

Sessão 12

Polímeros

103

SÍNTESE E POLIMERIZAÇÃO DE MONÔMEROS ACRÍLICOS FUNCIONALIZADOS.
Douglas Rafael Schneider, Marli Luiza Tebaldi Di Sordi, Marco Antônio Ceschi, Cesar Liberato Petzhold (orient.) (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS)

A conversão de epóxidos em outros anéis heterocíclicos apresenta-se como uma rota sintética promissora para obtenção de monômeros acrílicos com reatividade semelhante ao metilmetacrilato de glicidila **1**, que através de reações de abertura de anel com reagentes nucleofílicos permite a introdução de uma série de grupos funcionais. Estas moléculas apresentam um grande potencial para a obtenção de polímeros, pois possuem dois sítios ativos independentes para iniciar uma polimerização. Os polimetacrilatos apresentam grande importância comercial, como aplicação na biomedicina, indústria óptica, indústria de tintas e adesivos, entre outros. Neste trabalho os monômeros foram polimerizados via radicalar, através do grupo acrilato, utilizando como iniciador o azocomposto (AIBN). As reações de conversão do epóxido **1** em outros anéis heterocíclicos foram acompanhadas por CCD e CG e apresentaram rendimentos quantitativos. Os monômeros foram caracterizados por RMN de ^1H e ^{13}C . Os homopolímeros obtidos foram caracterizados por RMN de ^1H e ^{13}C e GPC e apresentaram massas moleculares médias entre 20.000 à 65.000 g/mol com rendimentos entre 70 à 80%. Na perspectiva dos nossos estudos observa-se um campo atraente e promissor no desenvolvimento de novos materiais. (CNPq)

