

1.	<p>CÓDIGO: 1108023 TIPO: Obrigatória UAF/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Física Geral I. CO-REQUISITO: Física Geral II. CARGA HORÁRIA: 60 horas CRÉDITOS: 4</p>
	<p><i>Física Experimental I</i></p>	<p>EMENTA: Medidas diretas; Medidas Indiretas. Gráficos e Métodos dos Mínimos Quadrados; Experimentos sobre Mecânica da partícula e do corpo rígido; Corpos deformáveis; Hidrostática e Termodinâmica. Ondas Mecânicas.</p> <p>OBJETIVO: FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender o significado dos procedimentos experimentais; • Construir simples relações matemáticas para leis gerais que descrevem vários fenômenos físicos através de medidas experimentais e da análise estatística dos dados coletados; • Construir através do procedimento experimental modelos matemáticos para fenômenos de mecânica e termodinâmica. <p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SILVA, W. P.; SILVA, C. M. D. P. S. . Tratamento de dados experimentais. 2.ed. J. Pessoa: UFPB Editora Universitária, 1998. 2. SILVA, W. P.; SILVA, C. M. D. P. S. Mecânica experimental para físicos e engenheiros. J. Pessoa: UFPB Editora Universitária, 2000. 3. CAMPOS, A. A.; ALVES, E. S.; SPEZIALI, N. L. Física experimental básica na Universidade. Editora UFMG, 2007. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; E. WALKER, J. Fundamentos da física. Vol. 1.ed.- Rio de Janeiro: LTC, 2009 2. TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 3. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; E. WALKER, J. Fundamentos da física. Vol. 2. 4.ed.- Rio de Janeiro: LTC, 2009. 4. YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. F. Física I e II. 10.ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2002. 5. NUSSENZVEIG, M. Curso de Física Básica. Vol 1 e 2. 4.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.