



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 I				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 5	CÓDIGO: FAT01-12836
	75	75		
MODALIDADE DE ENSINO: PRESENCIAL			TIPO DE APROVAÇÃO: NOTA E FREQUÊNCIA	

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
OBRIGATÓRIA	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia Química (versão 1) FAT - Engenharia. (versão 2)

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

OBJETIVO(S):
Fornecer ao aluno conhecimento teórico de forma rigorosa, os complementos de mecânica newtoniana e suas aplicações.

EMENTA:
Medição. Movimento retilíneo. Vetores. Movimento em duas e três dimensões. Força e Movimento. Energia Cinética e Trabalho. Energia Potencial e Conservação de Energia. Centro de Massa e Movimento Linear. Rotação. Rolamento, Torque e Momento angular.

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):
FAT01-07917 Física Teórica e Experimental I

BIBLIOGRAFIA:
[1] Halliday, D. & Resnick, R.. Fundamentos de Física, vol. 1 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 FREEDMAN, R.A., "Física I". São Paulo, Addison Wesley, 10. ed., 2003.