



# Universidade Federal de Uberlândia

## Instituto de Física

Campus Santa Mônica – Caixa Postal 593 – 38400-902 – Uberlândia – MG  
Fone: (0xx34) 3239-4190 - Fax: (0xx34) 3239-4106

### PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO ÁREA: FÍSICA BÁSICA – EDITAL no. 076/2013

#### Prova Escrita

A(s) questão(ões) e/ou o(s) tema(s) da prova escrita será (ão) selecionado(s) por sorteio a partir de uma lista elaborada pela Comissão Julgadora, abrangendo assuntos do programa adequado a esse tipo de prova.

- Depois de sorteadas as questões e/ou tema e antes de iniciada a prova escrita, o candidato disporá de um prazo mínimo de uma (01) hora para consulta de obras ou trabalhos publicados.
- A prova escrita terá duração de quatro horas.
- A prova escrita não poderá conter qualquer menção a nome ou outra forma de identificação nominal, de forma a garantir que os candidatos não possam ser identificados pela Comissão Julgadora quando de sua correção.

#### Prova Didática

A prova didática, que visa demonstrar a capacidade do candidato de expor seus conhecimentos de maneira clara e organizada consistirá na apresentação oral de um tema sorteado com vinte e quatro horas de antecedência. Será sorteado um item da lista de Tópicos da Prova Didática. A apresentação do tema sorteado se dará obedecendo à ordem de inscrição, de tal forma a permitir as vinte e quatro horas antes do início da apresentação. Esta prova, cuja assistência é vedada aos demais candidatos, será realizada em sessão pública e terá duração mínima de quarenta minutos e máxima de 50 minutos, podendo haver um acréscimo de até 20 minutos para arguição da Banca Examinadora.

Os critérios de pontuação a serem observados para a prova didática serão os seguintes:

- Plano de Aula (adequação dos objetivos ao tema, dados essenciais do conteúdo, adequação dos procedimentos e recursos didáticos).
- Conteúdo (apresentação e problematização, desenvolvimento sequencial, articulação do conteúdo com o tema, incluindo ênfases, exatidão dos conceitos utilizados e atualidade, profundidade e/ou abrangência da abordagem do tema).
- Exposição (clareza, objetividade e comunicabilidade, consistência argumentativa, adequação do material didático ao conteúdo, adequação ao tempo disponível e linguagem – dicção, fluência e proficiência na língua portuguesa).

Cada membro da banca dará uma nota entre 0 a 100 para cada candidato, imediatamente após a realização e apreciação da prova. A nota final do candidato será a média aritmética destas notas.

**- Será sorteado um (01) ponto dentre os abaixo relacionados para a prova escrita:**

1. Leis de Newton
2. Conservação da Energia
3. Eletrostática e Eletromagnetismo
4. Óptica Física
5. Leis da Termodinâmica
6. Ondas

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

1. Leis de Newton
2. Conservação de Energia
3. Lei de Gauss
4. Princípio de Indução Eletromagnética.
5. 1ª Lei da Termodinâmica
6. 2ª Lei da Termodinâmica
7. Difração

**- Bibliografia:**

- *Fundamentos de Física. Vols I, II, III, IV.* Halliday/Resnick/Jearl Walker
- *Física I, II, III, IV.* Young e Freedman (Sears e Zemansky). Addison Wesley.
- *Curso de Física Básica. Vols. 1, 2, 3, 4.* Moysés Nussenzveig.
- *Física para cientistas e engenheiros, vols 1, 2, 3, 4.* Paul A. Tipler, Gene Mosca –LTC Ed.

## Cronograma previsto

Datas **previstas** para realização das provas: dias **30 de setembro, 01 e 02 de outubro de 2013.**

Primeiro dia: 30 de setembro

- Sorteio do Tópico da Prova Escrita e realização da mesma após o prazo de uma (01) hora para consulta de obras ou trabalhos publicados;
- Sorteio do Ponto da Prova Didática;
- Apreciação de Títulos

Segundo dia: 01 de outubro

- Prova didática seguindo a ordem de inscrição.

Terceiro dia: 02 de outubro (Se Necessário)

- Prova didática seguindo a ordem de inscrição.

## Observações

- Dependendo do número de candidatos inscritos e/ou disponibilidade da banca examinadora, o início e término do concurso poderão ser antecipados ou estendidos.
- No primeiro dia de realização das provas, os candidatos deverão comparecer à Secretaria do Instituto de Física, bloco 1X, Campus Santa Mônica, às 08:00 horas.