

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS: FÍSICA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
FÍSICA EXPERIMENTAL I	VFI00003	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 30	TEÓRICA:	PRÁTICA: 30 ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()		AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
INTRODUIZIR O ALUNO À PRÁTICA DE MEDIÇÕES FÍSICAS, À ANÁLISE DE ERROS EXPERIMENTAIS, À ANÁLISE DA PROPAGAÇÃO DE INCERTEZAS, E ÀS DIVERSAS TÉCNICAS DE ANÁLISE DE RESULTADOS EXPERIMENTAIS, COMO LINEARIZAÇÃO DE CURVAS EXPERIMENTAIS, REGRESSÃO LINEAR E AJUSTE DE CURVAS NÃO LINEARES. PROPICIAR AO ALUNO O EXERCÍCIO DO MÉTODO CIENTÍFICO ATRAVÉS DA VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DAS LEIS DA MECÂNICA NEWTONIANA.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
1. Introdução às medições físicas e utilização de instrumentos básicos de medida. 2. Introdução à propagação das incertezas. 3. Construção de gráficos e ajuste linear pelo método dos mínimos quadrados. 4. Estudos de experimentos de cinemática, estática e dinâmica. 5. Elaboração de relatórios		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
1) A.A.Campos, E.S.Alves, N.L.Speziali, Física Experimental Básica na Universidade , Ed. UFMG (2008). 2) J.J. Piacentini, B.C.S. Grandi, M. P.Hofmann, F.R.R.De Lima, E.Zimmermann, Introdução ao Laboratório de Física , Editora UFSC (2005). 3) A. Santoro & J. R. Mahon, Estimativas de Erros em Experimentos de Física , Ed. Uerj (2005)		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
1) J.H.Vuolo, Fundamentos da Teoria de Erros , Edgard Blucher (1996). 2) H.D.Young, R.A.Freedman, Física I – Mecânica , Editora Pearson (2009) 3) H. Moyses Nussenzveig, Curso de Física Básica – Vol. I , Editora Edgar Blucher (2002) 4) D.Halliday, R.Resnick e J.Walker, Fundamentos de Física – Vol. I , Editora LTC (2009) 5) Alaor Chaves e J. F. Sampaio, Mecânica , Editora LTC (2007)		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____

M
a
r
ç
o
/