



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
Edital nº 74, de 03 de setembro de 2019, publicado no Diário Oficial da União nº 175, de 10 de setembro de 2019.

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

1. Área do concurso: **Engenharia de Automação.**
2. Classe: **ADJUNTO A**
3. Perfil do candidato: **DOCTOR** em Engenharia elétrica, eletrônica ou de automação ou áreas afins. **MESTRE** em Engenharia elétrica, ou eletrônica, ou de automação. **GRADUADO** em Engenharia elétrica, ou eletrônica ou de automação.
4. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

ETAPAS
1ª fase: Prova Escrita
2ª fase: Prova Didática
3ª fase: Julgamento de títulos

4.1 – DA ETAPA “PROVA DIDÁTICA”:

A etapa “Prova didática” terá sua nota composta por uma aula com duração entre 50 e 60 minutos, valendo até 80% da nota, e uma fase de arguição de até 15 minutos, valendo até 20% da nota.

4.2 – DA ETAPA “Julgamento de Títulos”:

- Não será cobrada a defesa (apresentação oral) de memorial para o certame;
- Vale ressaltar que, para cada linha da Tabela de Pontuação para Julgamento dos Títulos e do Curriculum Vitae nos Concursos Públicos para Provimento no Cargo de Professor Assistente, se candidato pontuar em ambas as colunas (Área do concurso e Área correlata), contará somente a maior entre as duas pontuações.

5. PROGRAMA DO CONCURSO:

1. Protocolos de redes de comunicação para sistemas elétricos: DNP, IEC61850;
2. Controladores Lógicos Programáveis: arquitetura, linguagens de programação e aplicações;
3. Sistemas de Supervisão e Aquisição de Dados (SCADA) e Interfaces Homem-Máquina: funcionalidades, integração e aplicações;
- 4- Fundamentos de Redes de Comunicação Industriais: conceitos básicos, arquiteturas, classificações e aspectos práticos;
5. Modelo em Camadas para Redes de Comunicação Industriais e Modelo de Referência ISO/OSI;
6. Protocolos para Redes de Comunicação Industriais: Modbus, Profibus DP/PA e Foundation Fieldbus H1/HSE;
7. Sistemas de Comunicação Foundation Fieldbus: benefícios, comunicação por camadas, meios físicos, métodos de comunicação, controle da comunicação;
8. Fundamentos da Instrumentação Industrial: conceitos e definições;
- 9- Sensores em Instrumentação Industrial: classificação, tipos de sensores, princípios de funcionamento e aplicações;
- 10- Atuadores em Instrumentação Industrial: classificação, tipos de atuadores, princípios de funcionamento e aplicações;

1. TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

ITEM	ATIVIDADES	PESOS (mínimo e máximo) de acordo com Resol. 02/2018	PESOS (proposta do DEE)
1.	Experiência de magistério ou afins	1,0 - 3,0	3,0
2.	Produção científica, técnica, artística, cultural e de extensão.	4,0 – 6,0 (os itens abaixo devem somar até 6)	6,0 (os itens abaixo devem somar 6)
2.1	Trabalhos publicados ou equivalentes de divulgação dos produtos da área	3,0 - 5,0	4,0
2.2	Trabalhos publicados na íntegra ou equivalente de divulgação dos produtos da área em eventos científicos	0,0 – 1,0	1,0
2.3	Participação em projetos, programas e ações de extensão e pesquisa	0,5 – 2,0	1,0
3.	Exercício de atividades ligadas à administração universitária	0,0 – 1,0	0,0
4.	Atividades profissionais ligadas a área/subárea do concurso	0,0 – 1,0	1,0
5.	Outras atividades correlatas	0,0 – 1,0	0,0
	Somatório dos pesos	10,0	10,0

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DOS TÍTULOS E DO CURRÍCULUM VITAE NOS CONCURSOS PÚBLICOS PARA PROVIMENTO NO CARGO DE PROFESSOR ASSISTENTE

Julgamento dos Títulos e do Curriculum Vitae: Prova com peso 4 (quatro)

Para efeito da pontuação da prova de títulos devem ser consideradas **apenas aquelas atividades exercidas nos últimos 10 anos.**

Pontuação da Prova de Títulos = [Pontuação (Experiência de Magistério) x 3,0 (peso) + Pontuação (Produção científica, técnica, e de extensão) x 6,0 (peso) + Pontuação (Atividades profissionais) x 1,0 (peso)]/10

**Categoria I – Experiência de magistério ou afins
(Peso da categoria: 3,0)**

Pontuação máxima 10 pontos		
	Área do concurso	Área correlata
Exercício do Magistério no Ensino Superior – Graduação e Pós-Graduação: primeiras 60 horas – 3,0 pontos; 60 horas adicionais em disciplinas diferentes da primeira – 1,5 pontos; 60 horas adicionais na mesma disciplina – 1,0 pontos.	3,0 no primeiro semestre (60 horas) + adicional conforme descrito na coluna 1. Até o máximo de 6,0	2,0 no primeiro semestre (60 horas) + adicional de 50% da pontuação descrita na coluna 1. Até o máximo de 4,0
Orientação e Co-Orientação de tese ou dissertação de Pós-Graduação (doutorado, mestrado) (curso em Universidade, 1,0 (0,5) por orientação (co-orientação); em Centro Universitário, 0,8 (0,4) por orientação (co-orientação); em Faculdade, 0,5 por orientação (co-orientação).	Até o máximo de 4,0.	Até o máximo de 2,0.
Orientação e Co-Orientação de monografia, trabalho final em curso de graduação (curso em Universidade, 0,4(0,2) por orientação (co-orientação); em Centro Universitário, 0,3 (0,15) por orientação (co-orientação); em Faculdade, 0,2 por orientação (co-orientação).	Até o máximo de 3,0.	Até o máximo de 1,5.
Orientação de aluno bolsista de iniciação científica, iniciação a docência (curso em Universidade, 0,4(0,2) por orientação (co-orientação); em Centro Universitário, 0,3 (0,15) por orientação (co-orientação); em Faculdade, 0,2 por orientação (co-orientação).	Até o máximo de 1,0 pontos	Até o máximo de 0,8 pontos

Outras Orientações: aluno bolsista de monitoria, de extensão, grupo PET, especialização, estágio.	0,2 pontos por aluno até 1,0 pontos	0,16 pontos por aluno até 0,8 pontos
Participação como membro de banca examinadora de tese de doutorado, dissertação de mestrado ou concurso público para o magistério superior.	0,2 pontos por banca até 1,0 pontos	0,16 pontos por banca até 0,8 pontos

**Categoria II – Produção científica, técnica, artística, cultural e de extensão.
(Peso da Categoria II: 6,0)**

Pontuação parcial obtida = [Pontuação (Trabalhos publicados em veículos de divulgação) x 4,0 (peso) + Pontuação (Trabalhos publicados em eventos) x 1,0 (peso) + Pontuação (Participação em projetos, programas e ações de extensão e pesquisa) x 1,0 (peso)]/(6,0)

**II. 1 - Trabalhos publicados em veículos de divulgação
(Peso da Sub-categoria: 4,0)**

Pontuação máxima 10 pontos		
	Área do concurso	Área correlata
Autoria de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia.	Até 1,5 pontos pelo conjunto	Até 1,0 pontos pelo conjunto
Organização de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia.	Até 1,0 ponto pelo conjunto	Até 0,8 pontos pelo conjunto
Capítulo de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia.	Até 1,0 ponto pelo conjunto	Até 0,8 pontos pelo conjunto
Artigo completo publicado em periódico que consta no Qualis da CAPES mais recente e na área de Engenharias IV).	3,0 pontos por artigo Qualis A1, A2, ou B1; 1,5 pontos por artigo Qualis B2, B3 ou B4; e 0,5 pontos por artigo Qualis B5 ou C.	2,0 pontos por artigo Qualis A1, A2, ou B1; 1,0 ponto por artigo Qualis B2, B3 ou B4; e 0,3 pontos por artigo Qualis B5 ou C.
Artigo completo publicado em periódico indexado, com corpo editorial e ampla divulgação, que tenha JCR >= 0,5 mas não consta do Qualis da CAPES	1,5 ponto por artigo	1,0 ponto por artigo

Patentes no INPI ou órgão similar.	3,0 pontos por patente concedida e 1,0 ponto por patente apenas depositada	2,0 pontos por patente concedida e 0,5 ponto por patente apenas depositada
------------------------------------	--	--

**II. 2 – Trabalhos publicados em eventos
(Peso da Sub-categoria: 1,0)**

Pontuação máxima 10 pontos		
	Área do concurso	Área correlata
Trabalho científico completo (3 ou mais páginas) apresentado em congresso nacional ou internacional e publicado na íntegra nos anais.	1,0 pontos por trabalho	0,5 pontos por trabalho
Trabalho científico completo (3 ou mais páginas) apresentado em congresso regional ou local e publicado na íntegra nos anais.	0,5 pontos por trabalho, até total de 4 pontos	0,3 pontos por trabalho, até total de 2 pontos

**II. 3 – Participação em projetos, programas e ações de extensão e pesquisa
(Peso da Sub-categoria: 1,0)**

Pontuação máxima 10 pontos		
	Área do concurso	Área correlata
Coordenação de projetos de pesquisa, desenvolvimento, inovação ou extensão	2,0 pontos por projeto	1,0 pontos por trabalho
Participação em projetos de pesquisa, desenvolvimento, inovação ou extensão	1,0 pontos por projeto	0,5 pontos por trabalho

**III – Atividades profissionais ligadas a área/subárea do concurso
(Peso da Sub-categoria: 1,0)**

Pontuação máxima 10 pontos		
	Área concurso	Área correlata
Experiência Profissional (exceto magistério) comprovada	2,0 pelo primeiro semestre + 0,5/semestre adicional.	1,0 pelo primeiro semestre + 0,2/semestre.
Outras atividades profissionais relevantes	Até 2,0 pontos pelo conjunto	Até 1,0 ponto pelo conjunto