

NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL SEI PROGEP Nº 247/2018.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS, PARA O CARGO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR DO PLANO DE CARREIRAS E CARGOS DE MAGISTÉRIO FEDERAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA.

1. DAS PROVAS E TÍTULOS

1.1 Prova Escrita: A prova escrita acontecerá na data, local e horário definidos no edital específico.

1.2 Prova Didática

1.2.1 A prova didática será aplicada na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições, no endereço www.portal.prograd.ufu.br.

1.2.2 O candidato deverá entregar para cada membro da Comissão Julgadora, no início da realização da prova didática, o Plano de Aula impresso contendo: objetivos, conteúdo a ser ministrado, metodologia, recursos didáticos e referências bibliográficas.

1.2.3 Será disponibilizado pelo INFIS os seguintes itens: quadro branco, pincéis e projetor multimídia.

1.2.4 Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, será de sua responsabilidade providenciá-los.

1.2.5 É vedado o uso de conexão com a Internet.

1.3 Análise de Títulos

1.3.1 A entrega dos títulos será feita na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições, no endereço www.portal.prograd.ufu.br.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Mecânica Clássica

1. Osciladores acoplados e modos normais;
2. Sistema de referência não inerciais;

Eletromagnetismo

3. Ondas eletromagnéticas em condutores: absorção e dispersão;
4. Expansão em multipolos;

Mecânica Quântica

5. Efeito Zeeman no átomo de hidrogênio: formalismo da teoria de perturbação;

6. Oscilador harmônico quântico: formalismo de operadores escada (levantamento, abaixamento);

Termodinâmica e Mecânica Estatística

7. Potenciais termodinâmicos. Aplicação;
8. Ensemble canônico: o paramagneto ideal de spin $1/2$;

3. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO

1. S. T. Thornton, J. B. Marion. Classical Dynamics of particles and systems.
2. John R. Taylor. Classical Mechanics.
3. Keith R. Symon. Mechanics.
4. David. J. Griffiths. Introduction to Electrodynamics.
5. John David Jackson. Classical Electrodynamics.
6. David. J. Griffiths, Mecânica Quântica.
7. Claude Cohen-Tannoudji, Bernard Diu, Frank Laloe. Quantum Mechanics vols 1,2.
8. J. J. Sakurai, Jim Napolitano. Modern Quantum Mechanics.
9. Herbert B. Callen. Thermodynamics and an introduction to thermostatics.
10. Sílvia R. A Salinas. Introdução a Física Estatística
11. R. K. Pathria. Statistical Mechanics

4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

4.1 Caso haja empate na nota final, serão utilizados os seguintes critérios para desempate:

I – Nota da prova escrita;

II – Nota da prova didática;

III – Nota da prova de títulos;

Uberlândia, 27 de dezembro de 2018