

062**ESTUDOS INICIAIS PARA SÍNTESE DE NAFTAZOLILHIDROQUINONAS.** Maximiliano Segala, Michele Schuch, Dione Correa Silveira e Valter Stefani (Instituto de Química, UFRGS).

Corantes fluorescentes da família das benzazolas têm sido muito utilizados em estudos fotofísicos, em geração de laser, análise de sistemas biológicos, preparação de novos materiais óticos e estudos em Química Teórica e Computacional. Neste trabalho, apresentamos os resultados iniciais da preparação de novos derivados com estruturas de tipo naftazolas objetivando obter corantes cujas bandas de absorção/emissão sofram deslocamentos em direção ao vermelho. Para tal, preparou-se primeiramente o 1-amino-2-hidroxinaftaleno, por redução do ácido 4-(2-hidroxi-1-naftilazo)benzenossulfônico (laranja II) empregando ditionito de sódio, em ausência de ar, com bons rendimentos. A seguir, foi efetuada a reação de condensação do aminohidroxinaftaleno com o cloreto de 2,5-dihidroxi-4-carboetoxibenzoila (método A: formação da amida em CHCl_3 e ciclização em DMSO a 130°C) e com o ácido 2,5-dihidroxitereftálico (método B: aquecimento dos dois reagentes em ácido polifosfórico a 200°C). Para a obtenção dos compostos desejados o que foi conseguido com baixos rendimentos. A purificação e a completa caracterização espectroscópica dos novos produtos mostrou-se difícil devido a elevada insolubilidade dos mesmos em todos os solventes testados. Novos estudos, neste sentido, encontram-se em andamento e serão divulgados oportunamente. (FAPERGS, CNPq, CESUP - UFRGS)