



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSO PÚBLICO



EDITAL DE ABERTURA PROCESSO SELETIVO Nº 003/2019-PS-AP

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, torna público a abertura de inscrições para o Processo Seletivo para Professor Substituto para o preenchimento de 3 (três) vaga(s) 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.

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.

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: Apucarana.

c) O endereço da Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos do Câmpus Apucarana: Rua Marcílio Dias, 635, Jardim Paraíso, Apucarana - PR.

d) O e-mail de contato: cogerh-ap@utfpr.edu.br

1.2 O período de contrato será de 6 (seis) meses, sendo admitida sua 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.

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.

2. DA INSCRIÇÃO

2.1 A inscrição deverá ser realizada das: 13h do dia 20/12/2019 às 23h do dia 13/01/2020.

2.2 Último dia para pagamento da Guia de Recolhimento da União: 14/01/2020.

2.3 Período para solicitar isenção: 20/12/2019 a 06/01/2020.

2.4 Resultado da Isenção: 07/01/2020 até às 18h.

2.5 Prazo para recurso contra o indeferimento do pedido de Isenção: das 18h do dia 07/01/2020 às 18h do dia 09/01/2020.

2.6 Resposta ao recurso da isenção: 10/01/2020.

3. DO ENSALAMENTO

3.1 O ensalamento será divulgado no dia 20/01/2020 até às 18h.

4. DA BANCA EXAMINADORA

4.1 Publicação, na página do concurso, da portaria de composição da banca examinadora: 20/01/2020 até às 18h.

4.2 Prazo de recurso para impugnação de membro da banca examinadora: das 18h do dia 20/01/2020 às 18h do dia 22/01/2020.

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: 02/02/2020 às 08h30min.

5.2.3 Data de realização da Prova Escrita: 02/02/2020 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: 04/02/2020 até às 18 h.

6.2 Prazo para Recurso contra a PE: das 18h do dia 04/02/2020 às 18h do dia 06/02/2020.

6.3 Resultado do Recurso contra a PE: 13/02/2020 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: até o dia 28/02/2020, às 18h.



Documento assinado eletronicamente por **SILVANA WEINHARDT DE OLIVEIRA, PRESIDENTE DA COMISSÃO**, em 16/12/2019, às 11:32, 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 17/12/2019, às 09:55, 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, informando o código verificador **1250397** e o código CRC **5B4C547F**.

ANEXO I AO EDITAL Nº 003/2019-PS-AP - ABERTURA

Área/Subárea:	VG	PDE	CH	T	Requisito ⁽¹⁾
Astronomia/Física	01	05	40	T/N	Graduação em Física com Mestrado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira ² , ou equivalente que venha a substituí-la, na área de avaliação de Astronomia/Física.
Engenharias IV	01	05	40	T/N	Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Industrial Elétrica ou Engenharia Eletrotécnica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia da Computação ou Engenharia de Energia ou Engenharia Mecatrônica, todos com Mestrado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira ² , ou equivalente que venha a substituí-la, na área de Engenharias.
Matemática/Probabilidade e Estatística	01	05	40	T/N	Graduação em Matemática ou Estatística, todos com Mestrado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira ² , ou equivalente que venha a substituí-la, na área de Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias ou Multidisciplinar ou Ciência Agrárias.

LEGENDA:

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

(2) Plataforma Sucupira: <https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/>

VG: nº total de vagas

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

CH: Carga horária

T: Turno (M = manhã, T = tarde, N = noite)

REMUNERAÇÃO

Titulação	Vencimento Básico	Retribuição por Titulação	Total

Titulação	Vencimento Básico	Retribuição por Titulação	Total
Mestrado	3.130,85	1.174,07	4.304,92
Doutorado	3.130,85	2.700,36	5.831,21
TAXA DE INSCRIÇÃO R\$ 107,00			

ANEXO II AO EDITAL Nº 003/2019-PS-AP - ABERTURA

ÁREA/SUBÁREA: ASTRONOMIA/FÍSICA

PROGRAMA

1. Leis de Newton e Sistemas de Referência.
2. Leis de Conservação, Energia e Momento.
3. Oscilações.
4. Leis da Termodinâmica e suas Aplicações.
5. Equações de Maxwell.
6. Ótica Física.
7. Princípios dos Fenômenos de Transporte.
8. Equilíbrio de Partículas e dos Corpos Rígidos.

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 preparação do candidato.

BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Jr.; MAZUREK, D. F.; EISENBERG, E. R. **Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática**. 9. ed. Porto Alegre: Mc Graw Hill, 2012.

BIRD, R. B., STEWART, W. E, e LIGHFOOT, E.N. **Fenômenos de Transporte**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

CUTNELL, J. D.; JOHNSON, K. W. **Física**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, v.1.

EISBERG, R. M.; LERNER, L. S. **Física: fundamentos e aplicações**. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.

FEYNMAN, R. P. *et al.* **Feynman: lições de física**. Porto Alegre: Bookman, 2008.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1, 2, 3 e 4.

HIBBELER, R. C. **Estática: Mecânica para Engenharia**. 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

INCROPERA F. P., De WITT, D. P. **Transferência de Calor e de Massa**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

KNIGHT, R. D. **Física: Uma Abordagem Estratégica - Mecânica Newtoniana, Gravitação, Oscilações e Ondas**. 2. ed. Bookman Companhia. 2009. v.1.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de física básica: mecânica**. 4. ed. São Paulo: E. Blücher, 2000. v. 1, 2, 3 e 4.

SEARS, F. W. *et al.* **Física**. 12. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2010. v. 1, 2, 3 e 4.

SERWAY, R. A.; JEWETT, J. W. **Princípios de Física**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. v. 1, 2, 3 e 4.

TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física: para cientistas e engenheiros**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1 e 2.

ÁREA/SUBÁREA: ENGENHARIAS IV

PROGRAMA

1. Microprocessadores e Microcontroladores: Arquiteturas, Barramentos e principais famílias.
2. Funções de Lógica Combinacional; Conversores digital-analógico e analógico-digital.
3. Classificação de Materiais: propriedades elétricas dos materiais condutores, isolantes, semicondutores; tipos de ligação molecular; condutividade elétrica; características magnéticas dos materiais.
4. Equipamentos dos sistemas de potência e equipamentos acessórios: condutores elétricos; buchas de passagem e isoladores; capacitores de potência; disjuntores e seccionadores interruptores; conceitos, características e princípios de funcionamento.
5. Tensão: equilíbrio de um corpo deformável; tensão; tensão normal média em uma barra com carga axial; tensão de cisalhamento média; tensão admissível e projeto de acoplamentos simples;
6. Deformação: conceito de deformação, modelagem matemática e numérica.
7. Normas Regulamentadoras: NR-10, NR-12 e NR-35. Objetivo e aplicação. Medidas de controle. Impactos na indústria. Exemplos de aplicação.
8. Prevenção e combate a incêndio: propriedades, princípios e fases do fogo. Formas de combustão. Propagação do Fogo. Prevenção de Incêndio. Classes de incêndio. Métodos de extinção do fogo. Plano de emergência.
9. Introdução a Metodologia Científica. Correntes de construção do conhecimento científico: positivismo, dialética, fenomenologia e hermenêutica. Tipos de Pesquisa: qualitativa e quantitativa.
10. Metodologia Científica. Pesquisa: projeto de pesquisa: objetivos e finalidades. Problemática de pesquisa: compreensão e análise de problemáticas. Projeto de Pesquisa: objetivos, justificativas (compreensão e elaboração). Revisão de Literatura e Metodologia (objetivos, compreensão e elaboração).

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 preparação do candidato.

ANDERY, M. A. *et al.* **Para compreender a ciência: uma perspectiva histórica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Espaço e Tempo, 2000. p. 9 - 15.

- BARROS, B. F. *et al.* **Sistema elétrico de potência - SEP - Guia Prático: conceitos, análises e aplicações de segurança da NR-10.** 1. ed. São Paulo: Érica, 2012.
- BEER, F. P.; JOHNSTON JR., E. R. **Resistência dos materiais.** 3. ed. São Paulo: Makron Books; Pearson Education do Brasil, c1996.
- CERVO, A. L. e BERVIAN, P. A. **Metodologia Científica: para uso de estudantes universitários.** 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1979.
- CHAUÍ, M. **Convite à Filosofia.** 13. ed. São Paulo: Ática, 2004.
- FLOYD, T. **Sistemas Digitais: Fundamentos e Aplicações.** 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais.** São Paulo: Pearson Educação, 2010.
- MAMEDE FILHO, J. **Manual de equipamentos elétricos.** 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
- SALIBA, T. M. P.; SALIBA S. C. R. **Legislação de Segurança, Acidente do Trabalho e Saúde do Trabalhador.** 13. ed. São Paulo: LTR, 2018.
- SCALDELAI, A. V.; OLIVEIRA, C. A. D. MILANELI, E. **Manual prático de saúde e segurança do trabalho.** 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Yendis, 2012.
- SCHMIDT, W. **Materiais elétricos.** 3.ed. rev. São Paulo: Edgard Blücher, 2010. 2v.
- TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S.; MOSS, G. L. **Sistemas digitais: princípios e aplicações.** 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2011.
- UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ. Sistema de Bibliotecas. **Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos.** Curitiba: Editora da UTFPR, 2008.

ÁREA/SUBÁREA: MATEMÁTICA/PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

PROGRAMA

1. Limite e continuidade de funções reais de uma variável real.
2. Derivada de funções reais de uma variável real.
3. Integração de funções reais de uma variável real.
4. Estatística descritiva.
5. Probabilidade e distribuições de probabilidades.
6. Testes de hipótese.
7. Técnicas de amostragem e distribuições amostrais.
8. Intervalo de confiança.
9. Regressão linear.
10. Análise de variância.

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 preparação do candidato.

ANTON, H.; BIVENS, I.; DAVIS, S. **Cálculo**. Vol. 1, 2. 8ª ed. Porto Alegre. Bookman, 2007.

BOLFARINE, H.; SANDOVAL, M. C. **Introdução à Inferência Estatística**. SBM, 2001.

COSTA NETO, P. L. O. **Estatística**. 2 ed. Blucher, 2002.

DEVORE, J. L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências**. 6 ed. Cengage Learning, 2011.

GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de cálculo**. Vol. 1, 2, 3, 4. 5ª ed. Rio de Janeiro. LTC, 2001.

LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria Analítica**. SP: Harbra, 1994.

MEYER, P. L. **Probabilidade: aplicações à Estatística**. 2 ed. LTC, 1983.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. 7 ed. Saraiva. 2011.

STEWART, J. **Cálculo**. Vol. 1. 6ª ed. Cengage, 2009.

SWOKOWSKI, E. W. **Cálculo com Geometria Analítica**. SP: Editora McGraw-Hill do Brasil, 1983.