

187

SÍNTESE DE HETEROTOLANOS VIA ACOPLAMENTO DE SONOGASHIRA E ANÁLISE DO COMPORTAMENTO TÉRMICO E PETROQUÍMICO POR DSC E MICROSCOPIA ÓPTICA. *Emilene Dalmolin, Ursula B. Vasconcelos, Aloir Antonio Merlo (orient.)* (Departamento de

Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

O objetivo deste trabalho foi a obtenção de cristais líquidos utilizando o método de Sonogashira. Para tanto, procedeu-se à síntese do intermediário (1) através da reação de Sonogashira seguida de desproteção. Um segundo Acoplamento de Sonogashira com o iodeto aromático (2a) e (2b) forneceu as séries homólogas (3a) e (3b). Para identificação dos compostos, realizou-se a análise térmica por DSC e observação de texturas através de microscopia óptica. De um modo geral, os homólogos com cadeias alquílicas de menor número de carbonos mostraram maior tendência à formação de mesofase nemática, enquanto cadeias maiores, preferência por mesofases esmélicas. Agradecimentos: Pibic-CNPq, CNPq, FAPERGS, PADCT-III e UFRGS. (PIBIC/CNPq-UFRGS).