

Instituto de Física

PROCESSO SELETIVO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR TEMPORÁRIO EDITAL 10/2012

ÁREA: FÍSICA BÁSICA

Banca:

Prof. Dr. Newton Martins Barbosa Neto – UFU (presidente)

Prof. Dr. Edson Vernek – UFU.

Prof. Dr. Andrea Antunes Pereira – UFU.

Data do concurso: de 10/04/2012 à 12/04/2012.

10/04/2012:

- Sorteio do tema da prova escrita.
- Sorteio do tema da prova didática.
- Prova de títulos.

11/04/2012:

- Prova escrita. Pela manhã.
- Início da prova didática. Pela tarde

12/04/2012:

- Prova didática. Continuação da prova didática.

Prova Escrita:

Será sorteado 1 ponto dentre os abaixo relacionados para prova escrita. A prova escrita consistirá de uma dissertação sobre o tema sorteado.

1. Oscilações e ondas.
2. Conservação de energia.
3. Lei de Gauss.
4. Lei de Faraday.
5. Leis da termodinâmica.
6. Teoria cinética dos gases.
7. Equações de Maxwell.
8. Ondas eletromagnéticas.

PROVA DIDÁTICA:

Será sorteado 1 ponto dentre os abaixo relacionados para a prova didática:

1. Conservação de momento linear.
2. Colisões.

3. Corrente e resistência elétrica.
4. Lei de Ampère.
5. Teoria cinética dos Gases.
6. Entropia e segunda lei da termodinâmica.
7. Interferência.
8. Polarização.

Bibliografia:

1. Moysés Nussenzveig.
2. D. Halliday & R. Resnick.
3. P. Tipler.
4. Alar Chaves.