



C A P E S - 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					
ENSAIOS DE MATERIAIS					
ÁREA BÁSICA	NIVEL	CARGA HORÁRIA	CATEGORIA	CRÉDITOS	ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO
Materiais	Mestrado Profissional	45	Nivelamento	3.0	- Materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos; - Materiais reciclados, compósitos, nanomateriais e biomateriais
EMENTA	Considerações Gerais sobre Ensaios de Materiais. Normalização dos Ensaios de Materiais. Ensaios Mecânicos dos Materiais: Ensaio de tração, dureza, compressão, torção, dobramento, flexão, impacto, tenacidade à fratura, fadiga e fluência. Ensaios Não-Destrutivos: ensaio visual, líquido penetrantes, ultrassom, radiografia com raios X.				
BIBLIOGRAFIA	<ul style="list-style-type: none"> - GARCIA, A.; SPIN, J. A.; SANTOS, C.A. Ensaios dos Materiais; Livros Técnicos e Científicos; Rio de Janeiro; RJ: 2000. - Normas Técnicas: ASTM, DIN, ABNT, ISO 9000. - ASM Handbook Volume 08: Mechanical Testing and Evaluation, 998 pgs, ASM International, 2000. - ASM Handbook Volume 17: Nondestructive Evaluation and Quality Control, 795 pgs, ASM International, 1989. - SOUZA, S. A. Ensaios Mecânicos de Materiais Metálicos; Editora Edgar Blucher Ltda. - DIETER, G. E., Metalurgia Mecânica; McGraw-Hill. - LEITE, P.; Ensaios Não-Destrutivos. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais. - GOWNAGLE, W. Nondestructive Testing; McGraw-Hill. 				