

2 0 0 ESTUDO DA REAÇÃO DE OXIDAÇÃO DO POLIBUTADIENO :COH 0
ÁCIDO PERIÓDICO NA FORMULAÇÃO DE POLÍMEROS TELEQUÉLI-
COS. S.A. Nogueira, G.G. Barrera, R.S. Maul r. (De-
partamento Quim. Orgânica, Inst. Química, UFRGS).

A realização deste trabalho de pesquisa visa, através da oxidação e clivagem da borracha comercial, obter polímeros cuja as moléculas possuem terminações funcionais reativas e um baixo peso molecular, sendo estes polímeros conhecidos tecnicamente como telequélícos. Foi utilizado o polibutadieno comercial purificado e realizadas reações de degradação oxidativa com ácido periódico, obtendo-se polímeros com terminação carbonila. Estudou-se a obtenção molecular em função do tempo de reação, do solvente e da concentração do ácido periódico. À medida que aumentava o tempo de reação verificou-se uma diminuição no peso molecular do polímero, pois um maior número de ligações duplas eram quebradas aumentando o número de moléculas com menor peso molecular. Em função do solvente foram realizadas reações de oxidação com diversos solventes em condições idênticas. Em função da concentração foi verificada a influência do ácido periódico na reação de quebra do polímero - para um mesmo tempo de reação. (FAPERGS).