



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

IT735	Materiais Cerâmicos	C. Horária: 60 (30T-30P)	Créditos: 4 (2T – 2P)
<b>Ementa:</b> Estrutura dos materiais cerâmicos. Matérias primas cerâmicas e terminologia de caracterização física de pós. Tipos de cerâmicas: avançadas e tradicionais. Fundamentos das técnicas de obtenção de materiais cerâmicos. Processos tradicionais de conformação de corpos cerâmicos. Secagem e Sinterização. Propriedades Mecânicas, Térmicas, Elétricas, Ópticas. Caracterização de materiais cerâmicos.			
<b>Bibliografia:</b> VAN VLACK, L. H., Propriedades dos Materiais Cerâmicos, São Paulo, Edgard Blucher Ltda., 1973. NORTON, F. H., Introdução à Tecnologia Cerâmica, São Paulo, Edgard Blucher Ltda., 1973. ASKELAND, D. R.; PHULÉ, P. P., Ciência Engenharia dos Materiais, São Paulo, Cengage Learning, 2012.			
<b>Bibliografia Complementar:</b> NORTON, F. H., Cerâmica fina – Tecnología y Aplicaciones, Barcelona, Ediciones Omega S.A., 1975. KINGERY, W. D., Ceramic Fabrication Processes, United State of America, Massachusetts of Technology, 1958.			
KULA, D., TERNAUX, E., Materiologia – O guia criativo de materiais e tecnologias, São Paulo, Editora SENAC, 2012. NEWELL, J., Fundamentos da Moderna Engenharia e Ciência dos Materiais, Rio de Janeiro, LTC, 2014. ASHBY, M. F., JONES, D. R. H., Engenharia de Materiais, volume II, editora Campus, 3ª edição, 2007.			