

1.	<p>CÓDIGO: 1108105 TIPO: Obrigatória UAF/CCT/UFCG</p>	<p><b>PRÉ-REQUISITO:</b> Física Geral III <b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 horas. <b>CRÉDITOS:</b> 04</p>
	<p><i>Física Geral IV</i></p>	<p><b>EMENTA:</b> Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas. Natureza e propagação da luz; Interferência e difração. Tópicos da Teoria da Relatividade Especial. Tópicos de Física Moderna.</p> <p><b>OBJETIVO:</b> <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer a formulação das Equações de Maxwell e sua descrição dos fenômenos eletromagnéticos;</li> <li>• Compreender as ondas eletromagnéticas como um fenômeno eletromagnético;</li> <li>• Conhecer a natureza da luz e sua propagação, refração e reflexão, assim como os fenômenos de interferência e difração;</li> <li>• Adquirir noções sobre a Teoria da Relatividade Especial compreendendo seus limites de aplicação;</li> <li>• Adquirir noções sobre Física Moderna compreendendo seus limites de aplicação;</li> </ul> <p><b>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. <b>Fundamentos da Física</b>. Vol. 3. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006</li> <li>2. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert. <b>Fundamentos de Física</b>. Vol 4. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</li> <li>3. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., <b>Física III</b>. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008</li> <li>4. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., <b>Física IV</b>. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008</li> <li>5. TIPLER, P. A.; MOSCA, Gene. <b>Física para cientistas e engenheiros - Eletricidade e Magnetismo, Ótica</b>. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006</li> <li>6. TIPLER, Paul A. <b>Física Moderna</b>. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. EISBERG, Robert; RESNICK, Robert. <b>Física Quântica</b>. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1979.</li> <li>2. NUSSENZVEIG, Moyses. <b>Curso de Física Básica</b>. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.</li> <li>3. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth. <b>Física</b>. Vol. 2, 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008</li> <li>4. CHAVES, A. S. <b>Física</b>. Vol 2. 2.ed. São Paulo: Ed. Reichmann &amp; Affonso, 2008,</li> <li>5. FEYNMAN, Richard P., LEIGHTON, Robert B., SAND, Matthew, <b>Lições de Física de Feynman V.3</b>, São Paulo, Ed. Artmed, 2008.</li> </ol>