



**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. Ondas Mecânicas e Interferência
4. Equação de Bernoulli
5. Segunda Lei da Termodinâmica
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.