



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

UTFPR
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

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

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 **01 (uma) vaga** 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: **Londrina**.

c) O endereço da Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos do Câmpus **Londrina: Avenida dos Pioneiros, 3.131, Jardim Morumbi, Londrina, Paraná**.

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

1.2 O período de contrato será de 04 (quatro) 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: 8h do dia 01/12/2019 às 23h do dia 06/01/2020.

2.2 Último dia para pagamento da Guia de Recolhimento da União: 07/01/2020.

2.3 Período para solicitar isenção: 01/12/2019 a 11/12/2019.

2.4 Resultado da Isenção: 16/12/2019 até às 17h.

2.5 Prazo para recurso contra o indeferimento do pedido de Isenção: das 17h do dia 16/12/2019 às 17h do dia 18/12/2019.

2.6 Resposta ao recurso da isenção: 20/12/2019.

3. DO ENSALAMENTO

3.1 O ensalamento será divulgado no dia 22/01/2020 até às 17h.

4. DA BANCA EXAMINADORA

4.1 Publicação, na página do concurso, da portaria de composição da banca examinadora: 22/01/2020 até às 17h.

4.2 Prazo de recurso para impugnação de membro da banca examinadora: das 17h do dia 22/01/2020 às 17h do dia 24/01/2020.

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: 15/02/2020 às 08h.

5.2.3 Data de realização da Prova Escrita: 15/02/2019 às 09h.

5.2.4 Duração da Prova Escrita: 2h30min.

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 para Prova de Desempenho de Ensino: 13/03/2020 às 08h.

5.3.2 Data de realização da Prova de Desempenho de Ensino: 14/03/2020 às 08h.

6. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

6.1 Resultado da PE: 19/02/2020 até às 17 h.

6.2 Prazo para Recurso contra a PE: das 17h do dia 19/02/2020 às 17h do dia 21/02/2020.

6.3 Resultado do Recurso contra a PE: 12/03/2020 até às 17 h.

6.4 Resultado Final: 16/03/2020 até às 17h.

6.5 Prazo para Recurso contra o Resultado Final: das 17h do dia 16/03/2020 às 17h do dia 18/03/2020.

6.6 Resultado do Recurso contra o Resultado Final: 01/04/2020 até às 17 h.



Documento assinado eletronicamente por **SILVANA WEINHARDT DE OLIVEIRA, PRESIDENTE DA COMISSÃO**, em 25/11/2019, às 11:36, 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 25/11/2019, às 13:45, 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 **1206209** e o código CRC **7CFC4843**.

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

Área/Subárea:	VG	PDE	CH	Requisito ⁽¹⁾
Engenharia Química/Bioengenharia	01	05	40	Graduação em Engenharia Química com Mestrado em Engenharias II.

LEGENDA:

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

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
Mestrado	3.130,85	1.174,07	4.304,92
TAXA DE INSCRIÇÃO R\$ 107,00			

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

ÁREA/SUBÁREA: ENGENHARIA QUÍMICA/BIOENGENHARIA

PROGRAMA

1. Biorreatores: processos descontínuos, semi-contínuos e contínuos;
2. Aeração e agitação em biorreatores e variação de escala;
3. Esterilização dos equipamentos, esterilização dos meios de fermentação por aquecimento com vapor, esterilização do ar e medidas de biossegurança;
4. Microrganismos e meios de cultura para utilização industrial;

5. Enzimas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucléicos;
6. Distribuição granulométrica e peneiramento.
7. Filtração e sedimentação.
8. Separadores gravitacionais e centrífugos.
9. Escoamento em leito poroso.
10. Transporte hidráulico e pneumático.
11. Tratamentos de resíduos industriais: primário, secundário e terciário.

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 as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.

NELSON, David L.; COX, Michael M.; LEHNINGER, Albert L. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2014. xxx, 1298 p. ISBN 9788582710722.

BORZANI, Walter et al. Biotecnologia industrial. São Paulo, SP: E. Blücher, c2001. 4 v. ISBN 8521202784 (v. 1). - vol. 1

SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. SCHMIDELL, W., **Biotecnologia Industrial – Engenharia Bioquímica**, v.2, São Paulo: Blucher, 2001.

BORZANI, Walter et al. Biotecnologia industrial. São Paulo, SP: E. Blücher, c2001. 4 v. ISBN 8521202784 (v. 1). - vol. 3

BORZANI, Walter et al. Biotecnologia industrial. São Paulo, SP: E. Blücher, c2001. 4 v. ISBN 8521202784 (v. 1). - vol. 4

PELCZAR, Michael J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, Noel R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo, SP: Makron, c1996-1997. 2 v. ISBN 8534601968 (v.1). - vol. 1

Bailey, J. E. e Ollis, D. F. - Biochemical Engineering Fundamentals, 2a edição, Editora McGraw-Hill, New York, 1986.

Doran, P. M. - Bioprocess Engineering Principles, 2a edição, Editora Academic Press Ltd., London, 1997.

BERKALOFF, A.; BOURQUET, J.; FAVARD, P.; GUINNEBAULT, M., **Biologia e Fisiologia Celular**, Editora Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 1998.

BLANCH, H. W.; CLARK, D. S., **Biochemical Engineering**, 2ª Ed., CRC Press, 1997.

KATOH, S.; YOSHIDA, F., **Biochemical Engineering - a textbook for engineers, chemists and biologists**, John Wiley Professional, 2009.

CREMASCO, Marco Aurélio. Operações unitárias em sistemas particulados e fluidomecânicos. 2.ed. rev. São Paulo, SP: Blucher, 2014. 423 p. ISBN 9788521208556.

MASSARANI, Giulio. Fluidodinâmica em sistemas particulados. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: E-Papers, 2002. 152 p. ISBN 8587922327.

GOMIDE, Reynaldo. Operações Unitárias: separações mecânicas. 3 v. São Paulo, SP, 1980.

BLACKADDER, D. A.; NEDDERMAN, R. M. Manual de operações unitárias: destilação de sistemas binários, extração de solvente, absorção de gases, sistemas de múltiplos componentes, trocadores de calor, secagem, evaporadores, filtragem. São Paulo, SP: Hemus, c1982. xi, 276 p. ISBN 8528905217.

FOUST, Alan S.; WENZEL, Leonard A.; CLUMP, Curtis W.; MAUS Louis; Andersen L. Bryce. Princípio das Operações Unitárias. LTC, 2ª Edição, 1982.

Ronald W. Rousseau, Handbook of Separation Process Technology, ISBN: 978-0-471-89558-9

McCABE, Warren L.; SMITH, Julian C.; HARRIOTT, Peter, Unit Operations of Chemical Engineering, 7. ed. Nova York: McGraw-Hill Education, 2007, 1168 p., ISBN 9780072848236.

COULSON, J.M., RICHARDSON, J.F., Tecnologia Química: Operações Unitárias, Lisboa: Fundação Caloust e Gulbenkian, 2a Edição, 1968, v. 2.

RICHTER, Carlos A. Água: métodos e tecnologia de tratamento. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2009. 333 p. ISBN 9788521204985.

NUNES, José Alves. Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais. 6. ed. rev. atual. Aracaju: Gráfica Editora J. Andrade, 2012. 315 p.

SANT'ANNA JUNIOR, Geraldo Lippel. Tratamento biológico de efluentes: fundamentos e aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2013. 404 p. ISBN 9788571933279.

LEME, Edson José de Arruda. Manual prático de tratamento de águas residuárias. São Carlos: EdUFSCar, 2007. 595 p. ISBN 9788576001034.

SPERLING, Marcos von. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 3. ed. Belo Horizonte: UFMG, 2005. 452 p. (Princípios do tratamento biológico de águas residuárias ; 1) ISBN 85-7041-114-6.

BRAILE, P.M. Manual de Tratamento de Águas Residuárias. CETESB, 2008.

BITTENCOURT, Claudia; PAULA, Maria Aparecida Silva de. Tratamento de água e efluentes: fundamentos do saneamento. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536509167

PHILIPPI JÚNIOR, Arlindo; GALVÃO JÚNIOR, Alceu de Castro (Ed). Gestão do saneamento básico: abastecimento de água e esgotamento sanitário. 1. ed. São Paulo, SP: Manole, 2012. ISBN 9788520429754