

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AO EDITAL Nº 39/2021 PARA CONCURSO PÚBLICO DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO FEDERAL NA UFPE

CENTRO ACADÊMICO: CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA – CCEN/UFPE

UNIDADE (DEPTO. ou NÚCLEO): Departamento de Física

ENDEREÇO: Av. Prof. Luiz Freire, s/n - Cidade Universitária, CEP 50670-901 Recife - PE.

FONE: (81) 2126 -7606/ 2126-8453

E-MAIL: secretaria.df@ufpe.br, ilaine.santos@ufpe.br

DADOS GERAIS DO CONCURSO	
CARREIRA:	<input checked="" type="checkbox"/> MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBT
CLASSE:	<input checked="" type="checkbox"/> ADJUNTO () ASSISTENTE () AUXILIAR
REGIME DE TRABALHO:	() 20h (<input checked="" type="checkbox"/>) 40h (<input checked="" type="checkbox"/>) DE - DEDICAÇÃO EXCLUSIVA
VAGAS:	01 (uma) vaga
ÁREA/SUBÁREAS:	Física Geral: I. Física da Matéria Condensada e de Materiais; II. Óptica; III. Dinâmica não-linear, Caos e Sistemas Complexos; IV. Física Teórica e Computacional; V. Física Aplicada.
PERFIL DO CANDIDATO:	DOCTOR em Física ou área afim (Engenharia ou Ciências Exatas e da Terra).

ETAPAS DE REALIZAÇÃO DO CONCURSO	
PROVA ESCRITA	OBRIGATÓRIA
PROVA DIDÁTICA	OBRIGATÓRIA
PROVA DIDÁTICO-PRÁTICA	() SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO
DEFESA DE MEMORIAL	(<input checked="" type="checkbox"/>) SIM () NÃO
PROVA DE TÍTULOS	OBRIGATÓRIA

OBSERVAÇÕES
<p>1. A prova didática e a defesa do memorial poderão ser realizadas em Português ou Inglês.</p> <p>2. Os documentos avaliados: prova escrita, plano de trabalho, memorial e <i>curriculum vitae</i> poderão ser redigidos em Português ou Inglês.</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO CONCURSO
<p>Leis da Termodinâmica e aplicações;</p> <p><i>Ensembles</i> canônico e microcanônico e aplicações;</p> <p>Postulados da Mecânica Quântica e suas consequências;</p> <p>Equação de Schrödinger e aplicações a sistemas unidimensionais;</p> <p>Teoria do momento angular na Mecânica Quântica;</p> <p>Oscilador harmônico quântico;</p> <p>Eletrostática e aplicações;</p> <p>Magnetostática e aplicações;</p> <p>Ondas eletromagnéticas;</p> <p>Formulação Lagrangiana da Mecânica Clássica e aplicações;</p>

____Pequenas oscilações em sistemas clássicos.

Bibliografia sugerida:

- F. Reif, Fundamentals of Statistical and Thermal Physics, McGraw-Hill, 1965.
 H. B. Callen, Thermodynamics and an introduction to thermostatistics, John Wiley & Sons, 1985.
 C. Cohen-Tannoudji, B. Diu, F. Laloë, Quantum Mechanics, John Wiley & Sons, 1978.
 J. J. Sakurai, Modern Quantum Mechanics, Addison-Wesley, 1994.
 D. J. Griffiths, Introduction to Electrodynamics, Prentice-Hall, 1981.
 J. B. Marion, Classical Dynamics of Particles and Systems, Academic Press, 1965.
 H. Goldstein, Classical Mechanics, Addison-Wesley, 1969.

ORIENTAÇÕES PARA A DEFESA DE MEMORIAL

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.

Deverá integrar a documentação do Memorial o Plano de Trabalho (Ensino, Pesquisa e Extensão) a ser realizado na UFPE.

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA PROVA DE TÍTULOS

ITEM	ATIVIDADES	PESOS
1	Experiência de Magistério ou afins	2,0
2	Produção científica, técnica, artística, cultural e de extensão (dos últimos 10 anos)	6,0
	<i>2.1 Trabalhos publicados ou equivalentes de divulgação dos produtos da área</i>	5,0
	<i>2.2 Trabalhos publicados na íntegra ou equivalente de divulgação dos produtos da área em eventos científicos</i>	0,5
	<i>2.3 Participação em projetos, programas e ações de extensão e pesquisa</i>	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