



**CAPES** - 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					
<b>CERÂMICAS AVANÇADAS</b>					
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, Si3N4, ZrO2, Al2O3, 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"> <li>- Wang, F. Treatise on Materials Science and Technology. v. 9, Ceramic Fabrication Process. Academic Press, New York, 1976.</li> <li>- Kingery, W.D. Ceramic Fabrication Processes. The M.I.T. Press, Cambridge, 1957. 3. - Norton,</li> <li>- F.H. Introdução à Tecnologia Cerâmica. Edgar Blucher, São Paulo, 1973</li> <li>- Salmang, H. e Sholze, H. Keramik, Teil 2: Keramische Werkstoffe, Springer-Verlag, Berlim, 1983.</li> <li>- GERMAN, R.M. Sintering Theory and Practice. John Wiley &amp; Sons, Inc, N.Y., 1996.</li> <li>- GERMAN, R.M., Liquid Phase Sintering. Plenum Press, N.Y., 1985.</li> <li>- KINGERY, W.D., BOWEN, H.K., UHLMANN, D.R., Introduction to Ceramics. John Wiley &amp; Sons, 1960.</li> <li>- REED, J.S. Introduction to the Principles of Ceramic Processing. John Wiley e Sons, N.Y., 1988.</li> <li>- GERMAN, R.M., Powder Metallurgy Science. Library of Congress Catalogin, N.Y. 1994.</li> <li>- BARSOUN, M. WW., Fundamentals of Ceramics. The McGraw-Hill Companies, Inc., N.Y. 1997.</li> </ul>				