados das reações catalíticas de oxidação do cicloexano demonstraram que a melhor proporção de  $\Phi\text{IO}/\text{RuTPPCO}$  foi igual a 30 e  $\Phi\text{IO}/\text{RuOCTCO}$  foi igual a 20. Houve conversão do cicloexano em cicloexanol e/ou cicloexanona.

Oxidação - Metaloporfirinas - Cromatografia gasosa