
Pós-Graduação em Engenharia de Materiais

Programa de Disciplinas

Disciplina: RED146-Técnicas Experimentais de Análise de Materiais				
Carga Horária: 45 horas		Caráter: Optativa	Créditos: 03	
Cursos para os quais é ministrada: Mestrado e Doutorado				
Professores: I. Fernando Gabriel da Silva Araújo				
Ítem	Sub-ítem	Prof.	Ref.	Horas
Ementa	Microscopia eletrônica. Difração de Raios-X. Difração de elétrons. Espectrometria de massa. Microsonda. Análise elemental de superfícies. Espectrometrias de determinação de compostos. Análise térmica. Medidas de área superficial e densidade. Ensaios mecânicos.	I		

Referências Bibliográficas

Disciplina: RED146-Técnicas Experimentais de Análise de Materiais	
1.	Skoog, D.A. ; Leary, J.J. – Principles of Instrumental Analysis -, 4 th ed., Saunders College Publishing, NY, 1992.
2.	Materials Characterization; ASM Handbbok, Vol. 10, 1986.
3.	Gabriel, B.L.; SEM: A User's Manual for Materials Science; ASM, 1985.
4.	Hisch et al; Electron Microscopy of thin Crystals, Krieger Publishing Co., Malabar, 1977.
5.	Voort, G.F.V. – Metallography-Principles and Practice -, McGraw-Hill Book, NY, 1984.
6.	Cullity, B.D. – X-Ray Diffraction -, Addison-Wesley Publishing Company, 1978.