



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

**Informações Complementares do Concurso Público de Provas e
Títulos para o cargo de Professor da Carreira de Magistério Superior**
Edital nº 127/2013

Área II - Física Teórica

Perfil do candidato: Experiência comprovada em física teórica através de publicação em revistas científicas indexadas no ISI.

O Concurso público de provas e títulos abrangerá três provas cada uma valendo 100 pontos.

PROVA: Defesa do Projeto de Pesquisa.

O formato do Projeto de Pesquisa a ser entregue no início do concurso é livre.

Tempo de apresentação de 20 à 30 minutos. Logo após a apresentação do projeto, o candidato será arguido pela banca examinadora. A ordem das apresentações seguirá a ordem das inscrições.

Critérios de avaliação:

- Domínio sobre o tema apresentando (45 pontos)
- Experiência do candidato na área de pesquisa do projeto (25 pontos).
- Articulação, expressão oral, e clareza de ideias (5 pontos).
- Capacidade de organização e planejamento (5 pontos)
- Viabilidade da proposta de pesquisa (20 pontos).

PROVA DIDÁTICA

Tempo de apresentação de 40 à 50 minutos. Logo após a apresentação do projeto, o candidato será arguido pela banca examinadora. A ordem das apresentações seguirá a ordem das inscrições.

Critérios de avaliação:

- Domínio sobre o tema apresentando (40 pontos)
- Pertinência temática (20 pontos)
- Habilidade didático-pedagógica (20 pontos)
- Criatividade na apresentação (10 pontos)
- Observação do tempo mínimo e máximo (10 pontos).

PROVA DE TÍTULO

Os títulos acadêmicos, as atividades didáticas e científicas serão pontuadas de acordo com a tabela abaixo.

Atividades didáticas e/ou profissionais nos últimos 5 anos	Pontuação
Ensino de terceiro grau ou pós-graduação em disciplinas da área de Física.	0,1 (pontos/semestre)
Orientação de mestrado concluída.	0,5 (por orientação)
Orientação de doutorado concluída ou em andamento.	1,0 (por orientação)
Estágio pós-doutoral em centro de pesquisa internacional na área de Física.	1,0 (pontos/semestre)
Estágio pós-doutoral em centro de pesquisa nacional na área de Física.	0,5 (pontos/semestre)
Professor visitante em IES.	1,0 (pontos/semestre)
Produção científica e/ou artística nos últimos 5 anos	Pontuação
Coordenação de Projeto de Pesquisa concluído ou em andamento na área de Física com financiamento aprovado por órgão de fomento estadual ou federal.	2,0 (por cada projeto)
Artigo original e completo na área do concurso, publicado em periódico com qualificação Qualis A – Capes.	2,0 (por artigo, dividido pelo número total de autores)
Artigo original e completo na área do concurso, publicado em periódico com qualificação Qualis B – Capes.	1,0 (por artigo, dividido pelo número total de autores)
Apresentação de trabalho em evento científico área de Física de reconhecimento internacional.	0,5 (por apresentação, dividido pelo número de autores)

OBS: Cada trabalho de autoria exclusiva receberá 0,2 pontos adicionais (além do que consta na tabela acima)

Tópicos da prova didática a serem sorteados

- Mecânica Clássica
 1. Formalismo Lagrangeano;
 2. Forças Centrais;
 3. Pequenas Oscilações.

- Mecânica Quântica
 1. Oscilador Harmônico;
 2. Teoria do Momento Angular;
 3. Teoria de Perturbação para estados não degenerados.

- Eletromagnetismo
 1. Eletrostática em meios dielétricos;
 2. Magnetoestática, Lei de Biot-Savart;
 3. Equações de Maxwell.

Bibliografia:

Fundamentos da Teoria Eletromagnética, J. R. Reitz, F. J. Milford, e R. W. Christy, Editora Campus (1982).

Introduction to Quantum Mechanics, D. Griffiths, Pearson Prentice Hall (2004).

Classical Mechanics, Addison Wesley, H. Goldstein, NY (1985).