



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

INSTITUTO DE QUÍMICA

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ-IQ)

## Disciplina: Análise Térmica

**Créditos: 04**

**C.H.: 64 Horas**

### **Ementa:**

Origem e desenvolvimento dos métodos termoanalíticos. Principais métodos termoanalíticos. Origens e fundamentos das Técnicas: Termogravimetria (TG); Análise Térmica Diferencial (DTA); c) Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC). Aplicações.

### **Bibliografia:**

- 1.C. G. Mothé and A. D. Azevedo – Análise Térmica de Materiais, 2a edição - Ieditora, São Paulo, 2009.
2. GABBOTT, P., Principles and Applications of Thermal Analysis, Blackwell Publishing, 2008.
3. IONASHIRO, M. Giolito- Fundamentos da Termogravimetria, Análise Térmica Diferencial e Calorimetria Exploratória Diferencial São Paulo: GIZ, 2014. 2<sup>a</sup> edição
4. HAINES, P. J., Thermal Methods of Analysis, Principles, Application and Problems - Champman e Hall - 1995.
5. SPEYER, R.F., Thermal Analysis of Materials, Marcel Dekker Inc., 1994.
6. WENDLANT, W. W. ,Thermal Methods of Analysis, 2a edição -Interscience - 1974.