

Polímeros de baixo peso molecular com grupos funcionais nas suas extremidades têm uma importante utilidade na síntese de materiais poliméricos avançados. Os polímeros telequéricos têm uma grande versatilidade nas suas aplicações e são de interesse na síntese de copolímeros em bloco.

Para obtermos polímeros telequéricos foi utilizada a técnica da clivagem das duplas ligações da borracha SBR usando ácido periódico. O produto carbonilado foi então submetido a reação de redução a fim de obter moléculas com terminais hidroxilados. Estes terminais reativos foram então modificados usando o reagente cloreto de acrilóila para formar ligações duplas acrílicas que serão usadas para polimerizar o estireno via radicalar formando um copolímero em bloco com propriedades elastoméricas. Os polímeros foram caracterizados por GPC e IV e os polímeros em bloco por DSC. (CNPq, FAPERGS)