

016

**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DA N-DECANOIL-5-AMINO-8-HIDRÓXI-1,4-NAFTOQUINONA E COMPLEXAÇÃO COM NI(II).** *Carla S. Ruppenthal, Annelise E. Gerbase, Valter Stefani e Márcia Martinelli.*  
(Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS)

Dentre as aplicações das quinonas pode-se citar sua importância como agente fungicida e bactericida e sua aplicação em laser. Seus extratos servem para o tratamento de cânceres humanos e parasitoses tropicais. Observa-se que quando estes complexos estão coordenados a metais de transição a sua potencialidade é aumentada. Este trabalho tem como objetivos: - sintetizar e caracterizar a n-decanoil-5-amino-8-hidróxi-1,4-naftoquinona (2) a partir da reação da 5-amino-8-hidróxi-1,4-naftoquinona (1) com o cloreto de decanoíla (3); - complexar o composto (2) com o sal de Ni(II) e caracterizar os produtos obtidos. O composto (2) é sintetizado pela adição de (3) em solução de naftoquinona em dioxano, à temperatura ambiente. Observa-se através de cromatografia em camada delgada o desaparecimento da cor azul característica de (1) e o aparecimento de coloração vermelha, característica de (2). O produto é precipitado pela adição em água, purificado em coluna de silicagel, tendo o clorofórmio como eluente. O produto foi caracterizado por IV, RMN, UV-VIS, CHN, espectro de massas e ponto de fusão, os quais confirmam a fórmula  $C_{20}H_{25}O_4N$ . A complexação de (2) com o sal de Ni(II),  $Ni(C_2H_3O_2)_2 \cdot 4H_2O$ , é feita em meio etanólico, sob refluxo, utilizando a proporção ligante e metal 2:1, respectivamente. O precipitado obtido, de coloração escura é isolado por filtração e seco sob vácuo. Este precipitado foi caracterizado através de IV, UV-VIS, condutividade elétrica, ponto de fusão e EPR. (CNPq e Henkel S.A.).