



C A P E S - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Identificação da Proposta: 5457 - MATERIAIS

Área Básica: MATERIAIS

Nível (is): MESTRADO PROFISSIONAL

IES: UniFOA / CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA - RJ

IDENTIFICAÇÃO					
CERÂMICAS AVANÇADAS					
ÁREA BÁSICA	NIVEL	CARGA HORÁRIA	CATEGORIA	CRÉDITOS	ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO
Materiais	Mestrado Profissional	60	Eletiva	4.0	- Materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos; - Materiais reciclados, compósitos, nanomateriais e biomateriais
EMENTA	Preparação de pós cerâmicos (SiC, Si ₃ N ₄ , ZrO ₂ , Al ₂ O ₃ , dentre outras); Moagem; Caracterização de pós; Conformação - Prensagem; Colagem; Processo doctor-Blade; Secagem; Sinterização; Processos especiais; Tratamentos superficiais; Acabamento; Propriedades mecânicas e químicas.				
BIBLIOGRAFIA	<ul style="list-style-type: none"> - Wang, F. Treatise on Materials Science and Technology. v. 9, Ceramic Fabrication Process. Academic Press, New York, 1976. - Kingery, W.D. Ceramic Fabrication Processes. The M.I.T. Press, Cambridge, 1957. 3. - Norton, - F.H. Introdução à Tecnologia Cerâmica. Edgar Blucher, São Paulo, 1973 - Salmang, H. e Sholze, H. Keramik, Teil 2: Keramische Werkstoffe, Springer-Verlag, Berlim, 1983. - GERMAN, R.M. Sintering Theory and Practice. John Wiley & Sons, Inc, N.Y., 1996. - GERMAN, R.M., Liquid Phase Sintering. Plenum Press, N.Y., 1985. - KINGERY, W.D., BOWEN, H.K., UHLMANN, D.R., Introduction to Ceramics. John Wiley & Sons, 1960. - REED, J.S. Introduction to the Principles of Ceramic Processing. John Wiley e Sons, N.Y., 1988. - GERMAN, R.M., Powder Metallurgy Science. Library of Congress Catalogin, N.Y. 1994. - BARSOUN, M. WW., Fundamentals of Ceramics. The McGraw-Hill Companies, Inc., N.Y. 1997. 				