



E0589

ESTUDOS SOBRE A DESATIVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADOR INDUSTRIAL UTILIZADO NA HIDROFORMILAÇÃO DE OLEFINAS (RH/TPP)

Adriana Rink (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Regina Buffon (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Este trabalho se concentra no estudo da amostra denominada “Solução Inativa”, a qual se refere ao catalisador comercial inativo oriundo do processo de hidroformilação de olefinas da Empresa Eleikeroz – processo industrial de suma importância na obtenção de aldeídos, os quais têm aplicação vasta tanto industrial quanto acadêmica. O catalisador ativo empregado atualmente pela empresa consiste em um catalisador de fase homogênea, composto por complexos de ródio e fosfinas, e este sofre desativação ao longo do processo. Cogita-se que a desativação esteja relacionada à degradação dos ligantes fosforados ou ao envenenamento do catalisador devido à formação de complexos com estabilidade elevada. Contudo, tanto o modo pelo qual ocorre a desativação, quanto a forma do catalisador em estado inativo, ainda não são conhecidos precisamente. O estudo aqui desenvolvido visa à caracterização das espécies de ródio presentes na Solução Inativa (de forma a auxiliar na posterior elucidação do mecanismo de desativação do catalisador), focando a comparação de comportamento da amostra perante alguns padrões de ródio selecionados em análises via CZE, assim como, paralelamente, a identificação e separação das fases nela encontradas.

Catálise - Hidroformilação - Ródio