



INTRODUÇÃO À FÍSICA

Disciplina: Introdução à Física	Carga Horária:	Pré-requisito:
	60 horas	-
<p>Ementa: A Física de Galileu e Newton. Idéias Básicas do Eletromagnetismo de Maxwell. As leis da Termodinâmica. Os conceitos de Energia e de Entropia e as suas contextualizações em situações concretas.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none">• BASSALO, J. M. F., Crônicas da Física, 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];• _____, Nascimentos da Física (3500 aC-1900aD), Belém: Editora da Universidade Federal do Pará,1996;• _____, Nascimentos da Física (19011950), Belém: Editora da Universidade Federal do Pará, 2000;• _____, Nascimentos da Física (19501970), Belém: Editora da Universidade Federal do Pará, 2005;• GREF (Grupo de Reelaboração do Ensino de Física sob a Coordenação de Luiz Carlos Menezes, João Zanetic e Yassuko Hosoume), Física1 - Mecânica, São Paulo, Edusp, 5ª. Ed., 1999;• GREF (Grupo de Reelaboração do Ensino de Física sob a Coordenação de Luiz Carlos Menezes, João Zanetic e Yassuko Hosoume), Física2 - Física Térmica e Óptica, São Paulo, Edusp, 4ª. Ed., 1998;• GREF (Grupo de Reelaboração do Ensino de Física sob a Coordenação de Luiz Carlos Menezes, João Zanetic e Yassuk Hosoume), Física3 - Eletromagnetismo, São Paulo, Edusp, 3ª. Ed., 1998;• LANDAU , L. & KITAIGORODSKI, A. Física para Todos, Moscou: Editorial Mir, 1963;• ORNELLAS, A. J. F., A Energia dos Tempos Antigos aos Dias Atuais, (Série Conversando sobre Ciências em Alagoas), Maceió: Editora da Universidade Federal de Alagoas EDUFAL, 2005;• FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON; SANDS, M., Lectures on Physics, Vols. 1 e 2 Massachusetts, Addison Weley, 1965;		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none">• PRIGOGINE, I., O Fim das Certezas (Tempo, Caos e as Leis da natureza), São Paulo: Editora da UNESP, 1996.		