



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso (X)	Eixo Comum ( )	Eixo Universal ( )
Curso: <b>Engenharia de Materiais</b>	Núcleo Temático: <b>Cerâmicos</b>	
Nome do Componente Curricular: <b>Cerâmicas Avançadas</b>	Código do Componente Curricular:	
Carga horária: <b>4 créditos</b>	( 4 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Etapa: <b>9ª</b>
Ementa:  Introdução às Cerâmicas Avançadas. Propriedades ópticas de cristais e vidros inorgânicos. Propriedades elétricas. Propriedades dielétricas. Propriedades magnéticas. Propriedades nucleares. Propriedades químicas e biológicas. Aplicações de Cerâmicas Avançadas.		
Bibliografia Básica:  SOMIYA, S. Handbook of Advanced Ceramics, Elsevier, 2003. H. RAWSON - Properties and Applications of Glass - Elsevier, Amsterdam, 1983. ICHINOSE, N.; KOMEYA, K.; OGINO, N.; TSUGE, A. AND YOKOMIZO, Y., Introduction to fine ceramics. Application in engineering. John Willey & Sons Ltd. 1987. CHIANG, Y. M.; BIRNIE, D. P.; KINGERY, W. D. Physical Ceramics: Principles for Ceramic Science and Engineering. John Wiley & Sons, 1997.		
Bibliografia Complementar:  J. A. MOULSON AND J. M. HERBERT - Electroceramics - Materials, Properties, Applications - Chapman and Hall, New York (1990) RICHERSON, D. W. Modern Ceramic Engineering: Properties, Processing, and Use in Design. 3rd ed. New York, CRC Press, 2006. BOCH, P.; NIÈPCE, J. C. Ceramic materials: processes, properties and applications, 1ª Edição, Editora Wiley, 2007. ULRICH, R.K.; Brown, W.D; Advanced Electronic Packaging, John Wiley, New York, 2006 BURT, C.; Modern Ceramic Engineering, Wilford, New York, 2016.		