



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Centro de Informática
Departamento de Sistemas de Computação

CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
Edital nº 42, de 27 de maio de 2011, publicado no Diário Oficial da União nº 103, de 31 de maio de 2011.

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

1. Área do Concurso: **Informática**
2. Subáreas: **Banco de Dados; Engenharia de Software; Linguagens de Programação; Inteligência Artificial; Matemática Computacional; Redes de Computadores; Sistemas Distribuídos; Teoria da Computação; Sistemas de Computação; Mídia e Interação.**
3. Classe: **ADJUNTO**
4. Perfil do Candidato: **Doutor ou Livre-Docente na área do concurso ou em áreas afins**
5. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

ETAPAS	CLASSE ADJUNTO
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

6. **PROGRAMA DO CONCURSO:**

1. **Banco de Dados:** Modelagem conceitual e modelos de dados; Linguagens de consulta; Arquitetura e aspectos operacionais de SGBD; Bancos de Dados distribuídos; Bancos de Dados não convencionais.
2. **Engenharia de Software:** Planejamento e gerenciamento do desenvolvimento de software; Desenvolvimento formal de software; Engenharia de requisitos; Validação e verificação de sistemas; Processos de desenvolvimento de software; Arquitetura de software e padrões de projeto.

3. **Linguagens de Programação:** Conceitos e implementação de linguagens de programação, Paradigmas de linguagem de programação; Técnicas de compilação e interpretação; Fundamentos Teóricos de linguagens de programação.
4. **Inteligência Artificial:** Agentes inteligentes; Aprendizagem de máquina; Representação do conhecimento; Computação Bio-inspirada; Sistemas inteligentes híbridos.
5. **Matemática Computacional:** Computação e visualização científica; Geometria computacional; Estruturas discretas e computação aleatorizada; Bioinformática; Métodos Numéricos.
6. **Redes:** Redes e sistemas de telecomunicações; Gerenciamento de redes; Comunicação sem fio e mobilidade; Redes de alta velocidade, redes ad-hoc e redes óticas; Protocolos e aplicações para internet.
7. **Sistemas Distribuídos:** Sistemas distribuídos de alto desempenho; Aplicações de sistemas distribuídos adaptativos e middleware; Arquiteturas de sistemas distribuídos; Segurança de redes e sistemas distribuídos; Sistemas distribuídos de tempo real
8. **Teoria da Computação:** Fundamentos lógicos da computação; Algoritmos e estruturas de dados; Semântica da computação; Teoria da complexidade; Teoria da computabilidade.
9. **Sistemas de Computação:** Sistemas embarcados baseados em processadores; Processamento de sinais; sistemas de controle; sistemas, métodos e processos da Computação; Sistemas de comunicação em Banda Larga.
10. **Mídia e Interação:** Computação Gráfica; Realidade Virtual e Aumentada; Interação Humano-Computador; Visão Computacional e Processamento de imagens; Jogos Digitais e Computação Musical.

OBSERVAÇÃO:

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/perfil.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
Concurso Público de Provas e Títulos, para provimento de Cargos Docentes da Carreira
do Magistério Superior (Professor Adjunto)
TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

Centro: CENTRO DE INFORMÁTICA

Item	Peso	Descrição	Pontuação Máxima
Títulos acadêmicos	0,5	Diploma de Doutor ou Livre Docente	0,5
Atividades acadêmicas	8,5	Ensino	2,5
		Pesquisa	5
		Extensão	0,5
		Administração	0,5
Atividades profissionais, ou literárias ou artísticas	1	Atividades Profissionais na área do concurso	1

Títulos Acadêmicos (Peso 0,5)

Títulos acadêmicos	Pontuação Máxima 100 pontos	
Diploma de Doutor ou Livre Docente	Área do concurso	Área correlata
	100	50

Atividades Acadêmicas (Peso 8,5)

Atividades de Ensino	Pontuação Máxima 100 pontos	
(Peso 2,5)	Área do concurso (máximo)	Área correlata (máximo)
Ensino de Pós-Graduação	30	15
Ensino de Graduação	20	10
Orientação de tese de doutorado aprovada	15	5
Co-orientação de tese de doutorado aprovada	7	2

Orientação de dissertação de mestrado aprovada	10	2
Co-orientação de tese de mestrado aprovada	4	1
Orientação de monografia de especialização aprovada	1	
Orientação de monografia ou trabalho final em curso de graduação	2	
Orientação de grupo PET	2	
Orientação de aluno bolsista de iniciação científica	3	
Orientação de aluno bolsista de monitoria	2	
Orientação de aluno bolsista de extensão	2	
Participação como membro efetivo de bancas examinadoras de teses de doutorado e dissertação de mestrado	2	
Outras atividades de ensino na área do concurso não contempladas nos itens anteriores	20	

Atividades – Pesquisa Científica na área do Concurso	Pontuação Máxima 100 pontos	
	Área do concurso (máximo)	Área correlata (máximo)
(Peso 5)		
Histórico como pesquisador (Produtividade em Pesquisa conforme critérios de avaliação do CNPq na área do concurso)	20	
Autoria de livro	10	
Organização de livro	5	
Capítulo de livro	5	
Artigo completo publicado em periódico indexado, com corpo editorial	40	
Trabalho científico apresentado em congresso e publicado na íntegra em anais	20	
Trabalho científico apresentado em congresso com resumo publicado em revista ou anais	5	
Coordenador de Projeto de Pesquisa financiado através de editais públicos	5	
Colaborador em Projeto de Pesquisa financiado através de editais públicos	2	
Patentes (com protocolo de depósito)	10	
Organização de eventos, congressos	3	
Outras atividades de pesquisa na área do concurso não contempladas nos itens anteriores	20	

Atividades de Extensão	Pontuação Máxima 100 pontos	
(Peso 0,5)	Área do concurso	Área correlata
Coordenação de projeto de extensão financiado	Até 10 pontos por projeto	
Coordenação de projeto de extensão aprovado por Instituição de Ensino Superior	Até 10 pontos por projeto	
Outras atividades de extensão na área do concurso não contempladas nos itens anteriores	Até 20 pontos	

Atividades de Administração Universitária (Peso 0,5)	Pontuação Máxima 100 pontos
Reitor	Até 70
Vice-Reitor	Até 35
Diretor, Membro de Conselhos Superiores de Universidades, Câmaras, Colegiados e Comissões Institucionais e Órgãos de Fomento	Até 10
Vice-Diretor, Chefias de departamento, Coordenadores de curso de graduação, Coordenadores de programas de pós-graduação de caráter permanente	Até 10
Coordenação de curso de especialização de caráter permanente, Subchefia, Vice-Coordenação	Até 5
Outras atividades de administração universitária não contempladas nos itens anteriores	Até 10

<u>Atividades profissionais, literárias ou artísticas</u>	Pontuação Máxima 100 pontos	
(Peso 1)	Área do concurso (máximo)	Área correlata (máximo)
Coordenação de projeto científico aprovado por órgão de fomento	25	10
Participação em projeto de pesquisa aprovado por órgão de fomento	15	5
Atividade profissional refletida através da contribuição para o setor público ou produtivo, na forma de produtos tecnológicos, serviços ou consultoria	15	5
Direção de instituições públicas na área do concurso; Participação em conselhos e Comitês;	15	5

Prêmios e honrarias		
Outras atividades profissionais na área do concurso não contempladas nos itens anteriores	30	5