

145 PROPRIEDADES TÉRMICAS DO POLI(OXI-2,6-DIMETIL-1,4-FENILENO) (PPE) MODIFICADO COM GRUPOS 4-R-1,2,4-TRIAZOLINA-3,5-DIONA (RTD). M.L. Britto*, M.A. de Araujo. (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

A modificação de polímeros visa obter novos materiais com propriedades características. O PPE modificado com grupos urazola (RTD) apresentará cadeias com grupos pendentes fortemente polares, que pode levar à formação de ionômeros. A introdução destes grupos provoca alterações na estabilidade térmica do polímero e na compatibilização deste com outros polímeros polares. O PPE é modificado com diferentes concentrações de RTD (R=metil, fenil) a partir de substituições em benzeno. O teor de RTD é determinado por RMN-¹H, IV e análise elementar. Através de medidas calorimétricas e termogravimétricas feitas sob atmosfera inerte, foi constatado que a introdução de grupos RTD leva a uma progressiva diminuição da temperatura de início de degradação (T_{onset}) e aumenta o volume livre entre as cadeias poliméricas resultando em uma diminuição na temperatura de transição vítrea (T_g) do polímero. (FAPERGS, CNPq, FINEP).