



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
REITORIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA



Nome do Componente Curricular em português: Física Experimental II		Código: FIS337
Nome do Componente Curricular em inglês: Experimental physics II		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Física - DEFIS		
Unidade acadêmica: Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB		
Carga horária semestral	Carga horária semanal teórica	Carga horária semanal prática
30 horas	00 horas/aula	02 horas/aula
<p>Ementa: Lei de Newton do resfriamento, lei de Boyle, oscilações mecânicas, ressonância, ondas mecânicas, ondas, estacionárias, velocidade do som, corda vibrante, equivalente mecânico do calor, equivalente elétrico do calor, capacidade térmica de gases, condutividade térmica dos materiais, mecânica de fluidos.</p>		
<p>Conteúdo programático:</p> <ol style="list-style-type: none"> Oscilações mecânicas. Ondas estacionárias. Fluidostática e Fluidodinâmica. Lei de Newton do resfriamento. Lei de Boyle. Equivalente mecânico do calor. Equivalente elétrico do calor. Capacidade térmica dos sólidos. Capacidade térmica de gases. Condutividade térmica dos materiais. 		
<p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> CAMPOS, Agostinho Aurélio; ALVES, Elmo Salomão; SPEZIALI, Nivaldo Lúcio. Física experimental básica na universidade. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007. PIACENTINI J. J., GRANDI B. C. S., HOFMANN M. P., LIMA F.R. R., ZIMMERMANN E., Introdução ao Laboratório de Física. Ed. da UFSC, 2ª Edição Revisada, Florianópolis 2005. NUSENZVEIG, H. Moyses. Curso de física básica 2- fluidos, oscilações e ondas de calor: 3. ed. São Paulo: E. Blucher 1996.-v.2. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth S. Física 2 [2004]. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC c2004. v.2 Avaliação de dados de medição: uma introdução ao “Guia para a expressão de incerteza de medição” e a documentos correlatos – INTROGUM 2009. Duque de Caxias, RJ: INMETRO/CICMA/SEPIN, 2014. 43 p. Disponível em: <http://www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/INTROGUM_2009.pdf> 		
<p>Bibliografia complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> FEYNMAN, Richard Phillips; LEIGHTON, Robert B; SANDS, Matthew L. Lições de física de Feynman volume I. Porto Alegre: Artmed, Bookman, 2008. v.1 NUSENZVEIG, H. Moyses. Curso de física básica 1: Mecânica. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.-v.1. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth S. Física 1 [2004]. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC c2004. v.1 TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros: volume 1 mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 		

5. CHAVES, Alaor. **Física básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC 2007. 242 p. ISBN 9788521615514.

6. Vocabulário Internacional de Metrologia: Conceitos fundamentais e gerais e termos associados (VIM 2012). Duque de Caxias, RJ : INMETRO, 2012. 94 p. Disponível em <http://www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/vim_2012.pdf>

7. Sistema Internacional de Unidades: SI. — Duque de Caxias, RJ : INMETRO/CICMA/SEPIN, 2012. 94 p. Disponível em <https://www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/si_versao_final.pdf >

Referência: Processo nº 23109.005341/2020-11

SEI nº 0190594

R. Diogo de Vasconcelos, 122, - Bairro Pilar Ouro Preto/MG, CEP 35400-000
Telefone: 3135591667 - www.ufop.br