



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 Experimental I		
CARGA HORÁRIA: 30	CRÉDITOS: 1	CÓDIGO: FAT01-12832
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 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.