

Concurso Público de Provas e Títulos para Preenchimento de 01 (Uma) Vaga de Ampla Concorrência, para Professor Adjunto A - Nível I, junto ao Departamento de Física, ICEX, UFMG. Edital Nº 343, de 26 de fevereiro de 2024, publicado no Diário Oficial da União em 28 de fevereiro de 2024. Área de Conhecimento: Astrofísica Estelar, Astrofísica do Meio Interestelar, a Galáxia e as Nuvens de Magalhães.

"DA PROVA DIDÁTICA"

A Prova Didática consistirá em aula sobre o ponto contido no Programa do Concurso abaixo descrito:

Programa

1. Eletromagnetismo

1.1) Equações de Maxwell

1.2) Ondas Eletromagnéticas

Texto sugerido: Introduction to Electrodynamics - 3rd Ed - David J. Griffiths - Prentice Hall².

2. Mecânica Clássica

2.1) Leis de Newton

2.2) Simetria e Leis de Conservação

Texto sugerido: Analytical Mechanics - 7th Ed - Grant R. Fowles and George L. Cassiday - Brooks Cole³.

3. Mecânica Quântica

3.1) Princípio da Incerteza

3.2) Equação de Schrödinger

Texto sugerido: Introduction to Quantum Mechanics - 2nd Ed - David J. Griffiths - Benjamin Cummings

4. Termodinâmica

4.1) Entropia - 2ª lei da Termodinâmica

4.2) Calor - 1ª Lei da Termodinâmica

Texto sugerido: Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics - 2nd Ed - Herbert B. Callen - Wiley"

Belo Horizonte, 06 de março de 2024.