

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 21/11/2019 | Edição: 225 | Seção: 3 | Página: 83

Órgão: Ministério da Educação/Fundação Universidade Federal do Piauí/Reitoria/Centro de Tecnologia

EDITAL Nº 3/2019 - CT, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2019

Por delegação de competência do Magnífico Reitor da Universidade Federal do Piauí - UFPI, a Diretora do Centro de Tecnologia, no uso de suas atribuições legais, torna público aos interessados, que estarão abertas as inscrições ao Processo de Seleção para contratação de Professor Substituto correspondente à Classe Auxiliar, Nível I, pelo período de até 12 (doze) meses, prorrogável por igual período, em Regime de Tempo Integral TI-40 (40 horas semanais), para o referido Centro de Tecnologia, nos termos das Leis nº. 8.745/1993, nº. 9.849/1999 e nº. 10.667/2003, publicadas em 10.12.1993, 27.10.1999 e 15.05.2003, respectivamente, e pela Resolução nº. 009/2003 - CONSUN/UFPI, de 13.03.2003, que altera o anexo III da Resolução nº. 004/1988 - CONSUN/UFPI, de 11.11.1988, observadas as disposições legais aplicáveis à espécie e as normas contidas neste Edital.

1. DAS INSCRIÇÕES:

1.1 As inscrições serão realizadas no período de 25 de novembro a 03 de dezembro de 2019, no horário de 8h às 12h e das 14h às 18h, na Secretaria da Coordenação do Curso de Engenharia de Elétrica, situada no Bloco 8 do Centro de Tecnologia, do Campus Universitário Ministro Petrônio Portella - Bairro Ininga - Teresina-PI

1.2 As inscrições serão feitas pessoalmente ou por meio de procuração, com firma reconhecida do outorgante, e não serão aceitas inscrições pelos Correios.

1.3 As inscrições poderão ser reabertas caso o número de inscritos não seja suficiente.

2. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES: O Departamento, Centro, área de conhecimento, nº de vagas, requisitos, remuneração e taxa de inscrição, estão estabelecidos no quadro abaixo:

| Departamento | Área | Nº de Vagas | Requisito | Remuneração R\$ | Taxa R\$ |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|---|-----------------|----------|
| Engenharia Elétrica - CT | Eletrônica Digital e Analógica | 01 | Graduação em Engenharia Elétrica com, no mínimo Especialização na área do concurso ou áreas afins | 3.600,48 | 90,00 |
| Engenharia Elétrica - CT | Sistemas Elétricos de Potência | 01 | Graduação em Engenharia Elétrica com, no mínimo Especialização na área do concurso ou áreas afins | 3.600,48 | 90,00 |

2.1 O Professor Substituto fará jus ao pagamento da Retribuição de Titulação - RT conforme titulação estabelecida no Edital do processo seletivo simplificado e entregue no momento da assinatura de contrato, sendo vedada qualquer alteração posterior.

2.2 Não será permitida a contratação em regime de Dedicção Exclusiva.

2.3 A seleção é para as áreas de Eletrônica Digital e Analógica e Sistemas Elétricos de Potência, estando os candidatos aprovados aptos a ministrarem quaisquer das disciplinas da referida área, constante nas grades curriculares dos Cursos de Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Materiais,

Engenharia Mecânica e Engenharia de Produção, bem como de outros cursos afins, com horários definidos pelas respectivas Coordenações e/ou Chefias de Cursos, a serem disponibilizadas oportunamente.

3. DOS REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO E EXERCÍCIO:

3.1 Cópias do Diploma da graduação e do Certificado de conclusão da titulação exigida;

3.2 Curriculum Vitae (Lattes) acompanhado de cópia da documentação comprobatória;

3.3 Cópia do documento Oficial de Identidade e do Cadastro Nacional de Pessoa Física (CPF);

3.4 Cópia do comprovante de quitação com a Justiça Eleitoral (se brasileiro);

3.5 Cópia de quitação com o serviço militar (se candidato do sexo masculino e brasileiro);

3.6 Uma foto 3 x 4;

3.7 Comprovante do recolhimento bancário da taxa de inscrição, no valor de R\$ 106,99 (cento e seis reais e noventa e nove centavos), através de Guia de Recolhimento da União, disponibilizada na página web https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp (Unidade Gestora, código 154048; Gestão, Código 15265; Recolhimento, Código 28830-6). O pagamento da respectiva taxa de inscrição deverá ser efetivado em qualquer agência bancária;

3.8 Requerimento de inscrição fornecido pela Chefia do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica, devidamente preenchido e assinado. As cópias dos documentos solicitadas nos itens 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 e 3.5, devem ser autenticadas em cartório.

3.9 Não poderá ser contratado por este processo seletivo o candidato, cujo tempo do término do contrato como Professor Substituto ou outro cargo temporário, nesta ou em outra Instituição Pública, seja menor do que 24 meses, conforme a Lei nº 8.745/93.

4. DAS PROVAS:

4. A seleção dar-se-á conforme o que estabelece este Edital e, subsidiariamente, conforme o que estabelece a Resolução n. 39/08 CONSUN/UFPI (e alterações), devendo o candidato se submeter às seguintes avaliações:

4.1.1 Prova Didática: de caráter eliminatório, consistirá de uma aula teórica com duração de 50 (cinquenta) a 60 (sessenta) minutos, a ser realizada no idioma oficial do País e versará sobre um tema da área do concurso, a ser sorteado com antecedência de 24 (vinte e quatro) horas de sua realização, e a ela será atribuída nota de 0 (zero) a 10 (dez), sendo eliminado o candidato que não obtiver nota mínima 7 (sete);

4.1.2 Prova de Títulos: de caráter classificatório, consistirá de análise de Curriculum Vitae dos candidatos aprovados na Prova Didática;

4.2 O sorteio dos temas ocorrerá na Secretaria da Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica, situado no Bloco 8 do Centro de Tecnologia, do Campus Universitário Ministro Petrônio Portella - Bairro Ininga - Teresina-PI, com antecedência de 24 (vinte e quatro) horas da realização da Prova Didática, iniciando a partir das 8 horas, seguindo a ordem de inscrição dos candidatos;

4.3 Na ocasião da Prova Didática, os candidatos devem entregar cópia do Plano de Aula para cada um dos 03 (três) membros da banca examinadora;

4.4 Os candidatos terão o tempo limite de 10 (dez) minutos para comparecimento aos sorteios e às provas didáticas;

4.5 Os locais e horários das provas constam do Anexo I deste Edital.

5. DO SALÁRIO: O professor será contratado no Regime de Tempo Integral TI40 (40 horas semanais), correspondente à Classe Auxiliar, Nível I, receberá remuneração mensal de R\$ 3.600,48 (três mil, e seiscentos reais e quarenta e oito centavos);

6 - PRAZO DE VALIDADE: O prazo de validade do Processo Seletivo será de 01 (um) ano, contado da data de publicação do Edital de homologação do Resultado Final no Diário Oficial da União.

7 - Do Horário em Sala de Aula: Os candidatos aprovados poderão ministrar disciplinas até 40 (quarenta) horas aulas semanais.

8 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

O processo seletivo ocorrerá de acordo com Cronograma constante do Anexo I deste Edital;

8.1 Os temas para a Prova Didática constarão do Anexo II deste Edital;

8.3. Não será permitida a complementação de documentos fora do prazo de inscrição;

8.4. Serão considerados habilitados os candidatos aprovados na Prova didática e serão indicados à contratação, por ordem de classificação, apenas os candidatos necessários ao preenchimento das vagas;

8.5. Os candidatos indicados à contratação serão convocados a comparecer à Superintendência de Recursos Humanos da UFPI, em Teresina (PI), para assinatura do contrato, no prazo de 30 (trinta) dias corridos a contar da data da publicação no DOU da contratação;

8.6. O candidato aprovado, no ato da posse, deverá comprovar sua atuação em outro serviço público. O candidato será contratado, caso não exceda 60 (sessenta) horas semanais em até 02 cargos públicos, inclusive com as horas nesta IES.

8.7. A inscrição do candidato implicará na aceitação tácita das normas constantes deste Edital, às quais não poderá alegar desconhecimento.

8.8. É assegurado ao candidato a interposição de recurso em todas as etapas da seleção, conforme disposto constante do anexo I deste Edital.

ANEXO I - CRONOGRAMA

| EVENTO | DATAS |
|---|--|
| INSCRIÇÕES | 25 de novembro de 2019 a 03 de dezembro de 2019; das 08:00h às 12:00h e 14:00h às 18:00h |
| DIVULGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES DEFERIDAS e INDEFERIDAS | 05 de dezembro de 2019, até às 18:00h |
| INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS AO PROCESSO DE INSCRIÇÃO | 06 de dezembro de 2019, até às 12:00h |
| JULGAMENTO DOS RECURSOS E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS | 06 de dezembro de 2019, a partir de 14:00h |
| INÍCIO DO SORTEIO DOS TEMAS PARA AS PROVAS DIDÁTICAS (por ordem de inscrição) | 09 de dezembro de 2019, a partir das 08:00h |
| INÍCIO DAS PROVAS DIDÁTICAS | 10 de dezembro de 2019, a partir das 08:00h |
| DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS PROVAS DIDÁTICAS | 12 de dezembro de 2019, até às 18:00h |
| INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS AO RESULTADO DAS PROVAS DIDÁTICAS | 13 de dezembro de 2019, até às 18:00h |
| JULGAMENTO DOS RECURSOS DAS PROVAS DIDÁTICAS E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS | Até 16 de dezembro de 2019, às 12:00h |
| RESULTADO DA PROVA DE TÍTULOS | 16 de dezembro de 2019, até às 18:00h |
| INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS AO RESULTADO DA PROVA DE TÍTULOS | 17 de dezembro de 2019, até às 12:00h |
| DIVULGAÇÃO DO RESULTADO FINAL | 17 de dezembro de 2019, até às 18:00h |

ANEXO II - PERFIL, TEMAS E BIBLIOGRAFIA PARA A PROVA DIDÁTICA

ÁREA: ELETRÔNICA DIGITAL E ANALÓGICA

PERFIL: Graduado em Engenharia Elétrica (Bacharelado).

TEMAS:

1. Teoria Básica de Semicondutores - materiais, junção PN, polarização e diodos (características, tipos e aplicações);

2. Transistores Bipolares (TBJ) - estrutura física, modos de operação, polarização e circuitos elementares à TBJ (amplificador e chave), características, configurações, polarização e aplicações;

3. Transistores de Efeito Campo (FET) - o transistor MOSFET: estrutura física, modos de operação, polarização, circuitos elementares com MOSFETs (amplificador e chave); outros tipos de FET, características, configurações e polarização e aplicações;

4. Circuitos moduladores, demoduladores e temporizadores;

5. Conversores A/D e D/A - princípios da aquisição e reconstrução de sinais analógicos, amostragem e quantização;

6. Circuitos lógicos sequenciais - latches, flip-flops, registradores e contadores. Análise de Máquinas de Estados Finitos (modelos de Mealy e Moore);

7. Amplificadores operacionais: configurações, ganho, saturação e circuitos (inversor, integrador, diferenciador e somador); Imperfeições dos amplificadores operacionais reais em corrente contínua.

8. Microprocessadores - arquitetura básica RISC e CISC, CPU, barramentos, interrupções, mapeamento de memória e máquina de microcódigos;

Bibliografia Sugerida:

1. SEDRA, Adel; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica, 4ª ed., São Paulo, Makron Books, 2000, ISBN 8534610444, 1270 p;

2. RAZAVI, B., Fundamentos de Microeletrônica, LTC, 2010;

3. BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, L., Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, 8ª ed., São Paulo, Prentice Hall, 2004, ISBN 8587918222, 672 p;

4. MALVINO, A. P., Eletrônica: Volume I, 4ª ed., São Paulo, Makron Books, 1997, ISBN 8534603782, 747 p;

5. MALVINO, A. P., Eletrônica: Volume II, 4ª ed., São Paulo, Makron Books, 1997, ISBN 853460455X, 558 p;

6. TOCCI, R. J. & WIDMER, N. S., Sistemas Digitais - Princípios e Aplicações, 8ª ed., Pearson - A.S., Organização Estruturada de Computadores, Pearson, 2006, 5ª ed.; Prentice Hall, 2003, ISBN: 8587918206, 768 p;

7. TANENBAUM,

8. STALLINGS, W., Arquitetura e Organização de Computadores, 5ª ed., Prentice Hall, 2008, ISBN 8587918532, 792 p.

ÁREA: SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA

PERFIL: Graduado em Engenharia Elétrica (Bacharelado).

TEMAS:

1. Sistemas trifásicos: tensões e correntes fasoriais de fase e de linha; cargas equilibradas e desequilibradas em triângulo e estrela; método do deslocamento de neutro; cálculo e medição de potência; fator de potência;

2. Transformadores monofásicos e trifásicos: funcionamento; aspectos construtivos; transformador ideal e real; circuito equivalente; tipos de ligação de transformadores trifásicos; transformadores em paralelo; aquecimento; rendimento, considerações sobre transformadores de rede de distribuição e transmissão;

3. Máquinas elétricas rotativas: aspectos construtivos, ligação, princípio de funcionamento e aplicações de máquinas de corrente contínua, síncrona e assíncrona;

4. Qualidade de energia elétrica: definição e importância da qualidade de energia; principais distúrbios de curta duração (transitórios, interrupção, swell, afundamentos de tensão) e de longa duração (sobretensão, subtensão); desbalanceamento, distorção e flutuação de tensões; medidas preventivas e corretivas;

5. Conservação de energia elétrica: Planejamento energético integrado; uso racional da energia elétrica; otimização tarifária de energia elétrica; adequação de reativos excedentes; diagnóstico energético em sistemas motrizes, de iluminação e climatização; análise econômica de ações de eficiência energética;

6. Instalações Elétricas: Levantamento de cargas, dimensionamento de circuitos terminais e de alimentação, simbologia, representação gráfica, proteção da instalação.

7. Fontes de Energia Elétrica: Panorama nacional e mundial da oferta de energia elétrica; geração hidrelétrica; geração termelétrica; geração solar fotovoltaica; geração eolielétrica; biomassa para geração de energia elétrica; células combustíveis; Geração Distribuída; SmartGrid.

8. Transmissão e distribuição de energia elétrica: Sistema interligado nacional; características e modelos de linhas de transmissão; subestações de energia: tipos, funções e componentes, características de sistemas de distribuição, sistemas radiais e em malha, curvas de demanda típicas, limites de fornecimento e tipos de consumidores.

Bibliografia Sugerida:

1. EDMINISTER, Joseph A. Circuitos Elétricos. 2a Ed. São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1985, 421p. Tradução Lauro Santos Blandy;

2. KOSOW, Irving L. Máquinas Elétricas e Transformadores. Porto Alegre. Globo, 1982. V.1-2;

3. Fitzgerald, A. E. KINGSLEY, Charles. UMANS, Stephen D. Máquinas Elétricas. 6a Edição- 2006. Editora Bookman;

4. ALDABÓ, Ricardo. Qualidade de Energia Elétrica. Artliber. 1a ed., 2001;

5. MARQUES, Milton et al. Conservação de energia elétrica: eficiência energética de equipamentos e instalações. 3a Ed. Itajubá, MG. FUPAI, 2006;

6. CREDER, Hélio. Instalações elétricas. Rio de Janeiro. LTC.

7. MONTICELLI, Alcir Jose; GARCIA, Arioaldo. Introdução a sistemas de energia elétrica. 2.ed. Campinas, SP: UNICAMP, 2013.

8. PINTO.M.O. Energia Elétrica - Geração, Transmissão e Sistemas Interligados. LTC. 2013.

Teresina, 19 de Novembro de 2019

NÍCIA BEZERRA FORMIGA LEITE

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.
