

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AO EDITAL**EDITAL nº 13/2022****CENTRO ACADÊMICO:** Centro de Informática - CIn**UNIDADE ACADÊMICA:** Centro de Informática - CIn**ENDEREÇO:** Av. Jornalista Aníbal Fernandes, s/n - Cidade Universitária, Recife - PE, 50740-560**FONE:** 2126-8430 (ramais 4002, 4427, 4489)**E-MAIL:** secgeral@cin.ufpe.br

DADOS GERAIS DO CONCURSO	
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
CLASSE:	(X) ADJUNTO () ASSISTENTE () AUXILIAR
REGIME DE TRABALHO:	() 20h (X) 40h (X) DE - DEDICAÇÃO EXCLUSIVA
ÁREA/SUBÁREA DO CONCURSO:	Informática/Ciência da Computação
PERFIL DO CANDIDATO:	DOUTORADO em qualquer área do conhecimento, com publicações de artigos científicos em veículos internacionais, nos últimos 05 (cinco) anos, na área/subárea do concurso.

ETAPAS DE REALIZAÇÃO	
PROVA ESCRITA (peso 3)	OBRIGATÓRIA
PROVA DIDÁTICA (peso 3)	OBRIGATÓRIA
DEFESA DE MEMORIAL (peso 2)	OBRIGATÓRIA
PROVA DE TÍTULOS (peso 2)	OBRIGATÓRIA
PROVA DIDÁTICO-PRÁTICA*	() SIM (X) NÃO <i>*a critério da unidade</i>
PLANO DE TRABALHO*	() SIM (X) NÃO <i>*a critério da unidade</i>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO CONCURSO
<p>1. Banco de Dados; Bases de Dados; Gerenciamento de Dados.</p> <p>2. Engenharia de Software; Engenharia de Sistemas; Processos, Técnicas e Ferramentas para Desenvolvimento de Software.</p> <p>3. Linguagens de Programação; Linguagens Computacionais; Engenharia de Linguagens.</p> <p>4. Inteligência Computacional; Inteligência Artificial; Sistemas Inteligentes.</p> <p>5. Matemática Computacional; Computação Científica; Modelagem Computacional.</p> <p>6. Redes de Computadores; Teleinformática; Comunicação de dados.</p> <p>7. Sistemas Distribuídos; Processamento Distribuído; Computação Distribuída.</p> <p>8. Teoria da Computação; Computabilidade e Complexidade Computacional; Fundamentos Lógicos da Computação.</p>

9. Sistemas Computacionais Embarcados; Sistemas Embarcados Críticos e de Tempo Real; Metodologia para o Projeto Concorrente de Hardware e Software.
10. Mídia e Interação; Realidade Virtual e Aumentada e Aplicações; Imersão e Interação Computacionais.
11. Sistemas de Informação; Governança e Gestão da tecnologia da informação; Governança e Gestão de sistemas de informação.
12. Servomecanismo; Sistemas de Controle; Robótica.
13. Sistemas de Comunicações, Princípios de Comunicações, Fundamentos de Telecomunicações.
14. Processamento de sinais; Análise de sinais; Tratamento de sinais.
15. Computação quântica, Algoritmos quânticos; Tecnologias quânticas.
16. Segurança de Sistemas; Privacidade; Cibersegurança.
17. Criptografia; Algoritmos Criptográficos; Criptografia Aplicada.
18. Interação Humano-Computador (IHC); Computação centrada no ser humano; Teoria, conceitos e modelos de IHC.

ORIENTAÇÕES PARA PROVA DIDÁTICO-PRÁTICA (se houver)

N/A

ORIENTAÇÕES PARA DEFESA DE MEMORIAL

Na prova de defesa de memorial, o candidato deverá apresentar (em no máximo 20 minutos) **os aspectos mais relevantes** do seu memorial de atividades, que deve obrigatoriamente incluir o plano de atividades conforme descrito a seguir.

O Memorial consistirá na descrição e análise das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelo candidato nos últimos cinco anos, de forma discursiva e circunstanciada, incluindo sua produção científica e outras atividades profissionais, individuais ou em equipe, todas relacionadas à área de conhecimento em exame, e de um plano de atividades a ser desenvolvido nos primeiros três anos no Centro de Informática da UFPE.

A descrição das atividades científicas, acadêmicas e profissionais do candidato na área do concurso, nos últimos cinco anos, deverá:

- i) apresentar, de maneira organizada (em seções de acordo com a TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS deste edital), a contribuição do candidato na área do concurso em que sua atuação científica, acadêmica ou profissional tenha sido relevante;
- ii) discutir os resultados alcançados, e práticas associadas de pesquisa (como suporte a *open science*, replicação de resultados, consideração de aspectos éticos, etc.);
- iii) sistematizar a importância da contribuição realizada, em termos de publicações em veículos de maior visibilidade e destaque na área, citações e inserção na comunidade internacional de pesquisa;
- iv) identificar os possíveis desdobramentos e as consequências dessa contribuição, incluindo o impacto na comunidade acadêmica de pesquisa e na sociedade.

O plano de atividades deve descrever pelo menos os seguintes aspectos: que disciplinas (de que cursos) o candidato teria capacidade de ministrar; que disciplinas ele preferiria ministrar; que novas disciplinas ele

poderia e veria necessidade em criar; em que veículos (periódicos e congressos) ele pretende publicar; com que grupo de pesquisa de destaque na área ele gostaria de colaborar, visitar e fazer um pós-doutorado; que tipo de financiamento ele precisa para a sua pesquisa e como ele pretende obtê-lo; como ele pretende orientar seus alunos; e se e como ele pretende contribuir para a gestão do centro nos primeiros três anos.

ORIENTAÇÕES PARA ENTREGA DO PLANO DE TRABALHO (se houver)

N/A

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA PROVA DE TÍTULOS

Item	Atividades	Peso	Observação
1	Experiência de magistério ou afins	1,5	Ensino em graduação, pós-graduação e orientação de alunos
2	Produção científica, técnica e de extensão*	6,0	
2.1	Trabalhos publicados de divulgação dos produtos da área	3,0	Artigos completos publicados em periódicos, livros e capítulos de livro
2.2	Trabalhos publicados na íntegra de divulgação dos produtos da área em eventos científicos	2,5	Artigos completos publicados em anais de congressos
2.3	Participação em projetos, programas e ações de extensão e pesquisa	0,5	
3	Atividades Profissionais ligadas à área/subárea do concurso	1,0	
4	Exercício de atividades ligadas à administração universitária	0,5	
5	Outras atividades correlatas	1,0	Demais atividades acadêmicas ou profissionais não contempladas nos itens anteriores
	TOTAL	10,0	

* Serão consideradas somente as atividades didáticas, científicas, de extensão e profissionais, realizadas pelo candidato nos últimos cinco anos na área do concurso. A avaliação em cada item/subitem será realizada pela banca avaliadora considerando aspectos qualitativos da produção e atividades apresentadas.