

1.	<p>CÓDIGO: 1108081 TIPO: Obrigatória UAF/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Física Geral I, Cálculo Diferencial e Integral II CARGA HORÁRIA: 60 horas. 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, 1996. 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. 4. TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006; 5. TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros – Eletricidade e magnetismo, Ótica. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006; <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 4. FEYNMAN, Richard P., LEIGHTON, Robert B., SAND, Matthew, Lições de Física de Feynman V.1, São Paulo, Ed. Artmed, 2008 5. CHAVES, A. S., Física. Vol. 2. 2.ed. São Paulo: Ed. Reichmann & Affonso, 2008,