

1.	<p>CÓDIGO: 1108041 TIPO: Obrigatória UAF/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Eletromagnetismo I. CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 4</p>
	<p><i>Eletromagnetismo II</i></p>	<p>EMENTA: Indução eletromagnética. Energia eletromagnética. Equações de Maxwell. Propagação de ondas eletromagnéticas: ondas planas num meio infinito, reflexão e refração, guias de ondas. Radiação. Eletrodinâmica.</p> <p>OBJETIVO: FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descrever as equações de Maxwell na sua formulação mais geral; • Utilização das equações de Maxwell para a compreensão de fenômenos elementares envolvendo ondas eletromagnéticas.; • Resolver problemas de interação entre ondas eletromagnéticas e 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: Harcourt Brace 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.12, São Paulo: 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: E. 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.