



**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>Instrumentação para o Ensino de Física 1</b>	<b>Carga Horária:</b>	<b>Pré-requisito:</b>
Ementa: Estudo analítico de alguns projetos inovadores de ensino (propostas teórico-experimentais), direcionadas para o Ensino de Física identificados com as necessidades formativas da sociedade contemporânea. Utilizar técnicas, equipamentos e instrumentos de medidas experimentais de fácil aquisição e elaboração. Trabalhar com conteúdos científico-tecnológico na área de Física relacionados a diretrizes/programações oficiais da rede de ensino básico.	90horas	-
<b>Bibliografia Básica:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>•Material escrito ou fornecido pelo professor. Busca pela internet de material escrito sobre o tema de interesse de fonte de referências que possam ser incorporadas.</li><li>•HALLIDAY, D. e RESNICK, R. <b>Fundamentos de Física: mecânica</b>, Vol. 4, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009;</li><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>•Experimentos no Ensino de Física para a Vida: Antonio Ornellas (Projeto de ensino experimental em apostila; 50 p.)</li><li>•Experimentos para a Vida: Kit Energia: Antonio Ornellas. Ed. UFAL (2012).</li><li>•VALADARES, E. C. <b>Física mais que divertida</b>. 3ª Ed. UFMG -2012.</li><li>•MOREIRA, M. A., <b>Mapas Conceituais e Diagramas V</b>(ISBN 85-904420-8-X, Ed. do autor, Porto Alegre, 2006.</li><li>•O Trabalho Experimental no Ensino de Ciências: Neves, M.S./Caballero, C./Moreira, M.A. – Atas do PIDEDEC-UFRGR-UBU, vol. 9 -2007.</li><li>•Experimentoteca: Schiel D. e Castro, A.C. de; Kit de Experimentos-CDCC-USP.</li></ul>		
<b>Bibliografia Complementar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>•Caderno Brasileiro de Ensino de Física: Universidade Federal de Santa Catarina(ISSN 1677-2334).</li><li>•Revista Brasileira de Ensino de Física: Sociedade Brasileira de Física (SBF)-ISSN 0102 4744.</li></ul>		