

O avanço da tecnologia tem nos levado em busca de novos materiais com melhores propriedades que os utilizados atualmente. Dentro desse contexto as blendas poliméricas têm um papel de destaque, pois através da combinação das propriedades de diferentes polímeros podemos obter novos materiais que possam substituir os materiais utilizados atualmente com vantagens. As poliolefinas, por sua característica apolar, dificilmente são miscíveis com outros polímeros, entre eles o Nylon. Nesse sentido é feito um estudo da funcionalização da borracha termoplástica(Kraton) com anidrido maleico(MAH) para ser utilizado como agente de compatibilização do Polipropileno(PP) com o Nylon. Neste trabalho é feita a caracterização da composição dos Kratons G1650M, G1657MX, G1701M e G1702M por RMN de próton e estes materiais são funcionalizados com MAH utilizando o peróxido de benzoíla(PB) como catalizador. A reação é realizada em solução de xileno a 150 graus centígrados. A funcionalização é determinada por FT-IR, RMN e titulação. São feitos também estudos da funcionalidade em função da concentração de MAH e PB no meio reacional. (RHAE)