



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências e Tecnologia - CCT				
Componente Curricular: PROPRIEDADES DOS MATERIAIS CERÂMICOS (EM0052)			Tipo: Disciplina	
			Caráter²: Obrigatória	
Semestre de Oferta³: 8º semestre		Habilitação⁴: -		Regime⁵: Semestral
Pré-Requisito: Processamento dos materiais Cerâmicos (EM0040)		Correquisito: Não tem		
		Equivalência: Não tem		
Número de Créditos: 04	Carga Horária			
	Total: 64 horas	Teórica: 64 horas	Prática: 0h	EAD: 0h
Objetivos: Apresentar ao aluno a correlação entre as propriedades dos produtos cerâmicos com os diversos processos de obtenção dos materiais cerâmicos e as propriedades das matérias-primas.				
Ementa: Propriedades Mecânicas e aplicações. Propriedades Térmicas. Propriedades Elétricas. Propriedades Magnéticas e dielétricas não lineares. Propriedades Ópticas. Aplicações dos Materiais Cerâmicos				
Atividades Práticas: - Caracterização mecânica de produtos cerâmicos. - Determinação de absorção de água, densidade aparente, porosidade aparente, retração.				
Bibliografia Básica RICHERSON, DAVID W. Modern ceramic engineering: properties, processing, and use in design. 3 ed. New York, NY: CRC/Taylor & Francis, 2006. 707 p. ISBN 1574446932. GREEN, David J. An introduction to the mechanical properties of ceramics. New York, NY: Cambridge University Press, 1998. 336 p. ISBN 052159913X. CHIANG, YET-MING. Physical ceramics: principles for ceramic science and engineering. New York, NY: John Wiley & Sons, c1997. 522 p. ISBN 0471598739. NORTON, F. H. Introdução à tecnologia cerâmica. São Paulo: Blucher, 1973. [livro digital].				
Bibliografia Complementar CHIANG, YET-MING. Physical ceramics: principles for ceramic science and engineering. New York, NY: John Wiley & Sons, c1997. 522 p. ISBN 0471598739. BENGISU, MURAT; BENGISU, MURAT. Engineering ceramics. New York, NY: Springer, 2001. 620 p. SHACKELFORD, JAMES F. Ciência dos materiais. 6. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, c2008. xiii, 556 p. ISBN 9788576051602 CALLISTER, WILLIAM D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2008. xx, 705 p. ISBN 8521612885 KINGERY, W. D; BOWEN, H. K; UHLMANN, D. R. (Donald Robert). Introduction to ceramics. 2.ed. New York: Wiley-Interscience: John Wiley, c1976. 1032 p. (Wiley series on the science and technology of materials). ISBN 0471478601. CARTER, C. Barry; CARTER, C. BARRY; NORTON, M. GRANT. Ceramic materials: science and engineering. New York, NY: Springer, c2007. xxii,716 p. ISBN 9780387462707.				