

097

**SÍNTESE E PURIFICAÇÃO DE BENZAZOLAS PARA ESTUDOS FOTOFÍSICOS.** Sandro Hillebrand 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 descrevemos a preparação e purificação de algumas benzoxazolas que já vêm sendo estudadas em nosso grupo de pesquisa, bem como, a síntese de uma nova benzotiazola. A 2,5-bis(2'-benzoxazolil)hidroquinona (I) foi sintetizada por reação do ácido 2,5-dihidroxitereftálico com *o*-aminofenol em ácido polifosfórico (PPA) a 180<sup>o</sup>C. I foi metilada com sulfato de dimetila e hidróxido de sódio em THF obtendo-se os derivados mono- e dimetilado. Também foi sintetizada uma nova benzotiazola, a 4-benzotiazolil-2,5-dihidrobenzoato de etila, pela condensação do cloreto de 4-carboetoxi-2,5-dihidroxibenzoíla com 2-aminotiofenol, seguida de ciclização em DMSO a 120<sup>o</sup>C. Utilizando-se este último procedimento estão sendo preparadas outras benzotiazolas que serão divulgadas oportunamente. Os produtos foram purificados por extração em Soxhlet, cromatografia em coluna de sílica gel e recristalizados em solventes apropriados. Os dados analíticos (IR, <sup>1</sup>H-RMN) concordam com as estruturas propostas. (CNPq, FAPERGS)