



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
FI62C	Física Experimental 2a	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
0	2	0	0	2	30
<ul style="list-style-type: none">• AT: Atividades Teóricas (aulas semanais).• AP: Atividades Práticas (aulas semanais).• ANP: Atividades não presenciais (horas no período).• APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período).• APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT).• Total: carga horária total da disciplina em horas.					

Objetivo		
Propiciar aos alunos conhecimentos práticos e experimentais da Física, especificamente os conceitos fundamentais associados à Mecânica dos Fluidos, Oscilações e Termodinâmica, e capacitá-los na compreensão gradativa dos critérios científicos, considerando o tratamento estatístico de dados inerente a coleta e análise de dados experimentais.		
Ementa		
Aplicações em Mecânica dos Fluidos, Aplicações em Oscilações e Ondas Mecânicas, Dilatação Térmica, Calorimetria, Óptica geométrica.		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Aplicações em Mecânica dos Fluidos	Massa específica e pressão. Fluidos em repouso; Princípios de Pascal e Arquimedes
2	Aplicações em Oscilações e Ondas Mecânicas	MHS e movimento circular; Pêndulos; Princípio de Huygens; O princípio da superposição; Ondas estacionárias; Ressonância.
3	Dilatação Térmica	Dilatação linear
4	Calorimetria	Absorção de calor por sólidos e líquidos; Mecanismos de transferência de calor.

Ordem	Ementa	Conteúdo
5	Óptica geométrica	Reflexão e refração; Espelhos plano e esférico; Lentes delgadas

Bibliografia Básica	
TIPLER, Paul Allen,; MOSCA, Gene. Física: para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2009. 3 v. ISBN 9788521617105 (v.1).	
TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física: para cientistas e engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006. 3 v.	
JURAITIS, Klemensas Rimgaudas; DOMICIANO, João Baptista. Guia de laboratório de Física Geral 1: parte 2: mecânica dos meios contínuos de calor. Londrina, PR: Eduel: 2009. 242 p. ISBN 9788572164825.	
JURAITIS, Klemensas Rimgaudas; DOMICIANO, João Baptista. Guia de laboratório de Física Geral 1: parte 1: mecânica de partícula. Londrina, PR: Eduel: 2009. 205 p. ISBN 9788572164825.	
JURAITIS, Klemensas Rimgaudas; DOMICIANO, João Baptista. Introdução ao laboratório de física experimental: métodos de obtenção, registro e análise de dados experimentais. Londrina, PR: EDUEL, 2009. xvii, 352 p. ISBN 9788572164702.	

Bibliografia Complementar	
NUSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica. São Paulo, SP: E. Blücher, 1997. 4 v. ISBN 8521201346 (v.3).	
NUSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica. 3. ed. São Paulo, SP: E. Blücher, 1996. 4 v. ISBN 8521200463.	
NUSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica. 5. ed. São Paulo, SP: E. Blücher, 2013. 4 v. ISBN 9788521207450 (v.1).	
RESNICK, Robert; HALLIDAY, David; KRANE, Kenneth S. Física. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2003-2004. 4 v. ISBN 8521613520 (v.1).	
SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Física. 12. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, c2008-2009. 4 v. ISBN 9788588639300 (v.1).	
SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Física. 10. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2003-2004. 4 v. ISBN 8588639017 (v.1).	
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2002-2003. 4 v. ISBN 8521613032 (v.1).	
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2012. 4 v. ISBN 9788521619031 (v.1).	
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006-2007. 4 v. ISBN 8521614845 (v.1).	
HALLIDAY, David,; RESNICK, Robert,; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2009. 4 v. ISBN 9788521616054 (v.1).	
NUSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica. 4. ed. São Paulo, SP: E. Blücher, 2002. 4 v. ISBN 9788521202981 (v.1).	

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Plano inserido	Sueli Tavares De Melo Souza	23/02/2018	Sueli Tavares De Melo Souza	23/02/2018