

FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

EMENTA

IDENTIFICAÇÃO	MATERIAIS CERÂMICOS				
ÁREA BÁSICA	NIVEL	CARGA HORÁRIA	CATEGORIA	CRÉDITOS	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Materiais	Mestrado Profissional	60	Eletiva	4	Materiais Metálicos, Cerâmicos, Poliméricos e Compósitos.
EMENTA	Introdução; Propriedades mecânicas e químicas; Matérias-primas; Preparação de pós cerâmicos; Moagem; Caracterização de pós; Preparo de massas cerâmicas; Conformação; Prensagem; Variáveis críticas no processamento; Secagem; Sinterização; Acabamento; Vidrados; Colagem; Processos especiais; Tratamentos superficiais;				
BIBLIOGRAFIA	-Wang, F.F.Y. (ed.) Treatise on Materials Science and Technology, Vol. 9: Ceramic Fabrication Process. Academic Press, Nova York, 1976. -Kingery, W.D. Ceramic Fabrication Processes. The M.I.T. Press, Cambridge, 1958. -Norton, F.H. Introdução à Tecnologia Cerâmica. Edgard Blücher, São Paulo, 1973. -Salmang, H.; Scholze, H. Keramik, Teil 2: Keramische Werkstoffe. Springer-Verlag, Berlin, 1983. -German, R.M. Sintering Theory and Practice. John Wiley & Sons, Inc., Nova York, 1996. -German, R.M. Liquid Phase Sintering. Plenum Press, Nova York, 1985. -Kingery, W.D.; Bowen, H.K.; Uhlmann, D.R. Introduction to Ceramics. 2ª ed., John Wiley & Sons, 1976. -Reed, J.S. Introduction to the Principles of Ceramic Processing. John Wiley & Sons, Nova York, 1988. -German, R.M. Powder Metallurgy Science. 2ª ed., Metal Powder Industries Federation, 1994. -Barsoum, M.W. Fundamentals of Ceramics. Taylor & Francis, 2002. -Onoda, G.Y.; Hench, L.L. Ceramic Processing Before Firing. John Wiley & Sons, 1978. -Van Vlack, L.H. Propriedades dos Materiais Cerâmicos. Edgard Blücher, São Paulo, 1973. -Santos, P.S. Tecnologia de Argilas, Vol. 2. EDUSP, São Paulo, 1975. -Martins, C.A. Extrudabilidade de Materiais Cerâmicos. UFSCar, 1999.				

