



**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: <b>Física Experimental 2</b>	<b>Carga Horária:</b>	<b>Pré-requisito:</b>
	36 horas	Física Experimental 1
		<b>Co-requisito:</b> Física 2
<p>Ementa: Condições de equilíbrio do corpo rígido. Composição de força. O Princípio de Arquimedes. Escalas termométricas. Equilíbrio térmico, capacidade térmica (calorífica). Mudanças de estado. Transmissão de calor ou transferência de calor. Determinação do coeficiente de dilatação linear. Determinação do calor específico dos sólidos e do equivalente em água de um calorímetro. Determinação do equivalente mecânico do calor. Termodinâmica. Transformação isobárica. Determinação do calor específico de um líquido. A gravitação e as leis de Kepler. Movimento Harmônico Simples, a partir do MCU. O MHS executado num sistema massa mola. Velocidade de propagação de uma onda transversal e de uma onda longitudinal numa mola longa. Pulso frequência e comprimento de onda num meio líquido. Reflexão e refração de uma onda num meio líquido.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• HALLIDAY, D. e RESNICK, R. <b>Fundamentos de Física: gravitação, ondas e termodinâmica</b>, vol. 2, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009;</li><li>• NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de Física Básica: fluidos, oscilações e ondas, calor</b>. Vol. 2, 3ª ed. São Paulo : Edgard Blücher, 1981;</li><li>• SEARS, F., ZEMANSKY, M. e YOUNG, H. <b>Física: termodinâmica e ondas</b>. Vol. 2, 12ª ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008;</li><li>• RAYMOND, A., SERWAY, J. e JEWETT Jr., J. W. <b>Princípios da Física: movimento ondulatório e termodinâmica</b>, Vol. 2, 3ª ed. São Paulo: Editora Cengage, 2008.</li></ul>		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"><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>		