

1.	<b>CÓDIGO</b> 1108100 <b>UAFÍSICA/CCT/UFCG</b>	<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Física Geral II, Cálculo Diferencial e Integral III. <b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 horas. <b>CRÉDITOS:</b> 04
	<i>Física Geral III</i>	<b>EMENTA:</b> Carga Elétrica. O campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico, capacitores e dielétricos. Corrente e resistência. Força eletromotriz e circuitos. Campo magnético. Lei de Ampere. Lei de Faraday. Indutância. Magnetismo em meios materiais. Correntes alternadas.  <b>OBJETIVOS:</b> <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender os conceitos básicos de Eletricidade e Magnetismo;</li> <li>• Compreender e operar com os modelos que descrevem os fenômenos da Eletricidade e do Magnetismo;</li> <li>• Interpretar o funcionamento de circuitos elétricos e magnéticos e seus componentes;</li> </ul> <b>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</b> <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, 2011.</li> <li>2. 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>3. TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. <b>Física para cientistas e engenheiros - Eletricidade e Magnetismo, Ótica</b>. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</li> </ol> <b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CUTNELL, John D.; JOHNSON, Kenneth W. <b>Física</b>. Vol. 3. Rio de Janeiro: LCT, 2006.</li> <li>2. NUSSENZVEIG, M. <b>Curso de Física Básica. Fluidos, Oscilações e Ondas de Calor</b>. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.</li> <li>3. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth. <b>Física</b>. Vol. 3, 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.</li> <li>4. FEYNMAN, Richard P., LEIGHTON, Robert B., SAND, Matthew, <b>Lições de Física de Feynman V.2</b>, São Paulo, Ed. Artmed, 2008</li> <li>5. CHAVES, A. S., <b>Física</b>. Vol 3, 2. e d. São Paulo: Ed. Reichmann &amp; Affonso, 2008</li> </ol>