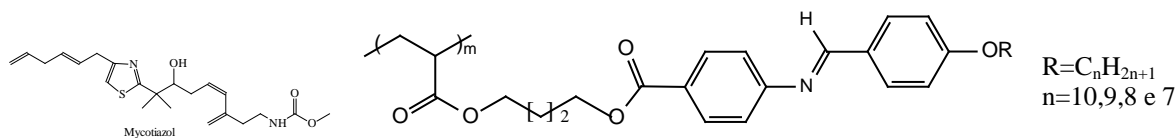


082

**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE POLIACRILATOS LÍQUIDO CRISTALINOS IMINOBENZOILOXIACRILATO.** *Tiago Eberle, Elisiane D. de Oliveira, Aloir A. Merlo.* (Departamento de Química Orgânica-Instituto de Química).

A demanda atual da sociedade e exigência das indústrias de alta tecnologia por materiais com aplicabilidade cada vez menos restrita faz com que a pesquisa e síntese de novos materiais seja uma área de crescente interesse e de grande importância. Desta forma, atendendo a demanda de novos materiais, estamos informando nossos resultados de síntese de polímeros líquido cristalinos e o estudo do comportamento mesomórfico. Neste trabalho, sintetizou-se uma série homóloga de estrutura geral descrita na figura:



Os intermediários Iminobenzóicos foram obtidos através de reação de adição-eliminação em meio ácido dos 4-*n*-alcoxialdeídos e o ácido *p*-aminobenzóico. Na etapa seguinte procederam-se as esterificações com o reagente acrilato de 4-hidroxi-butila e ácidos Iminobenzóicos. Os monômeros acrilatos finais serão polimerizados via reação radicalar utilizando-se o iniciador 2,2'-azobis (isobutironitrila). Os resultados obtidos confirmam nossas expectativas com relação ao comportamento líquido cristalino pois os intermediários iminobezóicos apresentaram mesomorfismo enantiotrópico, com mesofases N e S<sub>C</sub>. Os homopolímeros serão analisados e caracterizados através de RMN, DSC, GPC, IV e rotação óptica. (Fapergs/CNPq/PADCT-III/CAPES).