



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**INSTITUTO DE FÍSICA**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO DE FÍSICA LICENCIATURA**

BR 104 km 14, Campus A.C. Simões  
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins  
CEP 57072-970 Maceió - AL, Brasil  
Fone : +55 82 3214 -1645  
Email: coord.lic@fis.ufal.br

## EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Física 2	Carga Horária:	Pré-requisito:
	72 horas	Física 1
Ementa: Equilíbrio e Elasticidade; Gravitação; Fluidos; Oscilações; Ondas; Temperatura, Calor e primeira lei da termodinâmica; A teoria cinética dos gases; Entropia e a segunda lei da termodinâmica.		
<i>Temas transversais</i> (Educação Ambiental): Corpo humano e trocas de calor. Aquecimento global. Energia Solar térmica. Fonação e audição (poluição sonora).		
Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none"><li>●HALLIDAY, D. e RESNICK, R. <b>Fundamentos de Física: mecânica</b>, Vol. 2, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009;</li><li>●NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de Física Básica: Mecânica</b>, Vol. 2, 3ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1981;</li><li>●SEARS, F.; ZEMANSKY, M.; YOUNG, H. <b>Física: mecânica</b>, Vol. 2, 12ª ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008;</li></ul>		
Bibliografia Complementar: <ul style="list-style-type: none"><li>●BARBOSA, C. A. e outros. <i>Conhecimento Científico para Gestão Ambiental</i>. Brasília: 1995.</li><li>●RAYMOND, A., SERWAY, J. e JEWETT Jr., J. W. <b>Princípios da Física: mecânica clássica</b>, Vol. 2, 3ª ed. São Paulo: Editora Cengage, 2008;</li><li>●TIPLER, P. A. e MOSCA, G. <b>Física: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica</b>, Vol. 1, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</li></ul>		