

208

SÍNTESE DE CRISTAIS LÍQUIDOS QUIRAIS COM SUBSTITUINTE *o*-NITRO. José E. Braun (IC), Fernando Ely (PG) e Aloir A. Merlo (PQ) (Instituto de Química, UFRGS).

Nesta comunicação, nós desejamos informar nossos resultados obtidos na síntese de materiais líquido-cristalinos com substituintes *o*-Nitro. É de nosso interesse avaliar as propriedades mesogênicas deste tipo de arquitetura molecular com duas sub-unidades estruturais nitro e acetilênica. A presença de ligação tripla como elo de ligação entre os sistemas fenil permite maior polarizabilidade do sistema e ao mesmo tempo a relação orto dos grupos nitro e alcóxi pode ser utilizada para especular a aplicação em óptica não linear. A síntese iniciou a partir do bromofenol (nitração, seguida de alquilação) e forneceu o composto *p*-bromo-*o*-nitroalcóxi-benzeno. O reagente alquilante (R^*) é um derivado quiral do (*S*)-(-)-2-metil-1-butiltosilato; para o derivado cianohidrina, pretende-se utilizar estratégias de sínteses que serão desenvolvidas no decorrer do trabalho. A síntese dos derivados ácidos 4-*n*-alcóxi-benzóico foi feita através das reações de alquilação e hidrólise dos correspondentes ésteres. A etapa final é a reação de esterificação dos ácidos com os correspondentes tolanos quirais. (CNPq, Fapergs, Propesq)

