



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
FI62B	Física Teórica 2a	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
3	0	0	0	3	45
<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	
Proporcionar aos acadêmicos o conhecimento, compreensão e aplicação dos conceitos dos conteúdos abordados na disciplina. Fornecer ao aluno as condições necessárias para que seja capaz de efetivamente ler um material técnico-científico, identificar conceitos fundamentais, raciocinar sobre as questões científicas e capacitá-lo a resolver problemas envolvendo Mecânica dos Fluidos, Ondulatória e Termodinâmica.	
Ementa	
Mecânica de Fluidos, Oscilações, Temperatura, Primeira Lei da Termodinâmica, Teoria Cinética dos Gases, Segunda Lei da Termodinâmica.	
Conteúdo Programático	
Ordem	Conteúdo
1	Mecânica dos Fluidos
2	Oscilações
3	Temperatura
4	Primeira Lei da Termodinâmica

Ordem	Ementa	Conteúdo
5	Teoria Cinética dos Gases	Distribuição de velocidades das moléculas; Energia interna; Aplicações da primeira lei a casos especiais
6	Segunda Lei da Termodinâmica	Processos irreversíveis e entropia; Variação de entropia; Segunda lei da termodinâmica; Máquinas térmicas e refrigeradores

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.

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).

Bibliografia Complementar

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).

RESNICK, Robert; HALLIDAY, David; KRANE, Kenneth S. **Física.** 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2003-2004. 4 v. ISBN 8521613520 (v.1).

SERWAY, Raymond A.; JEWETT, John W. **Princípios de física.** São Paulo, SP: Pioneira Thomson Learning, c2004-c2005. 4 v. ISBN 8522113828 (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