

1.	<p>CÓDIGO 1108105</p> <p>UAFÍSICA/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Física Geral III, Cálculo Avançado.</p> <p>CARGA HORÁRIA: 60 horas.</p> <p>CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Física Geral IV</i></p>	<p>EMENTA: Equações de Maxwell. Ondas Eletromagnéticas. Natureza de propagação da luz, polarização, interferência da luz, interferômetro de Michelson, experiência de Young, filmes finos, difração da luz, fenda dupla, poder resolução, orifício circular. Noções de Relatividade Restrita.</p> <p>OBJETIVO: FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a formulação das Equações de Maxwell e sua descrição dos fenômenos eletromagnéticos; • Compreender as ondas eletromagnéticas como um fenômeno eletromagnético; • Identificar a luz como uma onda eletromagnética • Conhecer a natureza da luz e sua propagação bem como os fenômenos de interferência e difração; • Adquirir noções sobre a Teoria da Relatividade Especial compreendendo seus limites de aplicação; <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., Física III. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008 2. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., Física IV. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008 3. TIPLER, Paul A. Física Moderna. 5º ed., Rio de Janeiro: LTC, 2010. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EISBERG, Robert; RESNICK, Robert. Física Quântica. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1979. 2. NUSSENZVEIG, Moyses. Curso de Física Básica. São Paulo: Edgard Blucher, 2006. 3. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth. Física. Vol. 2, 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008 4. CHAVES, A. S. Física. Vol 3. 2.ed. São Paulo: Ed. Reichmann & Affonso, 2008,