

1.	<p>CÓDIGO: 1108040 TIPO: Obrigatória UAF/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Cálculo Avançado, Física Geral IV CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 4</p>
	<p><i>Eletromagnetismo I</i></p>	<p>EMENTA: Álgebra e análise vetorial. Campo eletrostático: campos eletrostáticos no vácuo, materiais dielétricos, métodos gerais de solução das equações de Laplace e Poisson. Energia Eletrostática. Correntes estacionárias. Campo magnetostático no vácuo e em meios materiais.</p> <p>OBJETIVO: FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aprofundar a compreensão os conceitos fundamentais da teoria eletromagnética introduzidos no ciclo básico. • Compreender métodos matemáticos mais gerais para a resolução das equações do eletromagnetismo envolvendo configurações de cargas elétricas e correntes no vácuo ou em meios materiais. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. REITZ, J. R.; MILFORD, F. J.; CHRISTY, R. W. Fundamentos da Teoria Eletromagnética. Rio de Janeiro: Campus, 1982. 2. GRIFFITHS, David J. Introduction to electrodynamics. 3. ed. New York: Prentice Hall, 1998 3. LORRAIN, Paul; CORSON, Dale R. Electromagnetic Fields and Waves. 3. ed. New York: W. H. Freeman and Company, 1988. 4. MARION, J.; HELD, Mark A. Classical Eletromagnetic Radiation. 2. ed. New York: H. B. Jovanovich, 1980. 5. PANOFSKY, W. K. H. and Phillips, M.; Classical Electricity and Magnetism. 2. ed. New York: Dover Publications, 2005. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FEYNMAN, Richard P., LEIGHTON, Robert B., SAND, Matthew. Lições de Física de Feynman V.2, São Paulo, Ed. Artmed, 2008. 2. ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Fundamental University Physics, Fields and Waves. New York: Addison Wesley, 1967. 3. PURCELL, M. Eletricidade e Magnetismo, Curso de Física de Berkeley. vol. 2. São Paulo: Blücher, 1970. 4. GRIFFITHS, David J. Introduction to electrodynamics. 3. ed. New York: Prentice Hall, 1998. 5. JACKSON, J. D., Classical Electrodynamics. New York: John Wiley & Sons, 1998.