

Os polímeros funcionais tem um campo de aplicação vasto, desde intermediários orgânicos, revestimentos, selantes, e até como compostos reativos em várias composições. Estes grupos funcionais podem ser analisados diretamente por métodos físicos ou químicos, de maneira quantitativa, no entanto, estes grupos se apresentam em proporção tão pequena em relação ao polímero, que se faz necessário analisar seus derivados. O presente trabalho tem por objetivo a determinação da funcionalidade de polímeros carbonilados obtidos a partir da oxidação de SBR (Styrene Butadiene Rubber) e NBR (Nitrile Butadiene Rubber) com ácido periódico. Um trabalho similar foi desenvolvido utilizando-se borracha natural (*Hevea Brasiliensis*). O polímero carbonilado foi reagido com 2,4 dinitrofenilhidrazina, formando um derivado de 2,4 dinitrofenilhidrazona. A determinação do número de grupamentos carbonila foi determinada pela análise de UV, obtendo-se as funcionalidades de 0.15 e 0.22 para SBR e NBR, respectivamente. Para estes valores abaixo do esperado, atribuiu-se ao impedimento estérico da fenila, no caso do SBR, e da polaridade produzida pelo grupo nitrila a qual pode dificultar a adição da DNPH, no caso da NBR. (FAPERGS, PADCT)