

058**PROPRIEDADES LÍQUIDO-CRISTALINAS DE MISTURAS POLIMÉRICAS DE DERIVADOS DE CELULOSE.** *Michelle C. Pizzato, Fabrício Diel, Frederico Schmidt, Clara I. D. Bica.* (Departamento de Físico-Química, Instituto de Química, UFRGS)

Acetoxipropilcelulose (APC) é um dos polímeros que formam soluções líquido-cristalinas em alguns solventes orgânicos como também fase colestérica termotrópica na ausência de solvente. O objetivo deste trabalho consiste em estudar as propriedades líquido-cristalinas com polietilenoglicol (PEG). O APC foi sintetizado a partir da acetilação de hidroxipropilcelulose (HPC). A caracterização do polímero obtido foi feita por espectroscopia de infravermelho. Concluiu-se que houve acetilação devido a presença de pico da carbonila a 1737cm^{-1} e de forte absorção a 1245cm^{-1} que pode ser atribuída ao estiramento assimétrico C-O-C do acetato. Abrangendo todo o intervalo de composição, prepararam-se misturas poliméricas de APC com PEG através de dissolução em diclorometano. Após a evaporação total do diclorometano, as misturas poliméricas foram caracterizadas por calorimetria diferencial de varredura (DSC). Verificou-se que a transição da fase anisotrópica para isotrópica, a qual é característica do APC, não está presente nas misturas com alto teor de polietilenoglicol.(FAPERGS,CNPq).