UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROAC PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

Estrutura Curricular (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – ***ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE***

CONTEÚDO DE ESTUDOS: FÍSICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	**CÓDIGO**	CRIAÇÃO (X)
INTRODUÇÃO À FÍSICA	VFI00001	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 TEÓRICA: 45 PRÁTICA: ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ( ) AC ( )

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

AO FINAL DO CURSO O ESTUDANTE DEVERÁ SER CAPAZ DE COMPREENDER O PAPEL DA FÍSICA NA TRANSFORMAÇÃO DA SOCIEDADE E RECONHECER SUA IMPORTÂNCIA NA ATUALIDADE.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

1) Evolução dos conceitos da Física
2) Grandezas físicas e análise dimensional
3) Vetores em física
4) Introdução à conservação da energia mecânica.
5) Tipos e transformações de energia.
6) Noções de fluxo de energia na Terra

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1) D.Halliday, R.Resnick e J. Walker, **Fundamentos de Física – Vol. I,** Editora LTC, 2009
2) H. Moyses Nussenzveig, **Curso de Física Básica – Vol. I**, Editora Edgar Blucher, 2002
3) H.D.Young, R.A.Freedman, **Física I – Mecânica**, Editora Pearson, 2009

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1) Hewitt, Paul G, **Fundamentos de Física Conceitual**, Bookman, 2008
2) Cutnell e Jhonson, **Física – Vol. I**, Editora LTC, 2006
3) R. P. Feynman, **Física em 12 Lições**, Ediouro, 2006
4) Pires, Antonio S. T, **Evolução das Ideias da Física**, Editora Livraria da Física, 2003
5) R. P. Feynman, **Sobre as Leis Física**, Contraponto, 2012
6) E. Landulfo,. **Meio Ambiente & Física**, Editora Senac São Paulo, 2010 .

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

DATA _____/_____/_____ DATA _____/_____/_____

Março/09