

*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 III	VFI00008	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60	TEÓRICA: 60	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( ) OPTATIVA ( X ) AC ( )		
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE APLICAR NOS PROBLEMAS BÁSICOS E APLICADOS, OS FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE ELETROMAGNETISMO E SUAS RELAÇÕES COM A SOCIEDADE E MEIO AMBIENTE.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
1. Leis de Coulumb e de Gauss. 2. Energia eletrostática, capacitores e dielétricos. Implicações tecnológicas, sociais e ambientais. 3. Circuitos lineares. 4. Magnetismo: lei de Biot-Savart e Ampère. 5. Introdução eletromagnética: lei de Faraday. 6. Geração de energia elétrica, fontes de energia alternativas e impactos ambientais. 7. Materiais magnéticos. 8. Equações de Maxwell.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
1) H.D.Young, R.A.Freedman, <b>Física III – Eletromagnetismo</b> , Editora Pearson, 2009 2) H. Moyses Nussenzveig, <b>Curso de Física Básica – Vol. III</b> , Editora Edgar Blucher, 2002 3) D.Halliday, R.Resnick e J. Walker, <b>Fundamentos de Física – Vol. III</b> , Editora LTC, 2009		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
1) Alaor Chaves e J. F. Sampaio, <b>Física Básica: Eletromagnetismo</b> , Editora LTC, 2007 2) P. Tipler e G. Mosca, <b>Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 2</b> , Editora LTC, 2009 3) Cutnell e Jhonson, <b>Física – Vol. III</b> , Editora LTC, 2006		

- 4) M. Alonso e E. J. Finn, **Física Um Curso Universitário Vol. II**, Editora Edgard Blucher, 1972
- 5) R.P. Feynman, R.B. Leighton, M. Sands, **Feynman Lectures On Physics Vol. 2**, Addison-Wesley, 2005.
- 6) E. Landulfo, **Meio Ambiente & Física**, Editora Senac São Paulo, 2010
- 7) A W Brinkman, **Physics of the Environment**. World Scientific, 2008

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

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

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

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

Março/09

Revisado em Julho/16