

Estrutura Curricular (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – <i>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</i>		
CONTEÚDO DE ESTUDOS: FÍSICA		
1 NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	2 CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
FÍSICA II	VFI00005	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 APLICAR OS FUNDAMENTOS TEÓRICOS DA FÍSICA À GRAVITAÇÃO, FLUIDOS, FENÔMENOS OSCILATÓRIOS, ONDULATÓRIOS E TÉRMICOS, E SUAS RELAÇÕES COM A SOCIEDADE E QUESTÕES AMBIENTAIS.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Gravitação. 2. Movimento periódico. 3. Leis da termodinâmica. 4. Máquinas térmicas e condução de calor. 5. Geração de energia por combustíveis fósseis, emissão de poluentes por máquinas térmicas, 6. Condução de calor por radiação, clima global e o efeito estufa. 7. Introdução à física estatística. 8. Gases ideais e reais. 9. Ondas Mecânicas, Som e poluição sonora. 10. Mecânica dos fluidos. 		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1) H.D.Young, R.A.Freedman, Física II – Termodinâmica e Ondas, Editora Pearson, 2009 2) D.Halliday, R.Resnick e J. Walker, Fundamentos de Física – Vol. II, Editora LTC, 2009 3) H. Moyses Nussenzveig, Curso de Física Básica – Vol. II, Editora Edgard Blucher, 2002 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1) Alaor Chaves, Gravitação, Fluidos, Ondas e Temodinâmica, Editora LTC, 2007 2) P. Tipler e G. Mosca, Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. I, Editora LTC, 2009 		

- 3) M. Alonso e E. J. Finn, **Física Um Curso Universitário Vol. I**, Editora Edgard Blucher, 2010
- 4) M. Alonso e E. J. Finn, **Física Um Curso Universitário Vol. II**, Editora Edgard Blucher, 1972
- 5) E. Landulfo,. **Meio Ambiente & Física**, Editora Senac São Paulo, 2010
- 6) A W Brinkman, **Physics of the Environment**. World Scientific, 2008

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____

Março/09

Revisado em Julho/16