

148

**SÍNTESE DE GÉIS LIQUIDO-CRISTALINOS.** *Marcelo Caetano Alexandre Marcelo, Nadya Pesce da Silveira, Joel Aparecido Passo, Aloir Antonio Merlo (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho visa a produção do monômero 1 e do dímero 2 para estudos relacionados com a formação de géis líquido-cristalinos. A síntese do monômero foi realizada em diversas etapas. Primeiramente, partiu-se do p-hidroxibenzaldeído e 1-bromononano em uma reação de alquilação. O composto alquilado reagiu-se com cloridrato de hidroxilamina formando-se a oxima, que posteriormente sofreu uma cicloadição 1, 3 dipolar com N-cloro-succinimida obtendo-se a isoxazolina correspondente. Esta última foi esterificada com o ácido acrílico para formação do acrilato que será usado como monômero para polimerização radicalar. Na síntese do dímero, utiliza-se o p-hidroxibenzaldeído e os dibrometos terminais de quatro, cinco e seis carbonos na reação de alquilação para formação dos dialdeídos correspondentes. As etapas posteriores, de produção da oxima e cicloadição 1, 3 dipolar, foram realizadas de modo análogo ao utilizado na síntese do monômero. As próximas etapas do trabalho serão a reação de polimerização, formação e caracterização dos respectivos géis. (CNPq).