

## EDITAL DE ABERTURA PROCESSO SELETIVO Nº 002/2022 - PS - PG

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 **1 (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](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 Campus para o qual a vaga se destina: **PONTA GROSSA**

c) O endereço da Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos do Campus Ponta Grossa **Rua Doutor Washington Subtil Chueire, nº 330- Jardim Carvalho, Ponta Grossa- PR, CEP 84017-220.**

d) O e-mail de contato: **cogerh-pg@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](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 26/04/2022 às 23h59min do dia 10/05/2022

2.2 Último dia para pagamento da Guia de Recolhimento da União: 11/05/2022

2.3 Período para solicitar isenção: 26/04/2022 até 02/05/2022

2.4 Resultado da Isenção: 03/05/2022

2.5 Prazo para recurso contra o indeferimento do pedido de Isenção: das 18h do dia 03/05/2022 até às 18h do dia 05/05/2022

2.6 Resposta ao recurso da isenção: 06/05/2022

### 3. DO ENSALAMENTO

3.1 O ensalamento da Prova Didática será divulgado no dia 16/05/2022 às 18h.

**4. DA BANCA EXAMINADORA**

4.1 Publicação, na página do concurso, da portaria de composição da banca examinadora: 17/05/2022 até às 18h.

4.2 Prazo de recurso para impugnação de membro da banca examinadora: das 18h do dia 17/05/2022 às 18h do dia 19/05/2022.

**5. DAS PROVAS**

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

5.2 Sorteio do ponto: 26/05/2022 - 17h

5.3.2 Data de realização da Prova de Desempenho de Ensino: 27/05/2022 às 17h

**6. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

6.1 Resultado Final: 30/05/2022 até às 18h.

6.2 Prazo para Recurso contra o Resultado Final: das 18h do dia 30/05/2022 às 18h do dia 01/06/2022.

6.6 Resultado do Recurso contra o Resultado Final: 08/06/2022 até às 18 h.

**ANEXO I AO EDITAL Nº 002/2022 - PS - PG - ABERTURA**

Área/Subárea:	VG	CH	Requisito <sup>(1)</sup>
Engenharia de Bioprocessos/Bioengenharia	01	40	Graduação em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia ou Engenharia Bioquímica, com Pós-Graduação.

**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

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

**CH:** Carga horária

**REMUNERAÇÃO (40 Horas)****[ADAPTAR NOS CASOS DE REGIME DE 20 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>			

## ANEXO II AO EDITAL Nº 002/2022 - PS - PG - ABERTURA

### ÁREA/SUBÁREA: Engenharia de Bioprocessos/Bioengenharia

#### PROGRAMA

1. Cinética e Balanço de massa em processos fermentativos conduzidos em modos batelada, batelada alimentada e contínuo
2. Upstream: Meios de cultivo, produção de inóculo e métodos de quantificação de biomassa
3. Operação de biorreator: esterilização, parâmetros de processo e instrumentação
4. Tecnologia de biorreatores
5. Operações Unitárias e equipamentos para processos fermentativos industriais.
6. Estudo de caso de bioprocesso industrial: utilização como método de ensino em processos fermentativos
7. Termodinâmica e fenômenos de transporte para cálculo e projeto de sistemas de esterilização e de processamentos térmicos em bioprocessos.
8. Introdução à modelagem e simulação de processos
9. Sistemas de equações encontrados em Engenharia de Bioprocessos: lineares, não-lineares, diferenciais ordinárias, algébrico-diferenciais, diferenciais parciais.
10. Ferramentas computacionais e Simulação de processos fermentativos

#### REFERÊNCIAS

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

AQUARONE, Eugênio; LIMA, Urgel de Almeida; BORZANI, Walter. Tecnologia das fermentações. São Paulo, SP: Blucher, c1975. 285 p.

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

ÇENGEL, Yunus A.; GHAJAR, Afshin J. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática. 4. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, Bookman, AMGH, 2012. 902

Doran, Pauline M. Bioprocess engineering principles, 2nd ed. SwinburneUniversityof Technology. 2013

Moran, M.J.; Shapiro, H.N. (2011) Fundamentals of Engineering Thermodynamics. 7rd edition. John Wiley& Sons, Inc.

PALM III, W. J. Introdução ao matlab para engenheiros. Porto Alegre: AMGH, 2014. ISBN 9788580552058.

PERLINGEIRO, Carlos Augusto G. (Carlos Augusto Guimarães). Engenharia de processos: análise, simulação, otimização e síntese de processos químicos. São Paulo, SP: Blucher, c2005. x, 198 p. ISBN

9788521203681.

ROCHA FILHO, J. A. Guia para aulas práticas de biotecnologia de enzimas e fermentação. [s. l.], 2017.

SOUZA, Antonio Carlos Zambroni de; PINHEIRO, Carlos Alberto Murari. Introdução à modelagem, análise e simulação de sistemas dinâmicos. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2008. xii, 173 p. ISBN 9788571931886.



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **MARCELO KUSMA, DIRETOR(A) DE GESTÃO**, em (at) 25/04/2022, às 15:29, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasilia-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **MARCOS FLAVIO DE OLIVEIRA SCHIEFLER FILHO, REITOR**, em (at) 26/04/2022, às 09:43, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasilia-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site (The authenticity of this document can be checked on the website) [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 (informing the verification code) **2679121** e o código CRC (and the CRC code) **F65D50DE**.