



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia Mecânica		
Departamento:	Engenharia Mecânica - DEM		
Centro:	Centro de Tecnologia - CTC		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Ensaios de Materiais			Código: 4334
Carga Horária: 51 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2012	
1. EMENTA			
Ensaios aplicados para a caracterização das propriedades mecânicas e estruturais dos materiais de construção mecânica. (De acordo com a Res.159/2007- CEP)			
2. OBJETIVOS			
Interpretar os resultados obtidos de ensaios aplicados em materiais utilizados na construção de elementos mecânicos. (De acordo com a Res.159/2007- CEP)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Ensaio de tração 2. Ensaio de flexão 3. Ensaio de dureza 4. Ensaio de impacto 5. Ensaios não destrutivos: ultrassom, com radiação, partículas magnéticas e líquido penetrante 6. Análise de propriedades mecânicas dos materiais			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
GARCIA, A., SPIM, J. A., SANTOS, C. A. Ensaios dos Materiais, Ed. LTC, São Paulo, 2000. SOUZA, S. A. Ensaios Mecânicos de Materiais Metálicos, Ed. Edgard Blücher, São Paulo, 1974.			
4.2- Complementares			
COLPAERT, H. Metalografia dos Produtos Siderúrgicos Comuns, Ed. Edgard Blücher, São Paulo, 2008.			

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO COLEGIADO