



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS – PPGCEM

LINHA DE PESQUISA	TECNOLOGIA DE MATERIAIS (DET) MATERIAIS NANOESTRUTURADOS (DEN)		
NOME	PGCEM0004 – ENSAIOS DOS MATERIAIS		
GRAU	OBRIGATÓRIA? (SIM OU NÃO)	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
Mestrado	SIM	45	3
EMENTA	Introdução aos ensaios dos materiais. Ensaio de tração. Ensaio de compressão. Ensaio de dureza. Ensaio de torção. Ensaio de flexão. Ensaio de fluência. Ensaio de fadiga. Ensaio de impacto. Ensaio de tenacidade à fratura. Ensaios não destrutivos.		
BIBLIOGRAFIA	<ul style="list-style-type: none">- Souza, S.A.: Ensaios Mecânicos de Materiais Metálicos, 5a edição, Edgard Blücher, São Paulo, 1982.- Davim, J. P.; Magalhães, A. G. Ensaios Mecânicos e Tecnológicos, 3ª Edição, Ed. Publindústria, 2010.- Garcia, A., Spin, J. A., Santos, C.A.: Ensaios dos Materiais, LTC, Rio de Janeiro, 2000.- Dieter, G.E.: Metalurgia Mecânica, 2a edição, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1981.- ASM Handbook: vol 8, Mechanical Testing and Evaluation, ASM International, Metals Park, 2000.- Swallowe, G.M. (ed.): Mechanical Properties and Testing of Polymers, Springer, Berlin 1999.- Associação Brasileira de Normas Técnicas: Normas para Ensaios Mecânicos.- Chiaverini, V.: Tecnologia Mecânica, vol. 1, 2a edição, McGraw-Hill, Rio de Janeiro, 1986		