



**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"> <li>- GARCIA, A.; SPIN, J. A.; SANTOS, C.A. Ensaios dos Materiais; Livros Técnicos e Científicos; Rio de Janeiro; RJ: 2000.</li> <li>- Normas Técnicas: ASTM, DIN, ABNT, ISO 9000.</li> <li>- ASM Handbook Volume 08: Mechanical Testing and Evaluation, 998 pgs, ASM International, 2000.</li> <li>- ASM Handbook Volume 17: Nondestructive Evaluation and Quality Control, 795 pgs, ASM International, 1989.</li> <li>- SOUZA, S. A. Ensaios Mecânicos de Materiais Metálicos; Editora Edgar Blucher Ltda.</li> <li>- DIETER, G. E., Metalurgia Mecânica; McGraw-Hill.</li> <li>- LEITE, P.; Ensaios Não-Destrutivos. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais.</li> <li>- GOWNAGLE, W. Nondestructive Testing; McGraw-Hill.</li> </ul>				