



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE FÍSICA**



Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – Uberlândia/MG  
Caixa Postal 593 – CEP 38400-902 – Tel. (34) 3239 4190 – Fax (34) 3239 4106  
Home Page: <http://www.infis.ufu.br> – E-mail: [infis@infis.ufu.br](mailto:infis@infis.ufu.br)

## **Programa do Processo Seletivo Simplificado – Professor Temporário**

### **Edital 85/2012**

### **Física Básica**

#### **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.

#### **Tópicos da Prova Didática**

1. Leis de Newton
2. Princípio de conservação da energia
3. Lei de Gauss
4. Lei de Faraday-Lenz
5. Ondas Estacionárias
6. Primeira Lei da Termodinâmica
7. Difração



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
*INSTITUTO DE FÍSICA*



Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – Uberlândia/MG  
Caixa Postal 593 – CEP 38400-902 – Tel. (34) 3239 4190 – Fax (34) 3239 4106  
Home Page: <http://www.infis.ufu.br> – E-mail: infis@infis.ufu.br

## Bibliografia

1. Curso de Física Básica. Vols. 1, 2, 3, 4. Moysés Nussenzveig.
2. Física para Cientistas e Engenheiros, vols 1, 2, 3, 4. Paul Tipler e Gene Mosca.
3. Física. Vols. 1, 2, 3, 4. Halliday, Resnick, Krane.
4. Física. Vols. 1, 2, 3, 4. Sears, Young, Freedman e Zemansky

## Cronograma previsto

Datas **previstas** para realização das provas: dias 29, 30, 31 de outubro de 2012.

Primeiro dia: 29 de outubro

- Sorteio do Ponto da Prova Didática;
- Apreciação de Títulos

Segundo dia: 30 de outubro

- Prova didática seguindo a ordem de inscrição.

Terceiro dia: 31 de outubro

- Prova didática seguindo a ordem de inscrição.

## Observações

- As datas das provas serão marcadas após o final das inscrições;
- As datas das provas serão confirmadas de acordo com a disponibilidade da banca examinadora.
- 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.