

1.	<p>CÓDIGO 1108030</p> <p>UAFÍSICA/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Não Requer</p> <p>CARGA HORÁRIA: 60 horas</p> <p>CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Física Geral I</i></p>	<p>EMENTA:</p> <p>Movimento em uma, duas e três dimensões. Leis de Newton a aplicações. Trabalho e energia. Conservação da energia. Lei da Gravitação Universal de Newton. Sistemas de partículas. Colisões. Rotação de um corpo rígido em torno de um eixo. Rotação no espaço.</p> <p>OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender os modelos dos movimentos construídos no domínio da mecânica de Newton; • Compreender o conceito trabalho e suas relações com o conceito energia; • Aplicar as Leis de Newton a sistemas de partículas; • Compreender o Princípio da Conservação do <i>momentum linear</i> aplicando-o ao estudo das colisões; • Compreender os modelos inerentes à rotação de um corpo rígido; • Compreender a importância do Princípio da Conservação do <i>momentum</i> angular na elaboração do conhecimento físico. <p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HALLIDAY, D., RESNICK, R., E. WALKER, J. ..Fundamentos da Física. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 2. NUSSENZVEIG, M. Curso de Física Básica: Mecânica. 4.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003. 3. TIPLER, Paul A., MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>