

**149 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UM POLI (ÉTER AROMÁTICO) MODIFICADO COM FENILACETILENO.** M.M. Werlang\*, R.M. Rosa\*, J.Dupont e M. A de Araujo. (Dep. Química Orgânica, Inst. Química, UFRGS).

Sistemas contendo halogênios ligados a carbono com hibridização  $sp$  são passíveis de reação com grupos acetilênicos não substituídos ou mono substituídos. Baseado nisso, inserimos átomos de bromo no anel aromático do poli(2,6-dimetil-1,4-fenileno éter) com a intenção de, realizada a bromação, substituímos esse halogênio por grupos acetilênicos monosubstituídos. O teor de halogenação da unidade aromática do polímero foi alterado de acordo com as condições reacionais e foi determinado via RMN. Procuramos otimizar a reação entre o polímero bromado e os grupos acetilênicos, estabelecendo a temperatura, o tempo de reação e a quantidade de reagentes necessários para obter-se um máximo de substituição dos halogênios. O grupo acetilênico com o qual trabalhamos foi o fenilacetileno. A substituição dos bromos por grupos acetilênicos torna o polímero mais difícil de ser solubilizado além de causar o escurecimento do polímero. A modificação na estrutura do polímero provocou grandes alterações na  $T_g$  do mesmo. As amostras foram caracterizadas via DSC, RMN, GPC e CHN. (FAPERGS / CNPq).