

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

CENTRO ACADÊMICO: Centro de Tecnologia e Geociências

UNIDADE: Departamento de Eletrônica e Sistemas

ENDEREÇO: Avenida da Arquitetura, s/n - Cidade Universitária – Recife – PE - CEP 50740-550

FONE: (81) 2126-8217

E-MAIL: chefia.des@ufpe.br

DADOS GERAIS DO CONCURSO	
CARREIRA:	<input checked="" type="checkbox"/> MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
CLASSE:	<input checked="" type="checkbox"/> ADJUNTO () ASSISTENTE () AUXILIAR
REGIME DE TRABALHO:	() 20h () 40h <input checked="" type="checkbox"/> DE - DEDICAÇÃO EXCLUSIVA
ÁREA/SUBÁREA DO CONCURSO:	Eletrônica/Eletrônica
PERFIL DO CANDIDATO:	DOUTOR em Engenharia Eletrônica ou Engenharia Elétrica ou Engenharia de Controle e Automação. GRADUADO em Engenharia Eletrônica ou Engenharia Elétrica ou Engenharia de Controle e Automação.

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO CONCURSO
<p>01. Diodos e Transistores: tipos, características, modelagem, regiões de operação e aplicações como retificador, chave, amplificador e circuitos analógicos e digitais.</p> <p>02. Amplificadores operacionais: tipos, características, modelagem, parâmetros e aplicações.</p> <p>03. Características e aplicações de: par diferencial, cargas ativas, amplificadores de instrumentação e fontes de corrente.</p> <p>04. Amplificadores realimentados: realimentação série de tensão e corrente, realimentação paralela de tensão e corrente; características e configurações.</p> <p>05. Conversores CC/CC: características, modelagem e aplicações;</p> <p>06. Conversores CA/CC e fontes de tensão: características, modelagem e aplicações;</p> <p>07. Inversores de frequência: características e princípios de operação;</p> <p>08. Circuitos supervisórios: sistemas SCADA, redes industriais, CLP e linguagem ladder;</p> <p>09. Dispositivos semicondutores de potência: características e princípios de operação;</p> <p>10. Instrumentação industrial: conceitos e definições.</p> <p>Bibliografia: Sedra, A. e Smith, K. "Microeletrônica". Pearson Prentice Hall. 5ª edição. 2007. Razavi, B. "Fundamentos de Microeletrônica". LTC. 1ª edição. 2010. Razavi, B. "Design of Analog CMOS Integrated Circuits". McGraw Hill. 2001. Daryanani, G. Principles of Active Network Synthesis and Design, John Wiley and Sons. 1976. O'Dell, T.H. Circuits for electronic instrumentation. Cambridge. 1991. Moraes, C. C., Castrucci, P.L., Engenharia de automação industrial. 2ª edição, LTC Editora, 2007. Prudente, F., Automação Industrial PLC: Teoria e Aplicações. LTC, 2ª edição, 2021. Ericksson, R., Fundamentals of Power Electronics, 3rd Edition, 2020.</p>

Franchi, C.M., Instrumentação de Processos Industriais – Princípios e Aplicações, Saraiva Educação S.A., 2015.
 Dunn, W.C., Fundamentos de Instrumentação Industrial e Controle de Processos, Bookman Editora, 2013.
 Lugli, A.B., Santos, M.M.D., Redes Industriais para Automação Industrial - AS-I, Profibus e Profinet, Editora Saraiva.

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA PROVA DE TÍTULOS

ITEM	ATIVIDADES	PESO (Mínimo e Máximo) Atribuído
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) 6,0
2.1	Trabalhos publicados ou equivalentes de divulgação dos produtos da área	(3,0 - 5,0) 3,5
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) 1,5
3.	Exercício de atividades ligadas à administração universitária	(0,0 - 1,0) 0,0
4.	Atividades profissionais ligadas à 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

* Somente serão consideradas as **atividades relativas ao item 2** da Tabela aquelas realizadas **até os últimos 05 anos**.

GRUPO 1: EXPERIÊNCIA DE MAGISTÉRIO OU AFINS (Peso 3,0)
(Pontuação máxima 10 pontos)

Atividades	Área concurso	Área correlata	DOC	Pontos conferidos
Exercício do Magistério no Ensino Superior – Graduação e	3,0 no primeiro semestre (60	2,4 no primeiro semestre (60		

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 ponto.	horas) + adicional conforme descrito na coluna 1. Até 5,0 pontos	horas) + adicional de 80% da pontuação descrita na coluna 1. Até 4,0 pontos		
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).	2,5 (1,25) pontos por orientação (co-orientação) até 5,0 pontos	2,0 (1,0) pontos por orientação (co-orientação) até 4,0 pontos		
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 1,0 pontos	Até 0,8 pontos		
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 1,0 pontos	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 ponto	0,16 pontos por banca até 0,8 pontos		
TOTAL				

GRUPO 2: PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TÉCNICA, ARTÍSTICA, CULTURAL E DE EXTENSÃO (Peso 6,0)

Subgrupo 2.1: TRABALHOS PUBLICADOS OU EQUIVALENTES DE DIVULGAÇÃO DOS PRODUTOS DA ÁREA (Peso 3,5)

(Pontuação máxima 10 pontos)

Atividades	Área concurso	Área correlata	DOC	Pontos conferidos
Autoria de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia com registro no ISBN	Até 1,5 pontos pelo conjunto	Até 1,2 pontos pelo conjunto		
Organização de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia com registro no ISBN	Até 1,0 ponto pelo conjunto	Até 0,8 pontos pelo conjunto		

Capítulo de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia com registro no ISBN	Até 1,0 ponto pelo conjunto	Até 0,8 pontos pelo conjunto		
Artigo completo publicado em periódico indexado, com corpo editorial (considerar aqueles que constam no Qualis da CAPES, considerando o maior Qualis quando forem múltiplos os conceitos do periódico).	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; até total de 6 pontos.	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; até total de 4 pontos.		
Patentes (com protocolo de depósito)	Até 1,5 ponto pelo conjunto	Até 1,2 ponto pelo conjunto		
TOTAL				

Subgrupo 2.2: TRABALHOS PUBLICADOS NA ÍNTEGRA OU EQUIVALENTE DE DIVULGAÇÃO DOS PRODUTOS DA ÁREA EM EVENTOS CIENTÍFICOS (Peso 1,0)
(Pontuação máxima 10 pontos)

Atividades	Área concurso	Área correlata	DOC	Pontos conferidos
Trabalho científico apresentado em congresso e publicado na íntegra em anais	1 ponto por trabalho, até total de 10 pontos	0,8 pontos por trabalho até total de 8 pontos		
TOTAL				

Subgrupo 2.3: PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS, PROGRAMAS E AÇÕES DE EXTENSÃO E PESQUISA (Peso 1,5)
(Pontuação máxima 10 pontos)

Atividades	Área concurso	Área correlata	DOC	Pontos conferidos
Coordenação de projeto de pesquisa aprovado por órgão de fomento	2,0 pontos por projeto até total de 4,0 pontos.	1,6 pontos por projeto até total de 3,2 pontos		
Participação em projeto de pesquisa aprovado por órgão de fomento	1,5 ponto por projeto até total de 3,0 pontos.	1,2 ponto por projeto até total de 2,4 pontos.		
Coordenação de projeto de extensão financiado por órgão de fomento	2,0 por ano de projeto até 4,0 pontos.	1,6 por ano de projeto até 3,2 pontos.		
Coordenação de projeto de extensão aprovado no âmbito da instituição	1,5 por ano de projeto até 3,0 pontos	1,2 por ano de projeto até 2,4 pontos		
TOTAL				

GRUPO 3: EXERCÍCIO DE ATIVIDADES LIGADAS À ADMINISTRAÇÃO UNIVERSITÁRIA (Peso 0,0)
(Pontuação máxima 10 pontos)

Atividades	Área concurso	Área correlata	DOC	Pontos conferidos
TOTAL				

GRUPO 4: ATIVIDADES PROFISSIONAIS LIGADAS À ÁREA/SUBÁREA DO CONCURSO (Peso 1,0)
(Pontuação máxima 10 pontos)

Atividades	Área concurso	Área correlata	DOC	Pontos conferidos
Experiência Profissional (tempo mínimo de 2 anos).	2 pelo primeiro semestre + 1,0/semestre adicional até 10,0.	1,6 pelo primeiro semestre + 0,8/semestre até 8,0		
TOTAL				

GRUPO 5: OUTRAS ATIVIDADES CORRELATAS (Peso 0,0)
(Pontuação máxima 10 pontos)

Atividades	Área concurso	Área correlata	DOC	Pontos conferidos
TOTAL				