

FORMULÁRIO Nº 13 – <i>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</i>		
<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS: FÍSICA</b>		
<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	CRIAÇÃO ( X )
MECÂNICA CLÁSSICA II	VFI00020	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:		
AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE UTILIZAR OS FUNDAMENTOS TEÓRICOS DA MECÂNICA CLÁSSICA A PROBLEMAS DE UM E MUITOS CORPOS. DOMINAR AS FORMULAÇÕES DE HAMILTON-JACOBI, TRANSFORMAÇÕES CANÔNICAS E FÍSICA CLÁSSICA EM SISTEMAS NÃO-INERCIAIS.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equações de Hamilton.</li> <li>2. Transformações de Legendre.</li> <li>3. Transformações canônicas.</li> <li>4. Parenteses de Poisson.</li> <li>5. A equação de Hamilton-Jacobi.</li> </ol>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) N.A. Lemos, <b>Mecânica Analítica</b>, Editora da Livraria de Física, 2007</li> <li>2) H.Goldstein, C.Poole, J. Safko, <b>Classical Mechanics</b>, Addison-Wesley, 2001</li> <li>3) J. Barcelos Neto, <b>Mecânica Newtoniana, Lagrangiana &amp; Hamiltoniana</b>, Ed. Livraria da Física, 2004</li> </ol>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) K. Watari, <b>Mecânica Clássica – Vol. 2</b>, Ed. Livraria da Física, 2003</li> <li>2) R. Douglas Gregory, <b>Classical Mechanics: An Undergraduate Text</b>, Cambridge, 2006</li> <li>3) J.V. Jose &amp; E.J. Saletan, <b>Classical Dynamics : Contemporary Approach</b>, Cambridge, 1998</li> <li>4) W. Greiner, <b>Classical Mechanics : Point Particles and Relativity</b>, Springer, 2003</li> <li>5) L. D. Landau; E. M. Lifshitz, <b>Mecânica</b>, Hemus, 2004</li> <li>6) Stephen T. Thornton &amp; Jerry B. Marion, <b>Dinâmica Clássica de Partículas e Sistemas</b>, Cengage, 2011</li> </ol>		

\_\_\_\_\_  
 COORDENADOR

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

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

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

Março/09