



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE TECNOLOGIA**



Campus Universitário Petrônio Portella – Bairro Ininga – 64.049-550 – Teresina-PI
Fone: (86) 3215-5726

**EDITAL Nº 07/2015- CT, de 1º de junho de 2015
CENTRO DE TECNOLOGIA**

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 correspondentes 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 08 a 12 de junho de 2015, no horário de 8h as 12h e das 14h as 18h, na Secretaria da Coordenação do Curso de Engenharia de Elétrica, situado no Bloco 8 do Centro de Tecnologia, do Campus Universitário Ministro Petrônio Portella – Bairro Ininga – 64.049-50 – 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	Sistema de Energia Elétrica	01	Graduação em Engenharia Elétrica com Especialização na área do concurso ou áreas afins	3.184,73	79,62
Engenharia Elétrica - CT	Eletrônica	01	Graduação em Engenharia Elétrica com Especialização na área do concurso ou áreas afins	3.184,73	79,62

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 Dedicação Exclusiva.

2.3 As seleções são para as áreas de **Sistemas de Energia Elétrica e Eletrônica**, 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 Cópia do Diploma da graduação e do Certificado de conclusão da titulação;

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\$ 79,62 (setenta e nove reais e sessenta e dois 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 – 64.049-50 – 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 TI-40 (40 horas semanais), correspondente à Classe Auxiliar, Nível I, receberá remuneração mensal de R\$ 3.184,73 (três mil, cento e oitenta e quatro reais e setenta e três 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.

Teresina, 1º de junho de 2015.
Profa. Dra. Nícia Bezerra Formiga Leite



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE TECNOLOGIA**

Campus Universitário Petrônio Portella – Bairro Ininga – 64.049-550 – Teresina-PI
Fone: (86) 3215-5726



**PROCESSO DE SELEÇÃO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº 07/2015- CT, de 1º de junho de 2015
CENTRO DE TECNOLOGIA**

ANEXO I - CRONOGRAMA

EVENTO	DATAS
INSCRIÇÕES	08 A 12/06/2015, 08h às 12h e das 14h às 18h
DIVULGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES DEFERIDAS e INDEFERIDAS	15/06/15
INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS AO PROCESSO DE INSCRIÇÃO	16/06/15
JULGAMENTO DOS RECURSOS E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS	17/06/15
INÍCIO DO SORTEIO DOS TEMAS PARA AS PROVAS DIDÁTICAS (por ordem de inscrição)	18/06/15 a partir das 08h
INÍCIO DAS PROVAS DIDÁTICAS	19/06/15 a partir das 08h
DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS PROVAS DIDÁTICAS	22/06/15
INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS AO RESULTADO DAS PROVAS DIDÁTICAS	23/06/15
DIVULGAÇÃO DO RESULTADO FINAL	24/06/15



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE TECNOLOGIA**

Campus Universitário Petrônio Portella – Bairro Ininga – 64.049-550 – Teresina-PI
Fone: (86) 3215-5726



**PROCESSO DE SELEÇÃO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº 07/2015- CT, de 1º de junho de 2015
CENTRO DE TECNOLOGIA**

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

ÁREA: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

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. Acionamento de máquinas elétricas a contator: princípio de funcionamento; principais relés de proteção; diagramas de comando e de força; principais configurações para acionamento de motor de indução trifásico (partida direta, reversão, estrela-triângulo, chave compensadora).
5. 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;
6. Conservação de energia elétrica: Planejamento energético integrado; uso racional da energia elétrica; tarifação de energia elétrica; efficientização de transformadores e motores elétricos; correção de fator de potência; diagnóstico energético em sistemas de iluminação e climatização; sistemas de automação de consumo;
7. Instalações Elétricas: Previsão de carga, simbologia, tipos de ligação e divisão de circuitos (NBR 5410, NBR 5444, Normas locais); diagrama unifilar; critérios de projetos em Prédios de Múltiplas Unidades Consumidoras (seção mínima, capacidade de corrente, queda de tensão); dimensionamento dos disjuntores; disjuntores residuais;

especificação dos Dispositivos de Proteção Contra Surtos e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas; aterramento elétrico; luminotécnica;

8. Estudo de fluxo de cargas em sistemas de transmissão e distribuição de energia elétrica.

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. FRANCHI, C.M. Acionamentos elétricos. Ed. Erica, 4a. Ed., SP, 2008;
5. ALDABÓ, Ricardo. Qualidade de Energia Elétrica. Artliber. 1a ed., 2001;
6. MARQUES, Milton et al. Conservação de energia elétrica: eficiência energética de equipamentos e instalações. 3a Ed. Itajubá, MG. FUPAI, 2006;
7. CREDER, Hélio. Instalações elétricas. Rio de Janeiro. LTC.
8. STEVENSON Jr, Willian D. Elementos de Análise de Sistemas de Potência. Editora McGraw- Hill. 1986.

ÁREA: ELETRÔNICA

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 e demoduladores;
5. Circuitos temporizadores;
6. Fontes de alimentação;
7. Interfaces de entrada e saída, barramento, dispositivos de E/S, memória e técnicas básicas de tratamento de dados;
8. Arquitetura Padrão de um Microcontrolador;
9. Execução de Instruções em Microcontroladores;
10. Programação de um Microcontrolador (Linguagem C) e interrupções;
11. Conversores A/D e D/A - princípios da aquisição e reconstrução de sinais analógicos, amostragem e quantização;
12. 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.
2. BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, L., Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, 8ª ed., São Paulo, Prentice Hall, 2004, ISBN 8587918222, 672 p; 4.
3. 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.
4. TOCCI, R. J. & WIDMER, N. S., Sistemas Digitais - Princípios e Aplicações, 8ª ed., Pearson - Prentice Hall, 2003, ISBN: 8587918206, 768 p; 7.
5. TANENBAUM, A.S., Organização Estruturada de Computadores, Pearson, 2006, 5ª ed.; 8. STALLINGS, W., Arquitetura e Organização de Computadores, 5ª ed., Prentice Hall, 2008, ISBN 8587918532, 792 p.
6. RAZAVI, B., Fundamentos de Microeletrônica, LTC, 2010.
7. STALLINGS, W., Arquitetura e Organização de Computadores, Pearson, 2003, 5ª ed.
8. PEREIRA, F, Microcontroladores PIC: Programação em C, Editora Érica, 2008, 6ª Ed.
9. ORDONEZ, Edward D.M. et al, Microcontroladores e FPGAs: aplicações em automação. 1ª edição, Editora Novatec. 2005. ISBN 8575220799