

A síntese de novos materiais com propriedades mesogênicas têm 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). Cristais Líquidos Poliméricos em geral, mostram baixa viscosidade e baixas temperaturas de transição vítreo. FLCs, combinam as propriedades mecânicas dos materiais poliméricos e as características estruturais dos cristais líquidos, o que permitem a obtenção de novos materiais com aplicações tecnológicas excepcionais. Nesta comunicação, informamos a síntese de novos Cristais Líquidos Quirais-CLQ. Os compostos títulos foram sintetizados através da síntese química de dois fragmentos via reação de alquilação/hidrólise do p-hidroxibenzoato de metila (1), fornecendo um fragmento n-alquiloxivinílico. O segundo, foi sintetizado a partir de (1) e o (S)-(-)-lactato de etila em 4 etapas sintéticas. A etapa final é a síntese convergente via reação de esterificação. Resultados de análises térmica e microscopia óptica para os compostos sintetizados até o momento, revelam apenas comportamento mesomórfico monotrópico. O monômero alílico, não apresenta mesomorfismo. (CNPq, FAPERGS, CAPES).