



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

Disciplina: TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
Obrigatória: Não
Carga Horária: 45 h/a
Créditos: 03

Ementa

1. Análise física de partículas;
2. Análises térmicas;
3. Análises de raios X;
4. Análises químicas;
5. Análises reológicas;
6. Análises espectroscópicas;
7. Técnicas microscópicas;
8. Técnicas cromatográficas;
9. Comportamento mecânico.

Bibliografia

1. SIMPSON, D. Applications of light microscopy in analysis. Cambridge: Royal Society of Chemistry, 1988.
2. LYMAN, C.E. Scanning electron microscopy, X-Ray microanalysis, and analytical electron microscopy. New York: Plenum Press, 1990. 407p.
3. FULTZ, B.; HOWE, J.M. Transmission electron microscopy and diffractometry of materials. New York: Springer, 2001. 748p.
4. GIL, V.M.S.; GERALDES, C.F.G.C. Ressonância magnética nuclear: Fundamentos, métodos e aplicações. 2ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 1012p.
5. MATHOT, V.B.F. (Editor). Calorimetry and thermal analysis of polymers. New York: Hanser, 1993. 369p.
6. CHENG, S.Z.D. Handbook of thermal analysis and calorimetry. New York: Elsevier, 2002. v.3
7. WENDLANDT, W.W.M. Thermal analysis. 3rd ed. New York: John Wiley & Sons, 1986. 814p.
8. GOLDSTEIN, J. Scanning electron microscopy and x-ray microanalysis. 3rd ed. New York: Springer, 2003. 687p.
9. FULTZ, B.; HOWE, J.M. Transmission electron microscopy and diffractometry of materials. New York: Springer.