

O objetivo deste trabalho consiste em desenvolver técnicas que permitam a determinação da funcionalidade (n° de grupos funcionais na molécula) de polímeros hidroxilados, utilizando os métodos da titulação (r.1T) e da Ressonância Magnética Nuclear (M H-RMN). No MT, uma vez que as hidroxilas reagem quantitativamente com Cloreto de 3,5-dinitrobenzoíla, é realizada a análise do excesso deste reagente através da titulação com solução padrão de NaOH. Em posse de outros dados como peso molecular da amostra e volume do reagente da titulação em oranco, efetua-se o cálculo da fyncionalidade. Válida para polímeros não aromáticos, o M H-RMN consiste em reagir as hidroxilas com Isocianato de fenila ou naftila, com a finílidade de obter bandas características no espectro do H-RMN. As comparações das integrais destas bandas fornecm a funcionalidade. Os resultados obtidos com amostras de Polibutadieno hidroxilado e Polipropilenoglicol foram satisfatórios. Os valores das funcionalidades determinadas pelos dois métodos confirmaram a validade destas técnicas. (CNPq).