

<b>FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>		
<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS: FÍSICA</b>		
<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CRIAÇÃO ( X )</b>
ELETROMAGNETISMO I	VFI00015	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60	TEÓRICA: 60	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( X )	OPTATIVA ( )	AC ( )
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
O ESTUDANTE NO FINAL DO CURSO DEVERÁ CONHECER O ELETROMAGNETISMO NA SUA FORMULAÇÃO DIFERENCIAL, SEUS CONCEITOS BÁSICOS E SUAS APLICAÇÕES TRADICIONAIS E TECNOLÓGICAS.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Campo eletrostático.</li> <li>2. Potencial eletrostático.</li> <li>3. Função delta de Dirac.</li> <li>4. Lei de Coulomb.</li> <li>5. Lei de Gauss.</li> <li>6. Campo eletrostático nos materiais.</li> <li>7. Dielétricos lineares.</li> <li>8. Equações de Laplace e de Poisson.</li> <li>9. Magnetostática.</li> <li>10. Propriedades magnéticas da matéria.</li> </ol>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) J. R. Reitz, F. J. Milford &amp; R. W. Christy, <b>Fundamentos da Teoria Eletromagnética</b>, Campus (1982)</li> <li>2) José Maria Filardo Bassalo, <b>Eletrodinâmica Clássica</b>, Ed. Livraria Da Física (2004)</li> <li>3) D.J.Griffith, <b>Eletrodinâmica</b>, Pearson (2011)</li> </ol>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) W. Greiner, <b>Classical Electrodynamics</b>, Springer (1998)</li> <li>2) Wolfgang K.H. Panofsky And Melba Phillips, <b>Classical Electricity and Magnetism</b>, Dover (2005)</li> <li>3) D. Fleisch, <b>A Student’S Guide to Maxwell’s Equations</b>, Cambridge (2007)</li> <li>4) Eloísa L. Pérezy Felisa N. Cubero, <b>100 Problemas De Electromagnetismo</b>, Alianza (2007)</li> <li>5) R.P. Feynman, R.B. Leighton, M. Sands, <b>Feynman Lectures on Physics Vol. 2</b>, Addison-Wesley,2005.</li> </ol>		

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_