



Serviço Público Federal
Ministério Da Educação
Universidade Federal De Uberlândia
Instituto de Física
Secretaria



Instituto de Física

Informações Complementares para Concurso Público de Provas e Títulos para preenchimento da vaga de Professor de Magistério Superior integrante do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal – Área II: Física Experimental e subárea: Física da Matéria Condensada

Data do sorteio do tema da prova escrita: 22/06/2015 às 7h30

Data da prova escrita: 22/06/2015 às 9h30

Data do sorteio do tema da prova didática: 22/06/2015 às 14h

Local: Sala 5R-B 216 – Bloco 5R-B – Campus Santa Mônica

Data da prova didática: 23/06/2015 às 14h

Local: Será divulgado juntamente com o deferimento das inscrições

Prova Escrita:

- Serão disponibilizadas 10 páginas para o desenvolvimento da prova escrita.
- Os critérios e a forma como se dará a correção das provas escrita, didática, práticas e de título, quando for o caso, com esclarecimentos claros e objetivos dos pontos sobre os quais os candidatos serão avaliados.
- A correção da prova escrita será realizada pelos membros da banca, onde a nota final será obtida através da média aritmética das notas de cada um dos examinadores. Os pontos a serem avaliados cf. Tabela de Pontuação Para a Prova Escrita. Área II cf.6,2 do Edital.
 - Na Habilidade da expressão escrita, será avaliado a capacidade do candidato de se expressar na linguagem escrita.
 - Na Capacidade de organização e planejamento, será avaliado a capacidade do candidato de se expressar, utilizando-se da linguagem escrita, de forma organizada e dentro do tem sorteado.
 - Na Articulação e clareza de idéias ao longo do texto, o candidato deverá mostrar de forma clara os seus conhecimentos do tema sorteado.
 - Na adequação da bibliografia utilizada, o texto apresentado pelo candidato deverá estar de acordo com as referências bibliográficas indicadas acima.
 - Na abordagem teórico-conceitual e domínio sobre o tema, o candidato deverá mostrar conhecimento técnico e erudição dentro do tema sorteado e das referências bibliográficas indicadas acima.



Serviço Público Federal
Ministério Da Educação
Universidade Federal De Uberlândia
Instituto de Física
Secretaria



Instituto de Física

Prova Didática:

- A avaliação da Prova Didática será realizada pelos membros da banca, seguindo-se os itens e as respectivas pontuações apresentadas na Tabela de Pontuação Para a Prova Didática, Área II, cf, 6.3 do edital. A nota final será dada pela média aritmética dada por cada um dos examinadores.
 - Na Habilidade didático pedagógica e expressão oral, será avaliado a capacidade do(a) candidato(a) de se expressar, de forma didática, através da linguagem oral.
 - Na capacidade de organização e planejamento, e a observação dos tempos mínimo e máximo de apresentação, será avaliado a capacidade do(a) candidato(a) de se expressar, utilizando-se da linguagem escrita e oral, de forma organizada e dentro do tem sorteado. Será também avaliado o tempo mínimo e máximo cf. 6.3.1 do Edital
 - Na Articulação e clareza de idéias durante a apresentação e argüição, o candidato deverá apresentar de forma clara os seus conhecimentos do tema sorteado, bem como responder às argüições por parte dos membros da banca.
 - Na Abordagem teórico-conceitual e domínio sobre o tema, o candidato deverá mostrar conhecimento técnico e erudição dentro do tema sorteado.

Temas da prova didática e escrita:

- Metais isolantes e semicondutores
- Propagação de ondas eletromagnéticas
- Interação de radiação com átomos e íons
- Modelo de Drud
- Distribuição de Fermi e Dirac
- Partícula em um potencial central. O átomo de hidrogênio
- Equações de Maxwell

Bibliografia

- Paul A. Tipler, Ralph A. Llewellyn. Física Moderna, 5ª edição.
- John David Jackson. Classical Eletrodynamics. 3ª edição.
- Orazio Svelto. Principles of lasers. 5ª edição.
- Neil W. Ashcroft e N. David Nermim. Física do Estado Sólido.



Serviço Público Federal
Ministério Da Educação
Universidade Federal De Uberlândia
Instituto de Física
Secretaria



Instituto de Física

Sistemática

Primeiro dia:

- O candidato deverá entregar uma Proposta de Pesquisa por escrito a ser executada pelo mesmo num período de dois anos.
- Sorteio do tema da prova escrita.
- Realização da prova escrita, conforme item 6.2 do edital.
- Após a prova escrita será feito o sorteio do tema da prova didática. O tema sorteado na prova escrita será desconsiderado para o sorteio do tema da prova didática.

Segundo dia:

- Realização da prova didática. Tempo de realização da prova será entre 40 e 50 minutos. Logo após a apresentação, o candidato será arguido pela banca examinadora. A ordem das apresentações seguirá a ordem das inscrições.