



Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Departamento de Física
Tel: (041) 361-3092
Fax.: (041) 361-3418
E-mail: depart@fisica.ufpr.br

PROGRAMA:

1) <u>Pontos da Prova Escrita</u>	2) <u>Pontos da Prova Didática</u>
<ul style="list-style-type: none">1) Elétrons em Sólidos Cristalinos;2) Oscilações em Mecânica Clássica;3) Equações de Maxwell;4) As Leis da Termodinâmica;5) Funções de Distribuição de Fermi-Dirac e de Bose-Einstein;6) Campo Central e Momento Angular em Mecânica Quântica;	<ul style="list-style-type: none">1) Leis de Newton;2) Trabalho e Energia Mecânica;3) Oscilações e Ondas;4) Segunda Lei da Termodinâmica;5) Lei da Indução de Faraday;6) Lei de Ampère - Maxwell

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1) Elétrons em Sólidos Cristalinos;

- Solid state physics – N. W. Ashcroft, N. David Mermin.
- Introduction to Solid State Physics – C. Kittel.

2) Oscilações em Mecânica Clássica;

- Classical Dynamics of Particles and Systems – J. B. Marion and S T. Thornton
- Classical Mechanics – H. Goldstein

3) Equações de Maxwell;

- Classical Electrodynamics – J. D. Jackson
- Introduction to Electrodynamics – D. J. Griffiths
- Foundations of Electromagnetic Theory – J. R. Reitz, F. J. Milford, R. W. Christy.

4) As Leis da Termodinâmica;

- Thermodynamics & An Intro. to Thermostatistics – H. B. Callen
- Termodinâmica, Teoria Cinética e Termodinâmica Estatística – F. W. Sears, G. L. Salinger

5) Funções de Distribuição de Fermi-Dirac e de Bose-Einstein;

- Statistical Mechanics – R. K. Pathria
- Statistical Physics – F. Mandl

6) Campo Central e Momento Angular em Mecânica Quântica;

- Quantum Mechanics – E. Merzbacher
- Quantum Mechanics – C. Cohen-Tannoudji, B. Diu and F. Laloe

2) Pontos da Prova Didática

- 1) Leis de Newton;
- 2) Trabalho e Energia Mecânica;
- 3) Oscilações e Ondas;
- 4) Segunda Lei da Termodinâmica;
- 5) Lei da Indução de Faraday;
- 6) Lei de Ampère – Maxwell;

- Fundamentos de Física – Volumes 1, 2, 3 e 4 – D. Halliday, R. Resnick, J. Walker
- Física I, II, III e IV – Sears e Zemanski, Young e Freedman
- Física para Cientistas e Engenheiros – Volumes 1, 2 e 3 – P. A. Tipler, G. Mosca