



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, - - Bairro Jardim das Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980
Telefone: 3360-5000 - <http://www.ufpr.br/>

EDITAL N° 02/2024 - DEBB

Processo nº 23075.078942/2023-20

SETOR DE TECNOLOGIA

Departamento de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia - DEBB

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE MAGISTÉRIO SUPERIOR ADJUNTO-A – ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA - EDITAL N° 17/24 - PROGEPE

Pelo presente Edital, a Banca Examinadora do Concurso Público de Provas e Títulos para a Carreira do Magistério Superior da Universidade Federal do Paraná, para Professor Classe A, Adjunto A, Regime de trabalho de 40 (quarenta) horas semanais, Área de conhecimento: Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia - Subárea: Projeto de Indústria de Bioprocessos e Biotecnologia, Edital N° 17/24 - PROGEPE, formada pelos Professores: Prof^ª. Débora Brand (DFAR-UFPR) - Presidente, Prof. Arion Zandoná Filho (DEQ-UFPR) - Relator, Prof. Juliano De Dea Lindner (UFSC) - Membro Titular, Profa. Alessandra Cristine Novak Sydney (UTFPR) - Membro Titular, Prof. Francisco Menino Destéfánis Vítola (UTFPR) - Membro Titular, em observância à Resolução N° 66-A/16 – CEPE, torna público o **cronograma previsto para o Concurso**. [1]

CRONOGRAMA PREVISTO

DATA	HORÁRIO	LOCAL	ETAPA
16/04/2024 - terça-feira	07:50 às 07:55	Sala 3 - piso superior do CENBAPAR	Abertura do concurso
	07:55 às 08:00	Sala 3 - piso superior do CENBAPAR	Sorteio do ponto da prova escrita
	08:00 às 09:00	Sala 3 - piso superior do CENBAPAR	Consulta para prova escrita
	09:00 às 12:00	Sala 3 - piso superior do CENBAPAR	Prova escrita

DATA	HORÁRIO	LOCAL	ETAPA
	13:30 – 15:00	Sala 3 - piso superior do CENBAPAR	Leitura da prova escrita (em ordem de inscrição)
	15:00 – 15:30	Sala 3 - piso superior do CENBAPAR	Leitura da prova escrita e avaliação / deliberação da banca
	15:30	Site do DEBB e do Setor	Divulgação dos aprovados na prova escrita
	15:30 – 18:30	-	Prazo para apresentação de recursos quanto a aprovação na prova escrita
17/04/2024 - quarta-feira	A partir das 08h	Sala 3 - piso superior do CENBAPAR	A cada hora, conforme Edital a ser divulgado, sorteio dos pontos para a Prova Didática
18/04/2024 - quinta-feira	A partir das 08h	Sala 3 - piso superior do CENBAPAR	Início da Prova didática
	11:30	Site do DEBB e do Setor	Divulgação dos aprovados na prova didática
	11:30 às 14:30	-	Prazo para apresentação de recursos quanto à aprovação na prova didática
	14:30	Secretaria do DEBB	Prazo máximo para entrega das cópias do <i>curriculum vitae</i> e a documentação comprobatória do mesmo e do projeto de pesquisa conforme edital do concurso na secretaria (piso superior do CENBAPAR)
	14:30 às 17:30	-	Análise dos Currículos (atividade interna da banca)
19/04/2024 - sexta-feira	A partir das 07:30	Sala 3 - piso superior do CENBAPAR	A cada hora, conforme Edital a ser divulgado, prova de defesa do currículo e do projeto de pesquisa na área de conhecimento do certame
	11:30	Sala 3 - piso superior do CENBAPAR	Sessão Pública de Encerramento do Concurso

Locais de divulgação dos editais relacionados ao certame: no edital, localizado no mural de avisos (próximo à sala 1) no piso superior do CENBAPAR e no sítio eletrônico do DEBB.

Lista de pontos para a Prova Escrita e Didática, conforme programa de provas abaixo:

PROGRAMA DE PROVAS

1. Projeto de engenharia e dimensionamento de biorreatores com devidas especificações para produção de bioprodutos utilizando células microbianas, vegetais e animais.
2. Projeto de engenharia e dimensionamento de sistemas periféricos: moagem, peneiramento, trocadores de calor, evaporadores, válvulas, tubulações, sensores, unidades de filtração, centrifugação, secagem (estufa com circulação de ar e estufa à vácuo), liofilização, atomização, sistemas de geração de vapor e sistemas de refrigeração na indústria de bioprocessos e biotecnologia.
3. Projeto de engenharia e dimensionamento de sistemas integrados de economia circular relacionados à produção de bioprodutos de interesse comercial a partir de efluentes sólidos, líquidos e gasosos.
4. Estequiometria em bioprocessos, balanços de massa e energia associados à parametrização cinética dos principais fatores relacionados ao cultivo de células e formação de produtos em biorreatores operados nos modos *batch*, *fed batch* e contínuo.
5. Engenharia da Fermentação no Estado Sólido: fundamentos, aplicações e dimensionamento dos diferentes modelos de biorreatores para produção de produtos biotecnológicos.
6. Engenharia, projeto e dimensionamento de equipamentos e unidades das operações de bioseparação, purificação e acabamento de bioprodutos.
7. Engenharia, projeto e dimensionamento das unidades constituintes de plantas da indústria de insumos farmacêuticos e veterinários, contemplando os conceitos de sustentabilidade.
8. Engenharia, projeto e dimensionamento das unidades constituintes de plantas da indústria agroalimentar, contemplando os conceitos de sustentabilidade.
9. Engenharia, projeto e dimensionamento das unidades constituintes de plantas de processos produtivos de biocombustíveis, contemplando os conceitos de sustentabilidade.
10. Engenharia, projeto e dimensionamento das unidades constituintes de plantas de produção de proteínas alternativas, contemplando os conceitos de sustentabilidade.
11. Engenharia, projeto e dimensionamento das unidades constituintes de plantas de produção de bioprodutos de biomassa algal, contemplando os conceitos de sustentabilidade.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA

CRITÉRIOS	MÁXIMO
Clareza da exposição dos argumentos	0,5
Redação adequada	1,0
Sequenciamento dos argumentos	0,5
Articulação das partes (introdução, desenvolvimento, conclusão)	0,5
Avaliação crítica do tema	1,0
Grau de precisão dos conceitos	5,0
Fundamentos dos argumentos	1,0
Referências bibliográficas utilizadas	0,5

CRITÉRIOS PARA JULGAMENTO DA PROVA DIDÁTICA

CRITÉRIOS	MÁXIMO
PLANO DE AULA (30%)	
Adequação do Plano de Aula ao público-alvo	0,5
Clareza dos objetivos da aula	0,5
Adequação dos objetivos ao conteúdo	0,5
Adequação do conteúdo ao tempo disponível	0,5
Seleção apropriada dos recursos didáticos	0,5
Bibliografia: adequação ao tema da aula e atualidade das obras	0,5
DESENVOLVIMENTO DA AULA (70%)	
Postura e apresentação do candidato; dicção e motivação	0,7
Aderência entre o plano de aula proposto e o desenvolvimento da aula	0,7
Correção e clareza da linguagem e adequação ao conteúdo	0,7
Abordagem das ideias fundamentais do conteúdo	0,7
Sequência lógica dos itens do conteúdo	0,7
Articulação entre as ideias apresentadas: aplicações e informações atualizadas	0,7
Forma de apresentação da aula	0,7
Adequação do conteúdo ao tempo estipulado para a prova	0,7
Estrutura da aula, evidenciando introdução, desenvolvimento e conclusão	0,7
Uso adequado dos recursos didáticos	0,7

Cabe destacar que o currículo deve seguir a tabela de pontos da Resolução Nº 70/16-CEPE. O mesmo deve apresentar, como preâmbulo, uma tabela de pontos como estabelecido na resolução supracitada, sendo que para cada um dos itens em que se demanda pontuação deve-se indicar o número da(s) página(s) em que constem o(s) respectivo(s) comprovante(s). Todas as páginas do currículo devem ser numeradas. Todos os comprovantes anexados devem ter sido emitidos por entidades oficiais.

[1] Conforme o parágrafo 4º do Art. 19 da Resolução Nº 66-A/16 - CEPE, o cronograma poderá sofrer alterações por conta do andamento do concurso. Caso ocorra, a Banca Examinadora informará as alterações através de Edital.



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ ALBERTO JUNIOR LETTI, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA - TC**, em 05/04/2024, às 14:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **DEBORA BRAND, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 05/04/2024, às 14:05, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Juliano De Dea Lindner, Usuário Externo**, em 05/04/2024, às 14:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Vitola civilmente Francisco Menino Destéfanis Vitola, Usuário Externo**, em 05/04/2024, às 18:00, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ARION ZANDONA FILHO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 08/04/2024, às 16:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Alessandra Cristine Novak Sydney, Usuário Externo**, em 10/04/2024, às 15:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **6570670** e o código CRC **C4CBE8D3**.

Prof^a. Débora Brand

Presidente da Banca Examinadora

Prof. Arion Zandoná Filho

Relator da Banca Examinadora

Prof. Juliano De Dea Lindner

Membro Externo da Banca Examinadora

Prof^a. Alessandra Cristine Novak Sydney

Membro Externo da Banca Examinadora

Prof. Francisco Menino Destéfanis Vítola

Membro Externo da Banca Examinadora