

8º Período

DISCIPLINA						PRÉ-REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GMECAR 1604	Ensaio Destrutivo e Não Destrutivo	2	2	0	3	72	GMETAR 1606	Propriedades Mecânicas

Objetivos:

Apresentar a teoria e prática nos ensaios mecânicos para compreensão dos fenômenos associados às deformações elásticas e plásticas dos materiais. Apresentar os Ensaio Não Destrutivo (END) e sua importância no setor de qualidade das indústrias.

Ementa:

Normas Técnicas para os Ensaio Mecânicos. Ensaio Destrutivo: Tração, Compressão, Flexão, Impacto e Dureza. Ensaio Não Destrutivo: Visual, Líquido Penetrante, Partículas Magnéticas, Ultrassom, Raio-X e Raio gama.

Bibliografia Básica:

GARCIA, Amauri. Ensaio dos Materiais. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

DAVIM, J. P. Ensaio Mecânicos e Tecnológicos. 2ª Ed. Porto: Publindústria, 2010.

SOUZA, Sérgio Augusto de. Ensaio Mecânicos dos Materiais Metálicos. 5ª Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1982.

Bibliografia Complementar:

CHIAVERINI, Vicente. Tecnologia Mecânica. 2ª Ed. São Paulo: Makron Books, 1986.

CHAVES, Roberto. Manual Básico de Solda. Rio de Janeiro: Tecnoprint, 1991.

FREIRE, J. M. Tecnologia Mecânica: Processos de Fabricação. 4ª Ed. McGraw.

FERRAN, G. Introdução aos ensaios não destrutivos. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ.

GUIBERT, A. A. de P. Mecânica: processos de fabricação. Telecurso 2000. Rio de Janeiro: Fundação Roberto Marinho, 2003.