UFPE

Universidade Federal de Pernambuco

Centro de Tecnologia e Geociências

Departamento de Engenharia Química

Secretária do Departamento de Engenharia Química

Av. Professor Artur de Sá, S/N - 50.740-521 - Cidade Universitária - Recife – PE

Edital n° 89 de 22 de novembro de 2019, publicado no D.O.U. n° 228, de 26 de novembro de 2019; Classe: Adjunto A; Regime de trabalho: 40 horas, dedicação exclusiva; ÁREA: Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos. Subárea: Processos Bioquímicos.

1. **Cronograma**

Data	Horário	Etapa	Local
04/10/2021	8:00-8:10	Realização do sorteio do ponto da prova escrita	Auditório do DEQ (Departamento de Engenharia Química)
04/10/2021	8:10-12:10	Realização da prova escrita	Auditório do DEQ
05/10/2021	8:20	Realização do sorteio do ponto da prova didática para o grupo 1 (candidatos de 1 a 4)	Auditório do DEQ
05/10/2021	14:10	Realização do sorteio do ponto da prova didática para o grupo 2 (candidatos de 5 a 8)	Auditório do DEQ
06/10/2021	8:00	Divulgação dos resultados da prova escrita	Quadro de avisos da Chefia do DEQ
06/10/2021	8:10	Realização do sorteio do ponto da prova didática para o grupo 3 (candidatos de 9 a 12)	Auditório do DEQ
06/10/2021	8:20-13:00	Início da prova didática para o grupo 1 (candidatos de 1 a 4)	Auditório do DEQ
06/10/2021	14:00	Realização do sorteio do ponto da prova didática para o grupo 4 (candidatos de 13 a 15)	Auditório do DEQ

06/10/2021	14:10-18:50	Início da prova didática para o grupo 2 (candidatos de 5 a 8)	Auditório do DEQ
07/10/2021	8:10-12:50	Início da prova didática para o grupo 3 (candidatos de 9 a 12)	Auditório do DEQ
07/10/2021	14:00-18:40	Início da prova didática para o grupo 4 (candidatos de 13 a 15)	Auditório do DEQ
08/10/2021	8:00-17:00	Atividades internas da comissão avaliadora	Sala da Chefia do DEQ
11/10/2021	16:40	Divulgação dos resultados da prova didática	Quadro de avisos da Chefia do DEQ
11/10/2021	16:50	Divulgação dos resultados da prova de títulos	Quadro de avisos da Chefia do DEQ
11/10/2021	17:00	Divulgação dos resultados do concurso – Edital 89/2019	Quadro de avisos da Chefia do DEQ

Observações:

a) A divulgação dos resultados da prova escrita, da prova didática, da prova de títulos, e do resultado final, é uma estimativa, podendo ser antecipada ou adiada, a critério/necessidade da banca examinadora.

b) A ausência de qualquer candidato durante o sorteio do ponto da prova escrita resultará na eliminação do mesmo no concurso;

c) A prova didática terá duração mínima de 50 (cinquenta) e máxima de 60 (sessenta) minutos e sua realização obedecerá à ordem de inscrição dos/as candidatos/as (item 13.2 edital).

d) É vedado terminantemente ao candidato e ao público presente na realização das provas, portar aparelhos eletrônicos (telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *netbook*, *palmtop*, *ipad*, *Ipod*, *Iphone*, *mp4*, *mp3*, receptor, gravador, walkman, relógio do tipo *data bank*, e assemelhados), **exceto aqueles a serem utilizados pelo candidato como apoio didático para a realização da prova**, de acordo com o item 19.2 do Edital 89/2019.

e) Todos os candidatos (respectivo ao seu grupo) deverão chegar no local do concurso para a realização da prova didática, **no horário do início desta etapa**, e aguardar a sua vez na sala de aula N°1 do DEQ. As ferramentas de apoio didático que os candidatos utilizarão na sua prova didática deverão ficar guardadas até a realização da prova. Bem

como será terminantemente proibida a manipulação de qualquer ferramenta (digital ou física) durante a espera na sala de permanência. A ausência de qualquer candidato resultará na sua eliminação e na antecipação da realização da prova didática do(s) candidato(s) seguinte(s).

f) É vedado ao público presente gravar ou transmitir as provas didáticas, assim como qualquer manifestação durante a realização das provas. O público deverá entregar à Secretária do Concurso, para guarda, antes de ingressar na sala em que a prova será realizada, os celulares ou meios eletrônicos de gravação ou transmissão de dados que portar, de acordo com o item 13.12 do Edital 89/2019.

g) Os recursos ao resultado das provas deverão ser interpostos no prazo de 02 (dois) dias úteis contados da divulgação do resultado e, à exceção do previsto no item 16.8 do Edital de abertura do concurso, deverão ser dirigidos à Comissão Examinadora através do e-mail: jorge.cavalc@ufpe.br, tendo em vista a ausência de expediente presencial regular nos Centros Acadêmicos, até o atual momento, em virtude das limitações impostas pela situação da pandemia do COVID-19.

h) Quaisquer outros pontos omissos a estas observações deverão ser considerados pelo Edital 89/2019.

2. Banca Examinadora

Membros Titulares:

Maria de Los Angeles Perez Fernandez Palha – UFPE;

Tatiana Souza Porto – UFRPE;

Irapuan Oliveira Pinheiro – UPE.

Membros Suplentes:

Ana Maria Souto Maior – UFPE (suplente interno);

Eliane Setsuko Kamimura – USP (suplente externo).

3. Candidatos Inscritos

Ordem da prova didática – pelo número de inscrição

Nome do Candidato	Posição / Grupo
Lya Piaia	1° / Grupo 1
Paula Fabiane Pinheiro do Nascimento	2° / Grupo 1
Cristiani Viegas Brandão Grisi	3° / Grupo 1

Pulkra Silva	4° / Grupo 1
Ednaldo de Santana Souza	5° / Grupo 2
Viviane Fonseca Caetano	6° / Grupo 2
Daiana Wischral	7° / Grupo 2
Léa Elias Mendes Carneiro Zaidan	8° / Grupo 2
Deivid Sousa de Figueirôa	9° / Grupo 3
Marilda Nascimento Carvalho	10° / Grupo 3
Pedro Ferreira de Souza Filho	11° / Grupo 3
Daniele de Castro Pessoa de Melo	12° / Grupo 3
Emilianny Rafaely Batista Magalhães	13° / Grupo 4
Carlos Eduardo de Araújo Padilha	14° / Grupo 4
Regina Luana Santos de França do Rosário	15° / Grupo 4

4. Programa

4.1 Micro-organismos de importância Industrial: Bactérias, fungos filamentosos e leveduras (morfologia, citologia, reprodução e nutrição microbiana).

4.2 Controle de crescimento Microbiano: agentes físicos e químicos; Técnicas de contagem de Micro-organismos; esterilização de equipamentos, meios de cultura e ar.

4.3 Metabolismo microbiano, aeróbio e anaeróbio (Via Glicolítica, Ciclo de Krebs, Cadeia transportadora de elétrons), produção de energia.

4.4 Enzimas: classificação, nomenclatura, cinética. Fatores que influenciam a atividade enzimática. Imobilização de enzimas. Importância econômica.

4.5 Deterioração de alimentos: micro-organismos patógenos, características dos micro-organismos e das doenças; mecanismo de patogenicidade e epidemiologia.

4.6 Cinética de Processos fermentativos: Contínuo, descontínuo e semi-contínuo. Estudo de biorreatores.

4.7 Agitação e Aeração em biorreatores.

4.8 Biosseparação: Recuperação e purificação de bioprodutos.

4.9 Biorremediação/Microbiologia ambiental: Biorremediação de água, solo e ar; biodegradação de materiais orgânicos e inorgânicos.

4.10 Potencial biotecnológico associado a bactérias, arqueas, fungos ou vírus.