

147 SÍNTESE DO POLI(METACRILATO DE 2,6-DIMETIL FENILA).
Antonio Ricardo Giuliani Lopes*, Michele Daou e
Marco Aurelio de Araujo. (Departamento de Química
Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Derivados ésteres do ácido metacrílico são importantes monômeros utilizados na preparação de polimetacrilatos com boa resistência ao impacto e transparência ótica. A presença na cadeia principal, de grupos pendentes cíclicos saturados ou aromáticos confere ao polímero alta Tg e aumentam a resistência a termo-degradação. Neste estudo reportamos a síntese e caracterização de homopolímeros e copolímeros do metacrilato e 2,6-dimetil fenila. As reações de polimerização foram iniciadas por radical livre (AIBN). Para o homopolímero determinamos a constante de transferência de cadeia, a influência da concentração de iniciador e realizamos um estudo cinético para obter as constantes de propagação, terminação da polimerização e constante de decomposição do iniciador. Empregando-se métodos descritos na literatura foram determinadas as razões de reatividade dos copolímeros deste metacrilato com os homólogos: metila, n-butila, e com o estireno. Homopolímeros e copolímeros foram caracterizados por H-RMN; análise elementar; espectroscopia de IV; as Tg's determinadas por DSC e os pesos moleculares e distribuições por GPC. (CNPq, CAPES)