

# Técnicas avançadas de caracterização de materiais



## Módulo 3

### Análises térmicas

**Período: 18/09 a 21/09**

**Instrutor: Maria Elizabeth Garcia**

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

1. Apresentação das definições das técnicas
2. Princípios de operação dos equipamentos
3. Obtenção e interpretação dos resultados
4. Fatores que podem afetar as curvas obtidas
5. Exemplos de análises de amostras de polímeros

Prática nos respectivos equipamentos, complementarão a apresentação do curso.