



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



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

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

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

<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FEN - ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA FEN - ENGENHARIA CARTOGRÁFICA FEN - ENGENHARIA CIVIL FEN - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FEN - ENGENHARIA ELÉTRICA FEN - ENGENHARIA MECÂNICA FEN - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FAOC - OCEANOGRAFIA
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>	



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			
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>02</b>	<b>30</b>

**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 terminologia, termometria, calor, dilatação térmica, teoria cinética dos gases, termodinâmica e suas aplicações através dos experimentos propostos.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> FÍSICA EXPERIMENTAL I	<b>CÓDIGO:</b> FIS01-xxxxx
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b> FÍSICA TEÓRICA II	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

1. D. Halliday, R. Resnick, J. Walker. Fundamentos da Física, v. 2, 10 ed. Livros Técnicos 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    Matrícula 30028-5