



**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>Elementos de Física</b>	<b>Carga Horária:</b> 72 horas	<b>Pré-requisito:</b> -
<p>Ementa: Ciência e teoria científica: a Física como ciência. Estrutura geral da Física. Física e sociedade. A formação do Físico. Conceitos físicos fundamentais. Medições e unidades de medida. Conceitos matemáticos básicos relacionado a funções, trigonometria e outros aplicados em problemas de Física.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•BASSALO, J. M. F., <b>Crônicas da Física</b>, Volumes de 1 a 6, Belém: Editora da Universidade federal do Pará [Os seis volumes foram publicados nos anos respectivamente, 1987, 1990, 1991,1994,1998 e 2001;</li><li>• PIRES A. S. T., <i>Evolução das Ideias da Física</i>, 2a ed., Ed Livraria da Física, São Paulo, 2011, ISBN 9788578611033.</li><li>•BRASIL, N. I.(2002) <i>Sistema internacional de Unidades</i>. Ed. Interciência, Rio de Janeiro.</li><li>•GREF (Grupo de Reelaboração do Ensino de Física sob a Coordenação de Luiz Carlos Menezes, João Zanetic e Yassuko Hosoume), <b>Física1 - Mecânica</b>, São Paulo, Edusp, 5ª. Ed., 1999;</li><li>•GREF (Grupo de Reelaboração do Ensino de Física sob a Coordenação de Luiz Carlos Menezes, João Zanetic e Yassuko Hosoume), <b>Física2 - Física Térmica e Óptica</b>, São Paulo, Edusp, 4ª. Ed., 1998;</li><li>•GREF (Grupo de Reelaboração do Ensino de Física sob a Coordenação de Luiz Carlos Menezes, João Zanetic e Yassuk Hosoume), <b>Física3 - Eletromagnetismo</b>, São Paulo, Edusp, 3ª. Ed., 1998;</li><li>•LANDAU , L. &amp;KITAIGORODSKI, A. <b>Física para Todos</b>, Moscou: Editorial Mir, 1963;</li><li>•ORNELLAS, A. J. F., <b>A Energia dos Tempos Antigos aos Dias Atuais</b>, (Série Conversando sobre Ciências em Alagoas), Maceió: Editora da Universidade Federal de Alagoas EDUFAL, 2005;</li><li>•FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON; SANDS, M., <b>Lectures on Physics</b>, Vols. 1 e 2 Massachusetts, Addison Weley, 1965.</li></ul>		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•PRIGOGINE, I., <b>O Fim das Certezas</b>(Tempo, Caos e as Leis da natureza), São Paulo: Editora da UNESP, 1996.</li><li>•HEWITT, P. G., <i>Física Conceitual</i>, 11a ed., Editora Bookman, Porto Alegre, 2011. ISBN: 9788577808908.</li><li>•IEZZI, G.; MURAKAMI, C. (2004) <i>Fundamentos de Matemática Elementar - Conjuntos e Funções v.1</i>, 8a ed. Editora Atual.</li><li>•IEZZI, G. (2004) <i>Fundamentos de Matemática Elementar - Trigonometria. Volume 3</i>, 8ª ed. Editora Atual.</li></ul>		