SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
RETIFICADO 17/08/2018

Edital nº 45, de 10 de agosto de 2018, publicado no Diário Oficial da União nº 155, de 13 de agosto de 2018.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES, PROGRAMAS E TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

1. Área do concurso: **FÍSICA**
2. Subárea: **(i) Física geral**
3. Classe: **ADJUNTO A** Carga horária: **Dedicação Exclusiva**
4. Perfil do candidato: **Doutor em Física ou área afim (Engenharia ou Ciências Exatas e da Terra)**

5. **DOCUMENTOS**

Além dos documentos previstos no Edital, exigir-se-á dos candidatos com inscrição homologada:

a) Cópia de cada trabalho do candidato, publicado, no prelo ou aceito em revista nacional ou estrangeira, ou na forma de capítulo de livro. No caso de trabalho no prelo, o candidato deverá incluir cópia das provas tipográficas; no caso de trabalho aceito para publicação, o candidato deverá incluir cópia do mesmo e cópia da carta de aceitação da revista, editora, ou equivalente. Não serão aceitos e, não deverão ser incluídos trabalhos submetidos ou em preparação;
b) Cópia de cada pedido de privilégio de patente ou patente depositada pelo candidato junto ao INPI ou a organismos internacionais congêneres;
c) Curriculum vitae descrevendo os títulos acadêmicos, as atividades didáticas, as atividades profissionais e as atividades científicas;
d) Cópia do Memorial.
e) Plano de Trabalho (Ensino, Pesquisa e Extensão) a ser realizado na UFPE.

6. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

ETAPAS
Julgamento de títulos
Prova Escrita
Prova didática e defesa de memorial

6.1 O Concurso realizar-se-á no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias a contar do encerramento das inscrições, em datas e horários fixados nas secretarias da Diretoria do Centro de Ciências Exatas e da Natureza e do Departamento de Física, com antecedência mínima de dez (10) dias em relação à data de início do concurso.
6.2 O Concurso constará das seguintes etapas:
a) Prova escrita;
b) Prova didática e Defesa de Memorial, média aritmética das duas notas;
c) Julgamento de títulos;
6.3 Será atribuída nota de 0 (zero) a 10 (dez) à prova escrita de acordo com o que se segue:
a) A prova escrita, de caráter eliminatório, terá duração de 04 (quatro) horas e versará sobre ponto sorteado imediatamente antes do início da prova, dentre a lista de 10 (dez) pontos, organizada pela banca com base no programa constante neste edital, na forma da Resolução 02/2018 do CCEPE, e afixada na Secretaria Geral do Departamento de Física com antecedência de 10 (dez) dias sobre a data de início do concurso. Esta informação também será divulgada através da página do Departamento de Física na internet: www.df.ufpe.br.
6.4 Será atribuída nota de 0 (zero) a 10 (dez) à prova didática e será atribuída nota de 0 (zero) a 10 (dez) à Defesa de Memorial de acordo com o que se segue:
a) A prova didática, de caráter eliminatório, constará de uma apresentação de aula com duração de 50 (cinqüenta) a 60 (sessenta) minutos sobre ponto extraído da lista de

pontos a que se refere a alínea anterior, e sorteado 24 (vinte e quatro) horas antes de sua realização. Após a apresentação, a banca poderá arguir o candidato por até 30 (trinta) minutos.

b) A Defesa de Memorial, de caráter eliminatório, será feita por meio de apresentação oral de até 30 (trinta) minutos, incluindo o plano de trabalho a ser realizado na UFPE, seguida de arguição de até 30 (trinta) minutos.

A Defesa de Memorial consistirá em uma exposição escrita e oral pelo candidato, orientada por uma perspectiva crítico-analítica, sobre as atividades por ele desenvolvidas, que deverá conter todos os aspectos significativos de sua trajetória profissional ou acadêmica. O Memorial poderá:

i. *Apresentar, de maneira organizada, a contribuição do candidato para cada uma das áreas em que sua atuação profissional ou acadêmica tenha sido relevante;*
ii. *Estabelecer os pressupostos teóricos e os marcos conceituais dessa atuação;*
iii. *Discutir os resultados alcançados;*
iv. *Sistematizar a importância da contribuição realizada;*
v. *Identificar os possíveis desdobramentos e as consequências dessa contribuição*

5. No julgamento da prova de títulos será atribuída nota para cada item especificado na TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS anexa, considerando a atuação do candidato nas sub-áreas do programa.
6. A prova didática e defesa do memorial poderão ser realizadas em Português ou Inglês.
7. Os documentos avaliados: prova escrita, plano de trabalho, memorial e curriculum vitae poderão ser redigidos em Português ou Inglês.
8. Os candidatos que tenham sido aprovados nas provas escrita, didática e defesa de memorial, ficarão com nota final calculada da seguinte forma.

$$\text{Nota Final} = \frac{1}{2}\left(\text{Escrita} + \left(\frac{\text{Didática} + \text{Memorial}}{2}\right)\right) + \text{Títulos}$$

7. **PROGRAMA DO CONCURSO:**

O Programa constará dos seguintes tópicos de Mecânica Quântica:

1) Postulados da Mecânica Quântica
2) Equação de Schroedinger e Aplicações a Sistemas Unidimensionais
3) O Princípio de Incerteza de Heisenberg e suas consequências
4) Simetrias e Leis de Conservação em Mecânica Quântica
5) Oscilador Harmônico
6) Átomo de Hidrogênio
7) Teoria de Momento Angular
8) Métodos Aproximativos e Aplicações
9) Dinâmica de um Sistema de Dois Níveis
10) Partículas Idênticas
11) Teoria de Espalhamento.

8. **TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS**

ANEXO I

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

Tabela de Pontuação para a Prova de Títulos do Concurso de Professor Adjunto do Departamento de Física da UFPE

1- Julgamento de Títulos

ITEM	ATIVIDADES	PESOS
1.	Experiência magistério ou afins	2,0
2.	Produção científica, técnica, artística, cultural e de extensão (dos últimos 10 anos)	6,0
2.1	Trabalhos publicados ou equivalente de divulgação dos produtos da área	5,0
2.2	Trabalhos publicados na íntegra ou equivalente de divulgação dos produtos da área em eventos científicos	0,5
2.3	Participação em projetos, programas e ações de extensão e pesquisa	0,5
3.	Exercício de atividades ligadas à administração universitária	0,0
4.	Atividades profissionais ligadas à área/subárea do concurso	1,0
5.	Outras atividades correlatas	1,0
	SOMATÓRIO DOS PESOS	**10,0**