



## EDITAL DE ABERTURA PROCESSO SELETIVO Nº 001/2020-PS-PB

De ordem do Magnífico Reitor da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), consoante Decreto nº 7.485, de 18 de maio de 2011, publicado no Diário Oficial da União (DOU) de 19 de maio de 2011, Portaria Interministerial nº 253, de 26/07/2011, publicada no DOU de 27 subsequente, c/c Portaria MEC nº 1.034, de 27/07/2011, publicada no DOU de 28 subsequente, torno público a abertura de inscrições para o Processo Seletivo para Professor Substituto para o preenchimento de **2 (duas) vagas** para a carreira de Professor do Magistério Federal, nos termos do presente Edital de Abertura e do Edital de Condições Gerais Nº 001/2019, publicado no DOU de 06 de novembro de 2019 e disponível em [https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador\\_publicacoes.php?acao=publicacao\\_visualizar&id\\_documento=1262866&id\\_orgao\\_publicacao=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador_publicacoes.php?acao=publicacao_visualizar&id_documento=1262866&id_orgao_publicacao=0).

### 1 DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 O Processo Seletivo será regido por este edital e pelo Edital de Condições Gerais 001/2019, disponível em [https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador\\_publicacoes.php?acao=publicacao\\_visualizar&id\\_documento=1262866&id\\_orgao\\_publicacao=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador_publicacoes.php?acao=publicacao_visualizar&id_documento=1262866&id_orgao_publicacao=0).

1.1.1 Para fins deste edital considera-se:

a) O endereço eletrônico de concursos públicos e processos seletivos: <http://portal.utfpr.edu.br/editais/concursos>

b) O Câmpus para o qual a vaga se destina: **Pato Branco**.

c) O endereço da Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos do Câmpus **Pato Branco**: Via do Conhecimento - Km 01, S/N, Bairro Fraron, Pato Branco - PR.

d) O e-mail de contato: [cogerh-pb@utfpr.edu.br](mailto:cogerh-pb@utfpr.edu.br)

1.2 O período de contrato será de acordo com o anexo I ao Edital 001/2020 - PS - PB.

1.3 O valor da taxa de inscrição, a remuneração e os requisitos estão disponíveis no Anexo I.

1.4 O programa está disponível no Anexo II.

1.5 Ao efetuar a inscrição, o candidato declara que leu e está de acordo com todos os termos deste Edital de Abertura e do Edital de Condições Gerais, disponível em [https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador\\_publicacoes.php?acao=publicacao\\_visualizar&id\\_documento=1262866&id\\_orgao\\_publicacao=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador_publicacoes.php?acao=publicacao_visualizar&id_documento=1262866&id_orgao_publicacao=0).

### 2. DA INSCRIÇÃO

2.1 A inscrição deverá ser realizada das: 8h do dia 07/01/2020 às 23h do dia 26/01/2020.

2.2 Último dia para pagamento da Guia de Recolhimento da União: 27/01/2020.

2.3 Período para solicitar isenção: 07/01/2020 a 19/01/2020.

2.4 Resultado da Isenção: 20/01/2020 até às 18h.

2.5 Prazo para recurso contra o indeferimento do pedido de Isenção: das 18h do dia 20/01/2020 às 18h do dia 22/01/2020.

2.6 Resposta ao recurso da isenção: 23/01/2020.

### 3. DO ENSALAMENTO

3.1 O ensalamento será divulgado no dia 29/01/2020 até às 18h.

### 4. DA BANCA EXAMINADORA

4.1 Publicação, na página do concurso, da portaria de composição da banca examinadora: 29/01/2020 até às 18h.

4.2 Prazo de recurso para impugnação de membro da banca examinadora: das 18h do dia 29/01/2020 às 18h do dia 31/01/2020.

### 5. DAS PROVAS

5.1 O Processo Seletivo será constituído de Prova Escrita, dissertativa e Prova de Desempenho de Ensino.

#### 5.2 da Prova Escrita (PE):

5.2.1 Tipo: Dissertativa com sorteio de ponto.

5.2.2 Sorteio do ponto: 09/02/2020 às 08h30min.

5.2.3 Data de realização da Prova Escrita: 09/02/2020 às 09h30min.

5.2.4 Duração: 02h30min.

5.2.5 O acesso ao local de realização da Prova Escrita **será fechado com 15 (quinze) minutos de antecedência ao início da prova.**

#### 5.3 da Prova de Desempenho de Ensino (PDE)

5.3.1 Sorteio do ponto: 15/02/2020 às 09h.

5.3.2 Data de realização da Prova de Desempenho de Ensino: 16/02/2020 às 09h

### 6. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

6.1 Resultado da PE: 10/02/2020 até às 18 h.

6.2 Prazo para Recurso contra a PE: das 18h do dia 10/02/2020 às 18h do dia 12/02/2020.

6.3 Resultado do Recurso contra a PE: 14/02/2020 até às 18 h.

6.4 Resultado Final: 17/02/2020 até às 18h.

6.5 Prazo para Recurso contra o Resultado Final: das 18h do dia 17/02/2020 às 18h do dia 19/02/2020.

6.6 Resultado do Recurso contra o Resultado Final: 27/02/2020 até às 18h.



Documento assinado eletronicamente por **SILVANA WEINHARDT DE OLIVEIRA, PRESIDENTE DA COMISSÃO**, em 20/12/2019, às 16:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ ALBERTO PILATTI, REITOR**, em 26/12/2019, às 15:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.utfpr.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1275105** e o código CRC **E635A927**.

## ANEXO I AO EDITAL Nº 001/2020-PS-PB - ABERTURA

Área/Subárea	VG	PDE	CH	Requisito <sup>(1) (2)</sup>	Prazo contratual <sup>(3)</sup>
Computação/Engenharia de Software	01	05	20	Graduação na área de Ciência da Computação, com Pós-Graduação.	05 (cinco) meses
Engenharia Elétrica/Sistemas Elétricos de Potência	01	05	40	Graduação em Engenharia Elétrica, com Pós-Graduação na área de Engenharias IV.	02 (dois) meses

**LEGENDA:**

(1) Referência utilizada: Tabela de Áreas do Conhecimento da CAPES, disponível em <https://goo.gl/YoT6v7>.

(2) Quando não especificada, a Pós-Graduação mínima deve ser em nível de especialização.

(3) Será admitida a prorrogação no interesse da Administração e nas hipóteses legais vigentes, desde que o prazo do contrato não exceda 02 (dois) anos, conforme dispõe a Lei 8.745/1993.

**VG:** nº total de vagas

**PDE:** nº de candidatos convocados para a Prova de Desempenho de Ensino

**CH:** Carga horária

### REMUNERAÇÃO (40 HORAS)

Titulação	Vencimento Básico	Retribuição por Titulação	Total
Especialização	3.130,85	469,63	3.600,48
Mestrado	3.130,85	1.174,07	4.304,92
Doutorado	3.130,85	2.700,36	5.831,21
<b>TAXA DE INSCRIÇÃO R\$ 90,00</b>			

### REMUNERAÇÃO (20 HORAS)

Titulação	Vencimento Básico	Retribuição por Titulação	Total
Especialização	2.236,32	223,63	2.459,95

Mestrado	2.236,32	559,08	2.795,40
Doutorado	2.236,32	1.285,89	3.522,21
<b>TAXA DE INSCRIÇÃO R\$ 61,00</b>			

## ANEXO II AO EDITAL Nº 001/2020-PS-PB - ABERTURA

### ÁREA/SUBÁREA: COMPUTAÇÃO / ENGENHARIA DE SOFTWARE

#### PROGRAMA PROVA ESCRITA

1. Engenharia de Requisitos: conceito e classificação de requisitos; processos de definição de requisitos, técnicas de coleta de requisitos, análise de requisitos e documentação.
2. Gestão de projetos de software: gerenciamento de tempo, custos, riscos, comunicação, aquisição, recursos humanos, escopo, integração e qualidade em um projeto de software; acompanhamento e controle de projetos; ferramentas de suporte à gestão de projetos.
3. Fundamentos de qualidade de software: conceito de qualidade, qualidade de processos e de produto, visões de qualidade de software, gerenciamento da qualidade e suas atividades; padrões de produto e de processo.

#### PROGRAMA PROVA DESEMPENHO DE ENSINO

1. Desenvolvimento ágil: metodologias mais utilizadas, etapas, papéis e ferramentas envolvidas.
2. Modelagem de sistemas orientado à objetos utilizando UML: diagramas e artefatos.
3. Testes de Software: tipos de testes, critérios, complexidade ciclomática e ferramentas.

#### REFERÊNCIAS

*A relação a seguir contempla os livros considerados elementares, o que não impede que outros sejam utilizados para a elaboração de questões.*

BECK, K. Programação Extrema (XP) Explicada. Porto Alegre – RS, Bookman.

BEZERRA, E. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. Rio de Janeiro – RJ, Elsevier.

BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML 2. Rio de Janeiro – RJ, Elsevier.

BROD, C. Scrum Guia Prático para Projetos Ágeis. São Paulo – SP, Novatec.

GIDO, J.; CLEMENTS, J. P. Gestão de Projetos, São Paulo – SP, Cengage Learning.

HUMBLE, J. Entrega Contínua. Como Entregar Software de Forma Rápida e Confiável. Porto Alegre – RS, Bookman.

KOSCIANSKI, A.; SOARES, M. S. Qualidade de software: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software. São Paulo – SP, Novatec.

MOLINARI, L. Inovação e automação de testes de software. São Paulo – SP, Érica.

NIELSEN, J.; TAHIR, M. Homepage usabilidade: 50 websites desconstruídos. Rio de Janeiro – RJ, Campus.

- PALADINI, E. P. Gestão estratégica da qualidade: princípios, métodos e processos. São Paulo – SP, Atlas.
- PEZZÈ, M.; YOUNG, M. Teste e análise de software: processo, princípios e técnicas. Porto Alegre – RS, Bookman.
- PREECE, J., ROGERS, Y., SHARP, H. Design de interação: além da interação homem-computador. Porto Alegre – RS, Bookman.
- PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software - Uma abordagem Profissional. Porto Alegre – RS, Bookman/Amgh.
- PRIKLADNICKI, R.; WILLI, R.; MILANI, F. Métodos Ágeis Para Desenvolvimento de Software Porto Alegre – RS, Bookman.
- SATO, D. DevOps na prática: entrega de software confiável e automatizada. São Paulo – SP, Casa do Código.
- SILVA, B. S., BARBOSA, S. D. Interação Humano-Computador. Rio de Janeiro – RJ, Campus.
- SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. São Paulo - SP, Pearson Prentice Hall.
- TELES, V. M. Extreme Programming. São Paulo – SP, Novatec.
- VALERIANO, D. Moderno Gerenciamento de Projetos. São Paulo – SP, Pearson.

## **ÁREA/SUBÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA/SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA**

### **PROGRAMA**

1. Circuitos Trifásicos: Tensões e correntes trifásicas, sequência de fase, conexão em estrela e conexão em triângulo, análise de circuitos balanceados, potências trifásicas.
2. Transformadores de Potência: Características construtivas, características operacionais e modelagem do comportamento elétrico em condições de regime permanente.
3. Máquinas Assíncronas: Características construtivas, princípio de funcionamento modelagem, características operacionais e aplicações.
4. Máquinas Síncronas: Características construtivas, características operacionais e modelagem do comportamento elétrico em condições de regime permanente.
5. Parâmetros Elétricos de Linhas de Transmissão: Cálculo dos parâmetros elétricos e modelos para representação de linhas de transmissão.
6. Estudos de Fluxo de Carga/Potência.
7. Análise de Curto-Circuito: Redes de Seqüência, faltas simétricas e assimétricas.

### **Observação:**

O ponto sorteado para a Prova Escrita será retirado para o sorteio de ponto da Prova de Desempenho de Ensino.

### **REFERÊNCIAS**

*A relação a seguir contempla os livros considerados elementares, o que não impede que outros sejam utilizados para a elaboração de questões.*

BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à análise de circuitos.** 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

IRWIN, J. David. **Análise básica de circuitos para engenharia.** 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2003.

FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY, Charles; UMANS, Stephen D. **Máquinas Elétricas: com introdução à eletrônica de potência**. Porto Alegre: Bookman, 2006.

KOSOW, Irving I. **Máquinas elétricas e transformadores**. São Paulo: Ed. Globo, 1995

ELGERD, O. I.. **Introdução à Teoria de Sistemas de Energia Elétrica**. 1ª Edição. São Paulo: Mcgraw-Hill do Brasil, 1976.

GRAINGER, John J.; STEVENSON, William D.. **Power system analysis**. New York: McGraw-Hill, 1994.

MONTICELLI, A.; GARCIA, A. V. **Introdução a sistemas de energia elétrica**. 1ª Edição. Campinas; São Paulo: Ed Unicamp: Imprensa Oficial SP, 1999.

ZANETTA Jr, Luis C., **Fundamentos de Sistemas Elétricos de Potência**, São Paulo, Editora Livraria da Física, 2000.

KINDERMANN, Geraldo. **Proteção de sistemas elétricos de potência**. Florianópolis: edição do autor, 1ª edição, v2, 2006.

KINDERMANN, Geraldo. **Curto circuito**. Porto Alegre: Sagra-DC Luzzatto, 1992.