

**107****ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA ESTRUTURA DO POLIISOPRENO NO PESO MOLECULAR OBTIDO PELA QUEBRA OXIDATIVA COM ÁCIDO PERIÓDICO. P.F. Krey, D. Ferreira, R.S. Mauler (orientadora). (Depto. Química Org., Inst. Química, UFRGS).**

Trabalhos de pesquisa vêm sendo desenvolvidos com elastômeros, utilizando NR (borracha natural), NBR e SBR, a fim de obter polímeros com funcionalidade terminal. As reações a partir de NR apresentaram uma velocidade de reação maior que as demais. Levando em conta que a NR é composta por 98% do isômero cis 1,4 de poliisopreno, foram realizados trabalhos de pesquisa para verificar se esta variação na velocidade de reação entre as unidades de butadieno e isopreno se deve à influência da isomeria estrutural do poliisopreno ou à presença do grupo  $-CH_3$  ligado a  $C=C$ . Este trabalho tem como objetivo estudar o mecanismo de ataque à liga dupla desta reação. Para isso foram realizadas reações de quebra oxidativa sobre moléculas de poliisopreno cis e trans, utilizando o ácido periódico. Os resultados foram comparados analisando o decréscimo do PM por GPC e os espectros de IR, para comprovar a quebra da liga dupla  $C=C$  das amostras. (CNPq, FAPERGS, PADCT)