



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Materiais de Construções Mecânica		
CARGA HORÁRIA: 75	CRÉDITOS: 5	CÓDIGO: FAT03-12873
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	5	5	75
TOTAL	5	5	75

OBJETIVO(S):

Dotar o aluno de conhecimentos relativos aos processos de caracterização, seleção e utilização dos vários tipos e classes de materiais na fabricação de componentes e equipamentos mecânicos.

EMENTA:

Processamento de materiais para construção mecânica. Seleção de materiais . Caracterização de produtos básicos para consttuição mecânica. Seleção de aços, ferros fundidos, ligas metálicas não-ferrosas, polímeros e materiais cerâmicos.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT03-12856 Ensaios de Materiais

BIBLIOGRAFIA:

CALLISTER JR, W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 5ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

VAN VLACK, L. H. Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

PADILHA, A. F.; SICILIANO JR, F. Encruamento, Recristalização, Crescimento de Grão e Textura. São Paulo: ABM, 2005.