

377

**SÍNTESE DE NOVOS CRISTAIS LÍQUIDOS NEMÁTICOS E AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO TÉRMICO.** *Emilene Dalmolin, Aloir Antonio Merlo (orient.)* (UFRGS).

O objetivo deste trabalho foi a síntese de uma série de tolanos homólogos com grupos laterais contendo 7, 8, 9 e 10 carbonos através da Reação de Sonogashira. Assim sendo, procedeu-se à reação de alquilação do composto bromofenol (**1**), que, posteriormente, sofreu uma Acoplamento de Sonogashira fornecendo um alcinol (**2**). Este, por sua vez, sofreu desproteção em meio básico resultando num alcino terminal (**3**). A arilação do 2, 5-dibromopiridina (**4**) resultou no intermediário piridínico (**5**), o qual, reagindo com o composto (**3**), num segundo Acoplamento de Sonogashira, forneceu um tolano final de estrutura central rígida e cadeias laterais alquílicas (**6**). O tolano final com grupo lateral contendo 8 carbonos apresentou comportamento termotrópico com mesofase nemática e textura Schlieren. Os compostos de cadeia alquílica lateral com 7, 9 e 10 carbonos estão sendo investigados por microscopia óptica e DSC. Agradecimentos: Pibic- CNPq, CNPq, PADCT-III, Capes e Fapergs. (PIBIC).