



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DAARG – DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DRA - DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IC 107
CRÉDITOS: 04
(4T-0P)

NOME : FÍSICA II

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Compreensão dos Princípios fundamentais da Mecânica dos Meios Contínuos e da Termodinâmica.

EMENTA:

Gravitação. Oscilações. Ondas. Fluidos. Termodinâmica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1- Gravitação;
- 2- Oscilações Simples, Amortecidas e Forçadas.
- 3- Estática dos Fluidos;
- 4- Dinâmica dos Fluidos;
- 5- Ondas em Meios Elásticos;
- 6- Propagação de Ondas Sonoras;
- 7- Calor e a 1º Lei da Termodinâmica;
- 8- Teoria Cinética dos Gases;
- 9- Entropia e 2ª Lei da Termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

R. RESNIK, D. HALLIDAY, WALKER, J., “**Fundamentos da Física**”, Vol. 2, LTC, Rio de Janeiro, 1996.

NUSSENZVEIG, H.M., “**Curso de Física Básica**”, Vol. 2, Edgard Blucher, São Paulo, 1996.

FREEDMAN, R.A., YOUNG, H.D., “**Física**”, Vol.2, Addison Wesley, São Paulo, 2003.

TIPLER, P.A., “**Física**”, Vol.1, LTC, Rio de Janeiro, 2000