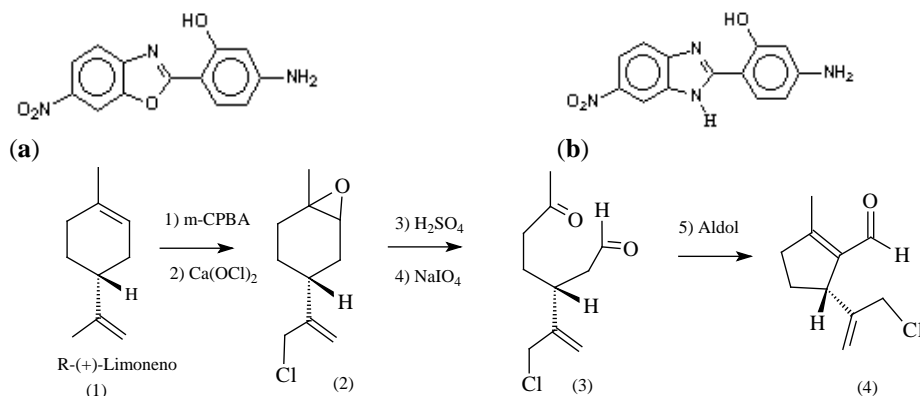


086

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE HETEROCICLOS FLUORESCENTES VIA TRANSFERÊNCIA PROTÔNICA INTRAMOLECULAR NO ESTADO EXCITADO (ESIPT) COM APLICAÇÃO EM ÓPTICA NÃO-LINEAR. *Christiano D. W. Guerra, Fabiano S. Rodembusch, Valter Stefani* (Laboratório de Novos Materiais Orgânicos – DQO/IQ/UFRGS).

O uso difundido de fibras ópticas nos sistemas de transmissão atuais é a primeira fase de uma revolução no processamento de dados e tecnologias de comunicação baseadas na óptica no lugar da eletrônica. É esperado que estes sistemas sejam drasticamente redesenhados tão logo se possam incluir componentes ópticos ou híbridos de componentes ópticos. Estes materiais são constituídos geralmente de moléculas que exibem atividade óptica não-linear (NLO) podendo estar dissolvidas ou covalentemente ligadas a uma matriz polimérica. Este trabalho tem por objetivo sintetizar e caracterizar heterociclos fluorescentes via ESIPT que apresentam propriedades NLO. A metodologia sintética consiste na condensação do 5-nitro-2-aminofenol e do 4-nitro-1,2-fenilenodiamino com o ácido 4-amino-2-hidroxibenzoico para a obtenção dos heterociclos **(a)** e **(b)**, respectivamente.



(CNPq, CAPES, Fapergs, PROPESQ)