



EDITAL DE ABERTURA PROCESSO SELETIVO Nº 002/2019-PS-DV

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 **03 (três) 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.

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: **Dois Vizinhos**.

c) O endereço da Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos do Câmpus Dois Vizinhos: **Estrada para Boa Esperança, Km 04 CEP 85660-000 - Dois Vizinhos - PR - Brasil**.

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

1.2 O período de contrato será de 06 (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: **08h do dia 13/12/2019 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: **13/12/2019 até 01/01/2020**.

2.4 Resultado da Isenção: **06/01/2020 até às 18h.**

2.5 Prazo para recurso contra o indeferimento do pedido de Isenção: **das 18h do dia 06/01/2020 às 18h do dia 08/01/2020.**

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

3. DO ENSALAMENTO

3.1 O ensalamento será divulgado no dia **22/01/2020 até às 18h.**

4. DA BANCA EXAMINADORA

4.1 Publicação, na página do concurso, da portaria de composição da banca examinadora: **22/01/2020 até às 18h.**

4.2 Prazo de recurso para impugnação de membro da banca examinadora: **das 18h do dia 22/01/2020 às 18h do dia 24/01/2020.**

5. DAS PROVAS

5.1 O Processo Seletivo será constituído de **Prova de Desempenho de Ensino.**

5.1.1 Sorteio do ponto: **15/02/2020, às 8h30min, na Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos do Câmpus Dois Vizinhos, situada na Estrada para Boa Esperança, Km 04 CEP 85660-000 - Dois Vizinhos - PR - Brasil.**

5.1.2 Data de realização da Prova de Desempenho de Ensino: **16/02/2020 às 08h30min (O local das provas será divulgado no ensalamento).**

5.1.3 Conforme estabelece o item 9.10 do Edital de Condições Gerais nº 001/2019, nos casos em que o Processo Seletivo seja constituído apenas por Prova de Desempenho de Ensino e o número de candidatos de uma mesma área/subárea exceda na distribuição dos horários possíveis para a realização da Prova de Desempenho de Ensino no dia previsto, os candidatos remanescentes realizarão a prova nos dias subsequentes, sendo efetuado o sorteio de ponto para os demais candidatos, também com 24h de antecedência ao início das provas. Caso isso ocorra, as datas e horários serão divulgados no ensalamento.

6. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

6.1 Resultado da PDE: **17/02/2020 até às 18h.**

6.2 Prazo para Recurso contra a PDE: **das 18h do dia 17/02/2020 às 18h do dia 19/02/2020.**

6.3 Resultado do Recurso contra a PDE: **04/03/2020 até às 18h.**

6.4 Resultado Final: **04/03/2020 até às 18h.**



Documento assinado eletronicamente por **SILVANA WEINHARDT DE OLIVEIRA, PRESIDENTE DA COMISSÃO**, em 09/12/2019, às 12:34, 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 09/12/2019, às 16:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



4E514C28.

ANEXO I AO EDITAL Nº 002/2019-PS-DV - ABERTURA

Área/Subárea:	VG	CH	T	Requisito ⁽¹⁾
Ciência da Computação	01	20	N	Graduação na área da Ciência da Computação com Pós-graduação na área da Ciência da Computação.
Ciências Biológicas / Botânica	01	40	T/N	Graduação em Ciências Biológicas com Mestrado na área de Biodiversidade.
Geociências	01	40	M/T	Graduação em Agronomia ou em Engenharia Florestal ou em Engenharia Ambiental ou em Engenharia Agrícola ou em Engenharia Cartográfica e de Agrimensura ou em Tecnologia em Horticultura, todos com Pós-graduação na área de Geociências ou na área de Ciências Agrárias ou na área de Engenharias I.

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.

VG: nº total de vagas**CH:** Carga horária**T:** Turno (M = manhã, T = tarde, N = noite)**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

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

VALOR DA TAXA DE INSCRIÇÃO:

- 20 horas exigência mínima Especialização R\$: 61,00
- 40 horas exigência mínima Especialização R\$: 90,00
- 40 horas exigência mínima Mestrado R\$: 107,00

ANEXO II AO EDITAL Nº 002/2019-PS-DV - ABERTURA

ÁREA/SUBÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

PROGRAMA

1. Programação para dispositivos móveis;
2. Padrões de Projeto O.O;
3. Segurança e auditoria de sistemas;
4. Programação evolutiva;
5. Desenvolvimento de sistemas Web em camadas;
6. Programação funcional.

REFERÊNCIAS

A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.

AHMED, K. Z.; UMRYSH, C. E. **Desenvolvendo Aplicações Comerciais em Java com J2ee e UML**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002.

ALMEIDA, R. M. A. d.; MORAES, C. H. V.; SERAPHIM, T. d. F. P. **Programação de sistemas embarcados: desenvolvendo software para microcontroladores em linguagem**. Elsevier, 2016.

BARNES, D. J.; KOLLING, M. **Programação Orientada a Objetos com Java**. Editora: Prentice-Hall, 2009.

BARRY, P. **Use a cabeça!** Python. Alta Books, 2012.

BASHAM, B.; SIERRA, K.; BATES, B. **Use a cabeça!** Servlets, JSP. Alta Books, 2008.

BOOCH, G.; FOWLER, M.; KOBRYN, C. **UML Essencial**. Bookman, 2005.

BURGESS, M. **Princípios de administração de redes e sistemas**. LTC, 2004.

DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M. **Java, como programar**. Pearson Prentice Hall, 2017.

FERREIRA, R. **Segurança em aplicações web**. Casa do Código, 2017.

FUENTES, V. B. **Ruby on Rails: coloque sua aplicação web nos trilhos**. Casa do Código, 2013.

GEDDES, M. **Manual de projetos do Arduino: 25 projetos práticos para começar**. Novatec, 2017

GIAVAROTO, Sílvio César Roxo; SANTOS, G. R. d. **Backtrack Linux: auditoria e teste de invasão em redes de computadores**. Ciência Moderna, 2013.

GOMES, D. A. **Web services SOAP em Java: guia prático para o desenvolvimento de web services em Java**. Novatec, 2014.

GONCALVES, E. **Desenvolvendo aplicações web com JSP, Servlets, Javasever faces, hibernate, EJB 3 persistence e Ajax**. Ciência Moderna, 2007.

GUERRA, E. **Design patterns com Java: projeto orientado a objeto guiado por padrões**. Casa do Código, 2017.

HEMRAJANI, A. **Desenvolvimento ágil em Java com Spring, hibernante e eclipse**. Pearson Prentice Hall, 2007.

HERMES, D. **Desenvolvimento de aplicativos móveis com Xamarin**. Novatec, 2015

HORSTMANN, C. S. **Conceitos de computação com Java: compatível com Java 5 & 6**. Bookman, 2009.

HORSTMANN, C. S.; CORNELL, G. **Core Java**. Pearson, 2010.

LECHETA, R. R. **Google Android: aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o Android SDK**. Novatec, 2016.

LISKA, Allan; GALLO, T. **Ransomware: defendendo-se da extorsão digital**. Novatec, 2017.

LOPES, S. A. **Web mobile: Design responsivo e além para uma web adaptada ao mundo mobile**. Casa do Código, 2013.

MCCLURE, Stuart; SCAMBRAY, J. K. G. **Hackers expostos: segredos e soluções para a segurança de redes**. Makron, 2000.

MEW, K. **Aprendendo material design: domine o material design e crie interfaces bonitas e animadas para aplicativos móveis e web**. Novatec, 2016.

MONK, S. **Projetos com Arduino e Android: use seu smartphone ou tablet para controlar o Arduino**. Bookman, 2014.

MONTEIRO, J. B. **Google Android crie aplicações para celulares e tablets**. 1. Casa do Código, 2014.

NIEDERAUER, J. **Web interativa com Ajax e PHP**. Novatec, 2013.

OLIVEIRA, B. **JavaFX: interfaces com qualidade para aplicações desktop**. Casa do Código, 2016.

PEREIRA, C. R. **Node.js: aplicações web real-time com node.js**. Casa do Código, 2017.

RUFINO, N. M. d. O. **Segurança em redes sem fio: aprenda a proteger suas informações em ambientes WI-FI e Bluetooth**. Novatec, 2015.

SANTOS, R. **Introdução à programação orientada a objetos usando Java**. 2. Campus, 312, 2013.

STALLINGS, W. **Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas**. Pearson Prentice Hall, 2015.

TURINI, R. **Desbravando Java e orientação a objetos: um guia para o iniciante da linguagem**. Casa do Código, 2017.

ÁREA/SUBÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS / BOTÂNICA

PROGRAMA

1. A importância das aulas práticas no ensino de Botânica;
2. Jardim didático como ferramenta para o ensino de Botânica;
3. Aprendizagem ativa e investigativa no ensino de Botânica;

4. Diferenças morfoanatômicas entre Gimnospermas e Angiospermas;
5. Morfoanatomia da flor e o processo da polinização;
6. Embriogenese vegetal e morfoanatomia da semente;
7. A evolução da diversidade vegetal;
8. Fotossíntese;
9. Metabolismo de plantas superiores: Integração metabólica na célula vegetal;
10. Crescimento, desenvolvimento e hormônios vegetais.

REFERÊNCIAS

A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.

CAMPOS, M. C. C.; NIGRO, R. G. **Didática de Ciências: o ensino-aprendizagem como investigação**. São Paulo: FTD, 1999.

DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J. A.; PERNAMBUCO, M. M. **Ensino de Ciências: fundamentos e métodos**. São Paulo: Cortez, 2003.

JUDD, W. S. et al. **Sistemática Vegetal: Um Enfoque Filogenético**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

KRASILCHIK, M. **Prática de Ensino de Biologia**. São Paulo: FTD, 2004.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830p.

ROCHA, R. G.; GIOPPPO, C.; BARRA, V. M. M. **Prática educativa das Ciências Naturais**. Curitiba: IESDE, 2009.

SCHOEREDER, J. H.; RIBAS, C. R.; CAMPOS, R. B. F.; SPERBER, C. F. **Práticas em Ecologia: incentivando a aprendizagem ativa**. Ribeirão Preto: Holos, 2012.

SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica Sistemática: guia ilustrado para a identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2005.

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia Vegetal**, 2 ed. Editora UFV: Viçosa. 2006.

HARDER, L.D.; BARRETT, S.C.H. **Ecology and evolution of flowers**. Oxford, Oxford University Press. 2006.

SOUZA, L.A. **Morfologia e anatomia vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula**. Ponta Grossa, Editora UEPG. 2003.

WALTER, **Fundamentos da Biologia Celular**. Uma introdução à Biologia molecular da célula. 3ª ed. Artmed Editora. Porto Alegre, 2011.

KERBAUY, G. B. **Fisiologia Vegetal**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

MARENCO, R. A. **Fisiologia Vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2009.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

ÁREA/SUBÁREA: GEOCIÊNCIAS

PROGRAMA

1. Cartografia geral: conceituação, modelos da terra, sistemas de referência, escala, mapeamento sistemático brasileiro, classificação de mapas e projetos de símbolos;

2. Geoprocessamento: definições e conceitos, fontes de dados, estruturas básicas de dados, aplicações na área de ciências agrárias e softwares aplicados;
3. Topografia: conceitos, medidas diretas e indiretas de distâncias, medidas de ângulos, orientação, levantamento planialtimétrico, cálculo de área e desenho topográfico;
4. Sensoriamento remoto: definições e conceitos, o espectro eletromagnético, sistemas sensores, classificação de imagens digitais e aplicação em ciências agrárias;
5. Sistemas globais de posicionamento por satélites (GNSS) - GPS, GLONAS, Galileo: segmentos, configurações, status, estado da arte e métodos de posicionamento: absoluto, relativo e diferencial;
6. Estações meteorológicas: conceitos, classificação quanto à finalidade das observações e quanto ao sistema de coleta de dados;
7. Fotoperíodo: conceito, efeito sobre as plantas e estimativa do fotoperíodo;
8. Evapotranspiração: definições, tipos de evapotranspiração e fórmulas para estimativa da evapotranspiração potencial;
9. Balanço hídrico: definições e aplicações.

REFERÊNCIAS

A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.

BAKKER, M. P. R. **Cartografia: Noções Básicas: DH-21**. Rio de Janeiro, RJ: Diretoria de Hidrografia e Navegação, 1965. 242p.

COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. **Topografia: Altimetria**. 3.ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2005. Página 16.

FITZ, Paulo Roberto. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160 p.

FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 143 p.

GEMAEL, C. e ANDRADE, J.B. Geodésia celeste. Ed. UFPR. Curitiba, 2004.

GONZALEZ, R.; WOODS, R. E. **Processamento de Imagens Digitais**. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2000.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Especificações e Normas Gerais para Levantamentos Geodésicos**. Rio de Janeiro: Diretoria de Geodésia, 1996.

LOCH, C.; CORDINI, J. **Topografia Contemporânea: Planimetria**. 3.ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007.

MONICO, J. F. G. **Posicionamento Pelo GNSS: Descrição, Fundamentos e aplicações**. Editora Unesp, 2008.

MOREIRA, Maurício Alves. **Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação**. 4. ed. atual. ampl. Viçosa, MG: Ed. da UFV, 2011. 320p.

MOTA, Fernando Silveira da. **Meteorologia agrícola**. 7 ed. São Paulo: Nobel, 1989. 376 p. (Biblioteca rural) ISBN 85-213-0190-1

MOTA, Fernando Silveira da. **Clima e agricultura no Brasil**. Porto Alegre: Sagra, 1986. 151 p. ISBN 85-241-0138-5.

NOVO, E. M. L. M. **Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações**. 3.ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2008. v.1. 363p.

PEDRINI, H.; SCHWARTZ, W. R. **Análise de imagens digitais**. Thomson, São Paulo, 2008.

PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. **Agrometeorologia: Fundamentos e Aplicações Práticas**. Ed. Agropecuária, 2002.

TORRES, Fillipe Tamiozzo Pereira; MACHADO, Pedro José de Oliveira. **Introdução à Climatologia**. São Paulo: Cengage, 2011. 256 p. ISBN 978-85-221-1147-3.

VEIGA, Luís Augusto Koenig; ZANETTI, Maria Aparecida Zehnpfenning; FAGGION, Pedro Luis. Fundamentos de topografia. Curitiba, PR: 2007. Disponível em: <http://www.cartografica.ufpr.br/docs/topo2/apos_topo.pdf>. Acesso em: 22 maio 2013.

VIANELLO, L.R. **Meteorologia Básica e aplicações**. Viçosa:UFV, 2000.