

1.	<p>CÓDIGO 1108081</p> <p>UAFÍSICA/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Física Geral I, Cálculo Diferencial e Integral I.</p> <p>CARGA HORÁRIA: 60 horas.</p> <p>CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Física Geral II</i></p>	<p>EMENTA: Fluidos, Temperatura. Calor e 1ª lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. 2ª lei da termodinâmica e entropia. Oscilações. Ondas. Movimento ondulatório. Ondas sonoras. Óptica Geométrica.</p> <p>OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender os conceitos básicos da Termodinâmica; • Compreender e operar com os modelos matemáticos que descrevem os fenômenos termodinâmicos; • Compreender os conceitos básicos dos movimentos ondulatórios; • Compreender e operar com os modelos matemáticos que descrevem os movimentos ondulatórios; • Compreender os conceitos básicos da óptica geométrica; • Compreender e operar com os modelos matemáticos que descrevem a óptica geométrica. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; E. WALKER, J. Fundamentos da física. Vol. 1. 4.ed.- Rio de Janeiro: LTC, 2011. 2. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., Física II. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. 3. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., Física IV. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CUTNELL, John D.; JOHNSON, Kenneth W. Física .Vol. 2. Rio de Janeiro: LCT, 2006. 2. NUSSENZVEIG, M. Curso de Física Básica. Fluidos, Oscilações e Ondas de Calor. 4.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003. 3. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth. Física. Vol. 2. 6. ed, Rio de Janeiro, LTC, 2008