



NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL No. 062/2016
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DA
CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFU/ FACULDADE DE CIÊNCIAS
INTEGRADAS DO PONTAL
ÁREA(s) I: FÍSICA EXPERIMENTAL

1. DAS PROVAS E TÍTULOS

1.1. Prova Escrita

A prova escrita acontecerá na data, local e horário definidos em edital.

1.2. Prova Didática

1.2.1. Somente os candidatos aprovados na prova escrita participarão desta prova.

1.2.2. A prova didática será aplicada no **dia, local e horário a serem divulgados quando do deferimento das inscrições**, no endereço www.editais.ufu.br.

1.2.3. O candidato deverá entregar, a cada membro da Comissão Julgadora, o plano de aula que será apresentado na prova didática, constando referenciais bibliográficos e/ou materiais que serão indicados aos estudantes de graduação.

1.2.4. Serão disponibilizados aos candidatos os seguintes materiais/equipamentos: data-show, quadro branco e pincéis e quadro negro e giz.

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

1.2.6. Não é permitido o uso de vídeo aulas e a utilização de aparelhos de sinal tele ou radiofônicos, de transmissão ou qualquer outro meio comunicacional ou de dados.

1.3. Análise de Títulos

1.3.1. A análise de títulos será avaliada conforme o item 6.6 do Edital 062/2016 e seus subitens.

1.3.2. A entrega dos títulos compreenderá uma via do Curriculum lattes, abrangendo títulos acadêmicos, atividades didáticas, atividades científicas, profissionais e/ou artísticas, acompanhado dos documentos comprobatórios, tais como certificados, diplomas, entre outros.

1.3.3. Os títulos deverão ser entregues no dia, local e horário a serem divulgados quando do deferimento das inscrições, no endereço www.editais.ufu.br.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Temas da prova didática e escrita:

- Poço de potencial finito e infinito.
- Determinação de estruturas cristalinas por difração de raios-X.
- Propriedades ópticas dos sólidos - Formas de interação da luz com a matéria.
- Partícula em um potencial central. O átomo de hidrogênio.
- Equações de Maxwell e as ondas eletromagnéticas.
- O oscilador harmônico quântico.



3. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO

- Robert Eisberg, Robert Resnick, "Física Quântica. Átomos, Moléculas, Sólidos, Núcleos e Partículas", Editora Campus, 1979
- Stephen Gasiorowicz, Quantum Physics, 3rd Edition: 2003 John Wiley & Sons,
- Claude Cohen-Tannoudji, Bernard Diu, Frank Laloe, Quantum Mechanics (2 Volumes), 2006, Wiley-Interscience.
- Reitz, J.R., Milford, F.J., Christy, R.W., Fundamentos da Teoria Eletromagnética, Editora Campus. 1960.
- Griffiths, David J. Introduction to Electrodynamics, Edit. Benjamin Cummings; 3ª edition , 1999.
- Kittel, C., Introdução à Física do Estado Sólido, 8^{va}. Ed. 2006
- Neil W. Ashcroft e N. David Nermim. Física do Estado Sólido, Cengage Learning, 2011.
- Sakurai J. J., Modern Quantum Mechanics, Addison Wesley, 1994

4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

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

- I.- maior nota na prova escrita;
- II.- maior média aritmética entre a nota da prova didática e a de títulos;
- III.- maior idade.

Ituiutaba, 28 de setembro de 2016