

PG63e - EMENTA DE DISCIPLINA

(Última atualização: SMR, 09/07/2020)

PROGRAMA: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PPGQ

CURSO: Mestrado Acadêmico em Química Aplicada

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Química II –
Métodos Termoanalíticos

SIGLA: MTA (TOE-II)

Nº CRÉD.: 02

CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 horas

TEÓRICA: 22 horas

PRÁTICA: 08 horas

PRÉ-REQUISITOS: –

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Marcia Margarete Meier

E M E N T A

Fundamentos de métodos termoanalíticos. Princípios da Análise Termogravimétrica (TGA), Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC) e Análise Termo-mecânica (TMA). Interpretação de resultados. Fatores que interferem na análise. Aplicação prática.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. CAMPBELL, D. e Write, J.R., Polymer Characterization. Chapman & Hall, 1989.
2. ATKINS, P.W., Physical Chemistry. 5th ed., Oxford University Press, 1994.
3. WENDLANDT, W.W. e GALLAGHER, P.K., In Turi, E.A. (ed.), Thermal Characterization of Polymeric Materials. Academic Press, Orlando, 1981.

COMPLEMENTAR

1. HAINES, P. J. Principles of thermal analysis and calorimetry. Cambridge, UK: Royal Society of Chemistry, 2002. xiii, 220 p. (RSC paperbacks). ISBN 9780854046102 (broch.).
2. LUCAS, Elizabete Fernandes; SOARES, Bluma Guenther; MONTEIRO, Elisabeth Ermel da Costa. Caracterização de polímeros: determinação de peso molecular e análise térmica. Rio de Janeiro: E-Papers, c2001. 366 p. (Instituto de Macromoléculas). ISBN 8587922254 (broch.).