

COPOLÍMEROS EM BLOCO, SÍNTESE, MODIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE SUA TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VÍTRA. *Giovane da Silva Gonçalves, Marly Maldaner Jacobi, Liane de Lucca Freitas.* (Instituto de Química, UFRGS).

Copolímeros em bloco do tipo poli(isopreno-b-butadieno-b-isopreno) IBI, e poli(isopreno-b-butadieno) IB, podem ser sintetizados via polimerização aniônica, sendo que esta técnica é bastante sofisticada necessitando rigorosos cuidados no tratamento dos reagentes e solventes. Copolímeros IB's foram sintetizados anionicamente e caracterizados quanto ao seu peso molecular e sua composição. Os copolímeros IBI's foram sintetizados e caracterizados na etapa anterior deste trabalho. Tanto os copolímeros IBI como os copolímeros IB foram modificados quimicamente com a 4-fenil-1,2,4-triazolina-3,5-diona (PTD) e sua temperatura de transição vítrea (T_g) avaliada com a finalidade de se detectar uma possível separação de fase nestes sistemas. Os resultados da análise via DSC mostraram que esta técnica não é suficientemente sensível para detectar uma segunda temperatura de transição vítrea a qual seria indicativo para uma separação de fase nos copolímeros modificados. No entanto, utilizando outra técnica, a análise em reômetro de torção, pôde-se detectar, dependendo do peso molecular e do grau de modificação, uma segunda temperatura de transição vítrea nos copolímeros modificados. (CNPq/PADCT, FINEP/PADCT e FAPERGS)