



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO				
DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL I				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 1	CÓDIGO: FAT01-12832
	30	30		
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
LABORATÓRIO	1	2	30
TOTAL	1	2	30

OBJETIVO(S):
Verificar em laboratório a validade das leis físicas introduzidas na disciplina de Física Teórica I. Capacitar o estudante a manusear convenientemente, instrumentos de medidas como paquímetros, micrometros, cronômetros, balança, etc.

EMENTA:
Medidas, erros e desvios; realizando medidas; movimento retilíneo; lançamento de projeteis; leis de Newton; roldana fixa; roldana móvel; função da talha; função do cadernal; força de atrito; força elástica; colisões.

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

BIBLIOGRAFIA:
[1] HALLIDAY, D., RESNICK, R. e WALKER, J., "Fundamentos de Física", v.1. Rio de Janeiro, LTC, 8. ed., 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.