



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina					Código	
FÍSICA II					CEA007	
Departamento				Unidade		
CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS				ICEA		
Carga Horária Semanal	Teórica	Prática	Total	Nº de Créditos	Duração/Semana	Carga Horária Semestral
	03	01	04	04	18	72
<b>EMENTA</b>						
Cargas elétricas. Campos elétricos. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Corrente e resistência. Circuitos. Campos magnéticos. Indução e indutância. Oscilações eletromagnéticas e corrente alternada. Equações de Maxwell. Magnetismo da matéria.						
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>						
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cargas elétricas.</li><li>2. Campos elétricos.</li><li>3. Lei de Gauss.</li><li>4. Potencial elétrico.</li><li>5. Capacitância.</li><li>6. Corrente e resistência.</li><li>7. Circuitos.</li><li>8. Campos magnéticos.</li><li>9. Indução e indutância.</li><li>10. Oscilações eletromagnéticas e corrente alternada.</li><li>11. Equações de Maxwell.</li><li>12. Magnetismo da matéria.</li></ol>						
<b>BIBLIOGRAFIA</b>						
<b>Bibliografia Básica</b>						
<ol style="list-style-type: none"><li>1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. <b>Fundamentos de física</b>, 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 3.</li><li>2. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W. <b>Física III</b>, 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008.</li><li>3. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. <b>Física para cientistas e engenheiros</b>. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2.</li><li>4. NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de física básica</b>. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. v. 3.</li></ol>						
<b>Bibliografia Complementar</b>						
<ol style="list-style-type: none"><li>1. SERWAY R. A.; JEWETT JR, J. W. <b>Princípios de física</b>. 1. ed. São Paulo: Thompson Pioneira, 2003. v. 3.</li><li>2. FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON R. B.; SANDS M. <b>Lições de física</b>. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 2.</li><li>3. REESE, R. L. <b>University Physics</b>. 1st ed. Stamford, CT: Brooks Cole, 1999.</li><li>4. PURCELL, E. <b>Electricity and magnetism</b>. 2nd ed. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2011.</li><li>5. LONGAIR M. S. <b>Theoretical Concepts in Physics: An Alternative View of Theoretical Reasoning in Physics</b>. 2nd ed. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2003.</li></ol>						