

1.	CÓDIGO 1108100 UAFÍSICA/CCT/UFCG	PRÉ-REQUISITO: Física Geral II, Cálculo Diferencial e Integral III. CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04
	<i>Física Geral III</i>	EMENTA: 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. OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender os conceitos básicos de Eletricidade e Magnetismo; • Compreender e operar com os modelos que descrevem os fenômenos da Eletricidade e do Magnetismo; • Interpretar o funcionamento de circuitos elétricos e magnéticos e seus componentes; BIBLIOGRAFIA SUGERIDA: <ol style="list-style-type: none"> 1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos da Física. Vol. 3. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 2. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., Física III. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. 3. TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros - Eletricidade e Magnetismo, Ótica. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ol style="list-style-type: none"> 1. CUTNELL, John D.; JOHNSON, Kenneth W. Física. Vol. 3. 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. 3, 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 4. FEYNMAN, Richard P., LEIGHTON, Robert B., SAND, Matthew, Lições de Física de Feynman V.2, São Paulo, Ed. Artmed, 2008 5. CHAVES, A. S., Física. Vol 3, 2. e d. São Paulo: Ed. Reichmann & Affonso, 2008