

**051****PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES ORIENTADOS DE POLIPROPILENO***D. R. Reggio R. Baumharclt-Neto* (Departamento de Química orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Sendo o polipropileno um polímero com grande interesse industrial por apresentar excelentes propriedades físicas e químicas, desenvolvemos o estudo de sua degradação em condições ainda pouco exploradas. Neste trabalho apresentamos a preparação e caracterização de amostras de filmes de polipropileno orientado, que serão utilizados com o objetivo de avaliar a influência da morfologia sobre a fotooxidação dos mesmos. Para preparar os filmes utilizamos uma máquina de ensaios Wolpert Testatron TZ dotada de câmara termostaticada. As variáveis de trabalho foram a temperatura, a velocidade de deformação do filme e a deformação final do mesmo. A caracterização dos filmes foi realizada por difração de raios X, DSC e ensaios mecânicos. observamos um forte aumento de cristalinidade e de resistência mecânica na direção da orientação, à medida em que aumenta o nível de orientação imposto aos filmes de polipropileno (CNPq).