

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AO EDITAL N° 39/2021 PARA CONCURSO PÚBLICO DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO FEDERAL NA UFPE**

**CENTRO ACADÊMICO:** CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA-CCEN  
**ENDEREÇO:** Av. Jornalista Aníbal Fernandes, sn, Cidade Universitária, CEP 50740-560, Recife, Pernambuco.  
**FONE:** (81) 2126-8400  
**E-MAIL:** secretaria.ccen@ufpe.br

DADOS GERAIS DO CONCURSO	
<b>CARREIRA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> MAGISTÉRIO SUPERIOR <input type="checkbox"/> MAGISTÉRIO EBTT
<b>CLASSE:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ADJUNTO <input type="checkbox"/> ASSISTENTE <input type="checkbox"/> AUXILIAR
<b>REGIME DE TRABALHO:</b>	<input type="checkbox"/> 20h <input type="checkbox"/> 40h <input checked="" type="checkbox"/> DE - DEDICAÇÃO EXCLUSIVA
<b>ÁREA/SUBÁREA DO CONCURSO:</b>	COMBINATÓRIA
<b>PERFIL DO CANDIDATO:</b>	DOUTOR em Matemática ou Matemática Aplicada

ETAPAS DE REALIZAÇÃO DO CONCURSO	
<b>PROVA ESCRITA</b>	<b>OBRIGATÓRIA</b>
<b>PROVA DIDÁTICA</b>	<b>OBRIGATÓRIA</b>
<b>PROVA DIDÁTICO-PRÁTICA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO - A CRITÉRIO DA UNIDADE
<b>DEFESA DE MEMORIAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO - A CRITÉRIO DA UNIDADE
<b>PROVA DE TÍTULOS</b>	<b>OBRIGATÓRIA</b>

As provas escrita, didática e defesa de memorial poderão ser realizadas em português ou inglês. Os documentos avaliados, isto é, prova escrita, plano de trabalho, memorial e curriculum vitae poderão ser redigidos em português ou inglês. Os candidatos que tenham sido aprovados nas provas escrita, didática e defesa de memorial, terão a sua nota final calculada da seguinte forma:

$$NF = \frac{1}{2} \left[ NE + \left( \frac{ND + NM}{2} \right) \right] + NT$$

Onde

NF = Nota final

NE = Nota da prova escrita

ND = Nota da prova didática

NM = Nota da defesa de memorial

NT = Nota da prova de títulos

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO CONCURSO**

- 1) Emparelhamentos em grafos e o Teorema de Tutte.**
- 2) Conectividade em grafos e o Teorema de Menger.**
- 3) Grafos planares e os Teoremas das 5 cores e de Kuratowski.**
- 4) Fluxos em grafos: o Teorema de Ford e Fulkerson e as Conjecturas de Tutte.**
- 5) O Lema da Regularidade de Szemerédi.**
- 6) Teoria de Ramsey para grafos.**
- 7) Condições para existência de ciclos Hamiltonianos.**
- 8) Grafos perfeitos, as Conjecturas de Berge e o Teorema de Lovász.**
- 9) Grafos aleatórios e o Teorema de Erdős-Rényi.**
- 10) Métodos probabilísticos em Combinatória.**

### **ORIENTAÇÕES PARA PROVA DIDÁTICO-PRÁTICA**

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 prova didática, de caráter eliminatório, consistirá de uma aula teórica com duração de 50 (cinquenta) a 60 (sessenta) minutos e versando sobre um dos temas de ponto a ser sorteado com antecedência de 24 (vinte e quatro) horas de sua realização, após a qual a comissão examinadora poderá, caso julgue necessário, arguir o candidato por até 30 (trinta) minutos.

### **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. A Defesa de Memorial consistirá em uma exposição 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:

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

**TABELA DE PONTUAÇÃO PARA PROVA DE TÍTULOS****Tabela de pontuação para a prova de títulos do concurso para Professor ADJUNTO A  
Departamento de Matemática - UFPE**

ITEM	ATIVIDADES	PESO
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
	<b>SOMATÓRIO DOS PESOS</b>	<b>10,0</b>