

Os polímeros são materiais de grande emprego na indústria. Porém, para a sua melhor utilização e mesmo o desenvolvimento de novas aplicações é necessário o modelamento de seu comportamento. Assim, o trabalho no Laboratório de Viscoelasticidade consiste no estudo das propriedades de um polímero através da análise de testes de tração, torção e fratura. Os testes são feitos em uma faixa de temperaturas de 0 a 50°C, mantendo-se a temperatura constante durante o teste e aplicando um carregamento sobre o corpo de prova. Os dados relativos ao teste (tensão, deformação) são capturados por um microcomputador e é feito então o ajuste das curvas correspondentes. Porém, nem todos os equipamentos necessários estão prontos. Para os testes de torção foi desenvolvido um aparelho, o qual ainda está em fase de testes. Os resultados serão apresentados ao final dos testes. (CNPq).