

Técnicas avançadas de caracterização de materiais aplicadas à Engenharia Química

Módulo 13

Análises térmicas

Instrutor: Maria Elizabeth Garcia

Período: 30/11, 01/12 e 02/12

O objetivo do curso é apresentar a técnica de Análise Térmica. E para isso, três técnicas foram selecionadas: Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC), Análise Termogravimétrica (TGA) e Análise Mecânico Dinâmica (DMA).

Serão apresentadas as respectivas definições das técnicas, os princípios de operação dos equipamentos, a obtenção e interpretação dos resultados e os fatores que podem afetar as curvas obtidas.

Exemplos de análises de amostras de polímeros complementarão a apresentação do curso.