



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO		
DISCIPLINA: Física Teórica II		
CARGA HORÁRIA: 75	CRÉDITOS: 5	CÓDIGO: FAT01-12837
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia de Produção (versão 2) FAT - Engenharia Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia. (versão 2)

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

OBJETIVO(S):

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de: utilizar os conhecimentos básicos de mecânica física. Distinguir os conceitos básicos e as técnicas de medição de calor e da temperatura, bem como os fundamentos da termodinâmica teoria cinética dos gases e de transferência de calor.

EMENTA:

Equilíbrio e Elasticidade. Gravitação Newtoniana. Fluidos. Oscilações. Movimento Ondulatório. Temperatura, Calorimetria.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT01-12825 Cálculo Diferencial e Integral I

PRÉ-REQUISITO 2:

FAT01-12836 Física Teórica I

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):

FAT01-07918 Física Teórica e Experimental II

BIBLIOGRAFIA:

[1] Halliday, D. & Resnick, R.. Fundamentos de Física, vol. 2, 8 Edição, Editora LTC, 2008.

[2] TIPLER, P.A. e MOSCA, G., "Física para cientistas e engenheiros", v.1. Rio de Janeiro, LTC, 5. ed., 2006.

[3] NUSSENZVEIG, H.M., "Física Básica", v.1. São Paulo, Edgard Blücher, 3. ed. 1981.

[4] YOUNG, H.D. e FREDMAN, R.A., "Física I". São Paulo, Addison Wesley, 10. ed., 2003.
