

228

**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE POLÍMERO LÍQUIDO CRISTALINO QUIRAL.** *Rodrigo Zandona, Aloir Antônio Merlo, Nadya Pesce da Silveira (orient.) (UFRGS).*

A síntese de polímeros líquido cristalinos que apresentam propriedades elétricas vem crescendo muito devido à sua aplicabilidade em dispositivos eletro-ópticos. Este trabalho teve por objetivo a síntese e caracterização de um poliacrilato líquido cristalino de cadeia lateral. A unidade mesogênica apresenta uma ramificação quiral derivada da L-Isoleucina e está ligada à cadeia polimérica através de um espaçador com onze unidades metilênicas. A síntese foi feita em duas etapas, sendo que na primeira obteve-se o ácido com a terminação polimerizável acrilato e na segunda o fenol com o grupo lateral derivado da L-isoleucina. Os monômeros são obtidos por síntese convergente através de uma reação de esterificação. A reação de obtenção do polímero se dá através da reação de polimerização radicalar na presença de AIBN. O polímero, o monômero e todos os intermediários foram caracterizados por RMN <sup>1</sup>H. As técnicas de Espalhamento de Raios X a baixo ângulo e Microscopia óptica de luz Polarizada foram utilizadas na caracterização do comportamento mesomórfico do polímero. (Fapergs).