



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
FACULDADE DE MATEMÁTICA
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Nº28	Elementos da Física	CH: 68	COD:MTE1043
CONHECIMENTO PRÉVIO: Cálculos I, II, III e IV, Equações diferenciais Ordinárias.			
EMENTA: Estudo das equações matemáticas da física, em particular: Equações da Estática, Equações da Cinemática, Equações da Dinâmica. As Leis de Newton. Movimento Harmônico Simples, Equação da Onda e Equação do Calor.			
REFERÊNCIAS BÁSICAS			
[1] HEWITT, P. G. Física conceitual . 9ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.			
[2] TREFIL, J.; HAZEN, R. M. Física viva : uma introdução à física conceitual. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v. 3.			
[3] GASPAR, A. Experimentos de ciências para o ensino fundamental . Atica.			
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES			
[1] A física na escola . Sociedade Brasileira de Física.			
[2] BRASIL. MEC. Parâmetros Curriculares Nacionais . Primeiro e Segundo ciclo do Ensino Fundamental. Ciências.			
[3] Caderno catarinense de ensino de física . Florianópolis: Departamento de Física da Universidade Federal de Santa Catarina.			
[4] CARVALHO, R. P. Física no dia-a-dia . Autêntica.			
[5] FIOLETTI, C. Física divertida . Portugal: Gradiva, 2007.			
[6] Revista brasileira de ensino de física . São Paulo: Sociedade Brasileira de Física.			