

1.	<p>CÓDIGO: 1108039 TIPO: Obrigatória UAF/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Mecânica Clássica I. CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Mecânica Clássica II</i></p>	<p>EMENTA: Dinâmica lagrangeana e hamiltoniana, cinemática da rotação, dinâmica do corpo rígido, pequenas oscilações, transformações canônicas, teoria de hamilton-jacobi, sistemas contínuos e ondas.</p> <p>OBJETIVO: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Empregar do formalismo hamiltoniano e lagrangeano no estudo da mecânica dos sistemas. • Compreender o método de estudo da cinemática e da dinâmica de corpo rígido. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LEMOS, N. Mecânica Analítica. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2003. 2. SYMON, K. R. Mecânica. 3.ed. Rio de Janeiro: Campus, 1971. 3. SPIEGEL, M. R. Coleção Schaum: mecânica racional. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1979. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GOLDSTEIN, H. Classical mechanics. 3rd ed. : Addison Wesley, 2000. 2. MARION, Jerry B. Classical dynamics of particles and systems. New York: Academic Press, 1965. 3. LANDAU, L.; LIFCHITZ, E. Curso de Física: Mecânica. São Paulo: Hemus, 2004. 4. KIBBLE, T.W.B.; BERKSHIRE, F.H. Classical mechanics. 5th ed. London: Imperial College Press, 2005 5. NUSSENZVEIG, H. Moisés. Física Básica, Mecânica. Vol. 1. 4.ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2002