



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
Campus Universitário, Lagoa Nova, CEP 59078-970
Fone: 3342-2301 / 99167-6542
E-mail: secretaria@ect.ufrn.br

**PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO NA ÁREA DE FÍSICA
GERAL**

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

1. Leis de Newton, Torque e Momento Angular
2. Trabalho, Energia e Leis de Conservação
3. Ondas Mecânicas Longitudinais e Transversais
4. Fluidos em Repouso e Equação de Bernoulli
5. Leis da Termodinâmica
6. Equações de Maxwell e Ondas Eletromagnéticas

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. As Leis do Movimento de Newton
2. Trabalho, Energia e o Teorema Trabalho-Energia Cinética
3. Equação de Bernoulli
4. Segunda Lei da Termodinâmica
5. Lei de Gauss
6. Lei da Indução de Faraday

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

HALLIDAY, RESNICK & WALKER. Fundamentos de Física. Vol. 1, 2 e 3. LTC.
HALLIDAY, RESNICK & KRANE, Física. Vol. 1, 2 e 3. LTC.
NUSSENZWEIG, M. Curso de Física Básica. Vol. 1, 2 e 3. Edgard Blücher Editora.
SEARS, ZEMANSKY, YOUNG & FREEDMAN. Física. Vol. I, II e III. Pearson Education.
TIPLER, P. A. & MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros. Vol. 1 e 2. LTC.
SERWAY, R. A. & JEWETT, J. W. JR. Física para Cientistas e Engenheiros. Vol 1, 2 e 3. Cengage Learning.
RANDALL, D. K. Física uma abordagem estratégica. Vol. 1, 2 e 3. Bookman.
KELLER, J. F. & GETTYS, W. E. & SKOVE, M. J. Física. Vol. 1 e 2. Makron books.