

082**MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE POLI(ISOPRENO-B-BUTADIENO-B-ISOPRENO) - CINÉTICA E PROPRIEDADES.** *G. S. Gonçalves, L. Nicolini, M.M. Jacobi* (orientador).
(Departamento de Química Inorgânica - Instituto de Química - UFRGS)

Propriedades especiais de polímeros podem ser obtidas pela modificação adequada de polímeros disponíveis. As propriedades físico-químicas de polidienos podem ser modificadas pela introdução de grupos funcionais polares. A modificação de copolímeros em bloco do tipo poli(isopreno-b-butadieno-b-isopreno), IBI, com 4-fenil-1,2,4-triazolína-3,5-diona, PTD, forma copolímeros com segmentos hidrofílicos e hidrofóbicos, devido a diferença de reatividade dos respectivos dienos. Neste trabalho foram sintetizados, via polimerização aniônica e adição sequencial dos monômeros, três copolímeros do tipo IBI, com 10, 20 e 50% de isopreno, respectivamente. A cinética da reação de modificação foi acompanhada por espectroscopia ultra-violeta medindo-se a variação da absorvância da PTD em 527 nm, observando-se um comportamento linear para um reação de pseudo-1^a ordem, inclusive para graus de modificação superiores ao teor de isopreno presente no copolímero. Filmes dos copolímeros modificados, em diferentes proporções, foram obtidos pela técnica do "spin-casting". A avaliação de suas propriedades mecânicas mostra que os mesmos apresentam características semelhantes a copolímeros termoplásticos do tipo SBS e SIS. (FAPERGS, PADCT/FINEP, CNPq)