

***EFEITOS DE ADITIVOS NA FOTODEGRADAÇÃO DO PP E SUA AVALIAÇÃO POR  
TÉCNICAS DE EMISSÃO ACÚSTICA.***

**RESUMO**

Uma das dificuldades para uma maior utilização de alguns polímeros é a degradação química. No caso em especial do polipropileno que apresenta boas propriedades mecânicas e poderia ser usado para substituir materiais de custo mais elevado, a radiação UV compromete as características da peça fabricada com esse material. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da fotodegradação e do tipo de fotoestabilizante na degradação química e propriedades mecânicas do polipropileno (PP). Para isso, corpos de prova de tração moldados por injeção contendo absorvedor de UV, aminas estericamente impedidas (HALS) e HALS/absorvedor de UV foram expostos à radiação ultravioleta (UV) em laboratório por diferentes períodos de tempo. Os resultados revelaram que o PP puro apresentou um comportamento altamente frágil com o aumento do tempo de exposição, enquanto que o PP/absorvedor, PP/HALS e PP/HALS/absorvedor comparando-se os resultados obtidos por FTIR e MO observou-se um retardo na degradação.

**Palavras-chave:** Degradação, Fotoestabilizante, Propriedades.