



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

IT757	Ciência dos Materiais II	C. Horária: 60 (30T-30P)	Créditos: 4 (2T – 2P)
Ementa: Propriedades elétricas dos materiais. Propriedades magnéticas dos materiais. Propriedades térmicas dos materiais. propriedades ópticas dos materiais. Diagramas de fases. Supercondutores.			
Bibliografia: CALLISTER Jr., W. D. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução, 5ª Ed., LTC: Rio de Janeiro, 2002. SHAKELFORD, J. F., Introduction to Materials Science for Engineers, Prentice Hall, 4a. edição, 1996. VAN VLACK, L. Princípios de Ciência e Tecnologia de Materiais, 7ªEd., Campus, 1984.			
Bibliografia Complementar: KITTEL, C. Introdução à Física do Estado Sólido, 5ª Edição, Guanabara- Koogan, Rio de Janeiro, 1978. EISBERG, R.M.; RESNIK, R.; Física Quântica: átomos, moléculas, sólidos, núcleos e partículas. Ed. Campos, Rio de Janeiro, 1979. SMITH, W. F. Princípios de Ciência e Engenharia dos Materiais, 3ª Ed., Mac- Graw Hill:Portugal, 1998. JILES, D. C. Introduction to Magnetism and Magnetic Materials, Second Edition, CRC Press, 1998. KITTEL, C., Introduction to Solid State Physics, John Wiley, 7a. edição, Wiley Text Books, 1996			