

Edital UFRJ nº 72, de 02 de fevereiro de 2024
Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro de Tecnologia

Unidade: Escola de Química

Departamento: de Processos Inorgânicos

Setor / Área: Águas, Efluentes e Resíduos Sólidos

Código da Opção de Vaga: PSS-069

I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

Serão considerados o diploma de graduação na área de conhecimento e o diploma de pós-graduação *lato sensu* ou os créditos obrigatórios completos de curso de Mestrado ou Doutorado.

O candidato deve possuir diploma de graduação em Engenharia Química ou Química Industrial ou Química – Atribuições Tecnológicas ou Engenharia Ambiental.

O candidato deverá enviar os documentos comprovantes no ato da inscrição.

II. Cronograma de realização das etapas

Etapas:

- a) 1ª. Etapa: A primeira etapa será constituída por análise dos currículos, sendo eliminatória. De acordo com o Art. 16 § 3º da Resolução CEG 08/2021, serão considerados somente o diploma de graduação na área de conhecimento e o diploma de pós-graduação *lato sensu* ou os créditos obrigatórios completos de curso de Mestrado ou Doutorado.

- b) 2ª. Etapa: Na segunda etapa serão aplicadas uma prova escrita, em caráter eliminatório, e uma prova didática (prova de aula) com duração de 40 (quarenta) minutos.

Calendário:

DATA	ETAPA
04/03/2024 até às 18 horas de 08/03/2024	Inscrições pelo e-mail: chefiadpi@eq.ufrj.br No ato do requerimento da inscrição, o candidato deverá enviar os documentos comprovantes do item I deste documento.
11/03/2024 (segunda-feira)	12:00 h – Divulgação da homologação das inscrições (por e-mail e sítio eletrônico da Escola de Química).
13/03/2024 (quarta-feira)	Até 12:00 h – Entrada de recursos da homologação das inscrições (via e-mail chefiadpi@eq.ufrj.br).
15/03/2024 (sexta-feira)	9:00 h – Instalação da Comissão Julgadora do Concurso 10:00 h – Divulgação do resultado de análise dos recursos de não homologação de inscrição (por e-mail). 12:00 h – Divulgação dos candidatos habilitados para a próxima fase (por e-mail e sítio eletrônico da Escola de Química).
18/03/2024 (segunda-feira)	9:00 h – Sorteio dos tópicos da prova escrita (3 tópicos). – Sorteio do tópico da prova didática (1 tópico) É obrigatória a presença de todos os candidatos aprovados para esta fase. 9:15-10:15 h – Período permitido de consulta dos candidatos aos Materiais/Resumos pessoais sobre os tópicos sorteados 10:15 – 14:15 h – Prova escrita
19/03/2024 (terça-feira)	12:00 h – Divulgação dos candidatos aprovados para próxima fase (por e-mail e sítio eletrônico da Escola de Química).
20/03/2024 (quarta-feira)	9:00 h – Início das provas didáticas - A sessão será aberta, porém candidatos concorrentes não poderão assistir.

DATA	ETAPA
	<p>- A duração da aula deverá ser de 40 (quarenta) minutos.</p> <p>Até 12:00 h – Período de solicitação de interposição de recurso relativo ao resultado da prova escrita (via e-mail chefiadpi@eq.ufrj.br).</p> <p>18:00 h - Divulgação do Resultado Final (por e-mail e sítio eletrônico da Escola de Química).</p>
<p>21/03/2024 (quinta-feira)</p>	<p>Até 18:00 h – Período de solicitação de interposição de recurso relativo ao resultado final.</p>

OBS. O calendário poderá ser alterado, dependendo do número de candidatos classificados para cada etapa.

III. Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)

Presencial.

IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas

1. Ciclos Biogeoquímicos. Interações entre os Ecossistemas.
2. Atmosfera. Composição. Reações químicas e fotoquímicas. Fenômenos que ocorrem na atmosfera. Tratamento de Emissões Gasosas (Material particulado e Gases)
3. Geosfera. Solo. Características. Macro e Micronutrientes. Efeitos dos resíduos e poluentes. Tratamento de resíduos sólidos
4. Hidrosfera. Química da água. Interação com a biota.
5. Águas e Efluentes: Parâmetros de Qualidade. Tecnologias convencionais e avançadas de tratamento. Reúso de efluentes.
6. Ecologia Industrial: Conceitos de Produção Mais Limpa e Análise de Ciclo de Vida

V. Referências Bibliográficas

BAIRD, C. Química Ambiental – Ed. Bookman

DAVIS & CORWELL Introduction to Environmental Engineering - - McGraw Hill

ECKENFELDER JR., W.W. Industrial Water Pollution Control, ., Mc Graw Hill

GIANNETTI B.F., ALMEIDA, C.M.V.B. Ecologia Industrial: Conceitos, ferramentas e aplicações, Edgard Blucher, São Paulo.

LIBÂNIO, M. Fundamentos da Qualidade e Tratamento de Água. Editora Átomo.

MANAHAN, S. E. Industrial Ecology: Environmental Chemistry and Hazardous Waste, Lewis Publishers.

MANAHAN, S.E. Environmental Chemistry. Lewis Publishers

METCALF & EDDY, Tratamento de efluentes e recuperação de recursos. Ed. AMGH:

PEAVY, ROWE and TCHOBANOGLOUS, Environmental Engineering, Mc Graw Hill

ROCHA, J.C., ROSA, A.H., CARDOSO, A.A. – Introdução à Química Ambiental –. Ed. Bookman

Legislação Básica de Meio Ambiente: CONAMA e INEA

Normas sobre Resíduos Sólidos - NBR

VI. Critério para cálculo da Média, para efeito de classificação no PSS

A nota final será uma média aritmética das notas das provas escrita e didática.

VII. Composição da Banca Examinadora

Membros Titulares:

Prof. Marcelo Mendes Viana (DPI/EQ/UFRJ) – Presidente

Prof. Iene Christie Figueiredo - (Drhima/ EP/ UFRJ)

Pesquisador Ysrael Marrero Vera (CETEM)

Membro Suplente:

Prof. Ladimir José de Carvalho (DPI/EQ/UFRJ)

VIII. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

1- De acordo com o Art. 21 § 2 da Resolução CEG 08/2021:

§ 2º O(s) candidato(s) selecionados para a(s) vaga(s) terá(ão) o prazo de 5 (cinco) dias (corridos), a contar da solicitação formal da Unidade, para entregar toda a documentação necessária à contratação, nos termos do Edital respectivo.

2- O(s) candidato(s) aprovado(s) poderá(ão) ministrar disciplinas no período integral e/ou noturno para os cursos de graduação, a depender na necessidade do departamento.