

156 SÍNTESE DE POLIISOPRENOS OH-TELEQUÉLICOS A PARTIR DA BORRACHA NATURAL. J.A. BERTOTTI*, R.S. NIAULER e G.G. BARRERA. (Dep. de Química Orgânica, Inst. de Química UFRGS).

Estão sendo sintetizados poliisoprenos OH-telequéricos a partir de borracha natural (*Hevea Brasiliensis*) por oxidação das ligações duplas desta com ácido periódico seguido de redução com hidreto de lítio e alumínio. O poliisopreno OH-telequérico pode ser obtido através do seu monômero, o isopreno; porém a borracha natural possui uma microestrutura com mais de 98% de estrutura eis 1,4; possibilitando uma alta estereoespecificidade que seria impossível de se obter partindo-se do isopreno, além disso a borracha natural é uma fonte renovável de matéria-prima. Com o fim de obter telequéricos dentro de uma faixa de peso molecular adequada para seu posterior uso em reações de extensão de cadeia ou copolimerização em bloco, foram estudadas as influências do tempo de reação e do solvente no peso molecular. (CNPq).