

016

**SÍNTESE DE CRISTAIS LÍQUIDOS COM TERMINAÇÃO ACRILATO.** *Gustavo A. Neumann, Luciana F. Hörlle, André Zimmer, Raquel S. Mauler, Aloir A. Merlo* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

A síntese de novos materiais com propriedades mesogênicas tem aumentado significativamente nos últimos anos, em virtude da crescente demanda tecnológica destes materiais na produção de mostradores ópticos (displays) a base de Cristais Líquidos Ferroelétricos (FLC). Nesta comunicação, informamos a síntese de novos cristais líquidos. Os compostos títulos foram sintetizados através de síntese química de dois fragmentos via reação de alquilação/hidrólise do p-hidroxibenzoato de metila e ácido acrílico, fornecendo um fragmento A com terminação acrilato. O segundo fragmento foi sintetizado a partir do p-hidroxibenzoato de metila e fenóis 1,4 - dissubstituídos (B) ou benzoato quirais (C). A reação posterior de A com B ou C forneceu os monômeros líquido-cristalinos desejados. Análise de microscopia mostra as seguintes transições: K(55C)S<sub>A</sub>(62)N(64)I e K(61,4)S<sub>A</sub>(63,6)N(64)I. (CNPq, FAPERGS).