



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



UNIDADE: INSTITUTO DE FÍSICA ARMANDO DIAS TAVARES				
DEPARTAMENTO: FÍSICA APLICADA E TERMODINÂMICA				
DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL II				
CH TOTAL 30	ALUNO 30	PROFESSOR 30	CRÉDITOS: 02	CÓDIGO: FIS02-xxxxx

MODALIDADE DE ENSINO:	<input checked="" type="checkbox"/>	PRESENCIAL	<input type="checkbox"/>	SEMIPRESENCIAL	<input type="checkbox"/>	A DISTÂNCIA
------------------------------	-------------------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------

TIPO DE APROVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	FREQUÊNCIA	<input checked="" type="checkbox"/>	FREQUÊNCIA E NOTA
---------------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------------------	--------------------------

STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):
<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	FEN - ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (VERSÃO 1) FEN - ENGENHARIA CARTOGRÁFICA E AGRIMENSURA (VERSÃO 1) FEN - ENGENHARIA CIVIL (VERSÃO 1) FEN - ENGENHARIA ELÉTRICA (VERSÃO 1) FEN - ENGENHARIA ELETRÔNICA E DE AUTOMAÇÃO (VERSÃO 1) FEN - ENGENHARIA MECÂNICA (VERSÃO 1) FEN - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO (VERSÃO 1) FEN - ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA (VERSÃO 2) FEN - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (VERSÃO 1) FAOC - OCEANOGRAFIA
<input type="checkbox"/>	ELETIVA RESTRITA	
<input type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA	
<input type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL	



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



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA			
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR			
LABORATÓRIO	02	02	30
ESTÁGIO			
EXTENSÃO			
TOTAL	02	02	30

EMENTA:

1. Incertezas e Suas Fontes. Algarismos Significativos.
2. Noções básicas de estatística: Média e Desvio Padrão.
3. Compatibilidade de medidas. Composição de resultados experimentais.
4. Propagação de Incertezas em Casos Simples.
5. Ajuste linear: método dos mínimos quadrados, linearização e gráficos.
6. Atividades práticas em laboratório com experimentos relacionados ao conteúdo de hidrostática, movimento harmônico simples com molas, pêndulo simples e pêndulo físico, ondas em meios elásticos e ondas sonoras, termometria, calorimetria, primeira da lei da termodinâmica e propriedades dos gases ideais.

OBJETIVO(S):

Ao final do período, o aluno deverá ser capaz de identificar, distinguir, analisar e discutir os conceitos básicos da dinâmica do corpo rígido, movimento harmônico simples, hidrostática, hidrodinâmica e suas aplicações. Assim como termologia, termometria, calor, dilatação térmica, teoria cinética dos gases, termodinâmica e suas aplicações através dos experimentos propostos.

PRÉ-REQUISITO 1: FÍSICA EXPERIMENTAL I	CÓDIGO: FIS01-xxxxx
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO: FÍSICA TEÓRICA II	CÓDIGO: FIS02-xxxx
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S): FÍSICA TEÓRICA E EXPERIMENTAL II	CÓDIGO: FIS02-05143

BIBLIOGRAFIA:

1. D. Halliday, R. Resnick, J. Walker. Fundamentos da Física, v. 2, 10 ed. Livros Tecnicos e Científicos, 2016.
2. R. Freedman, H. Young (Sears & Zemansky). Física 2. 14 ed. Pearson, 2016.
3. M. Allonso, E. Finn. Física: um curso universitário. Bluscher, 2015.
4. H. M. Nussenzweig, Curso de Física Básica, vol. 2, Livraria da Física, SP, 5ª edição, 2014
5. Santoro et al., Estimativas e Erros em Experimentos de Física, Rio de Janeiro, EdUERJ, 3 ed., 2013
6. José Henrique Vuolo, Fundamentos da Teoria de Erros, São Paulo, 2ª edição, Edgar Blücher, 1996




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



SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:		SIM	X	NÃO
PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:		SIM	X	NÃO
PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:		SIM	X	NÃO
PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:		SIM	X	NÃO
PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:		SIM	X	NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA 08/05/2024	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO  Gerson Pech Diretor do IF Matrícula 30028-5 ID. Func. 25316710