

Edital UFRJ nº 1025, de 04 de novembro de 2025
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-110

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 durante o período de inscrição, conforme detalhamento explicitado no calendário.

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 do 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. O sorteio dos tópicos, prova escrita e a prova didática serão realizadas na sala I-222 (IPÊ).

Calendário:

DATA	ETAPA
19/11/2025 até às 17 horas de 26/11/2025	Inscrições: Realizada via sistema de concursos STIC/PR-4. E-mail para envio da documentação dos candidatos: chefiadpi@eq.ufrrj.br Ao enviar a documentação por e-mail, o candidato receberá o calendário e o conteúdo programático do concurso. O candidato deverá responder ao e-mail dando ciência dessas informações.
01/12/2025 (segunda-feira)	12:00 h – Divulgação da homologação das inscrições (por e-mail e sítio eletrônico da Escola de Química).
03/12/2025 (quarta-feira)	Até 12:00 h – Prazo para interposição de recursos contra o resultado da homologação de inscrições, via e-mail chefiadpi@eq.ufrrj.br
05/12/2025 (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).
08/12/2025 (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 (local Bloco I, sala I-222 (Ipê)). A ausência do candidato durante o sorteio acarretará em sua eliminação. 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

DATA	ETAPA
09/12/2025 (terça-feira)	12:00 h – Divulgação dos candidatos aprovados para próxima fase (por e-mail e sítio eletrônico da Escola de Química).
10/12/2025 (quarta-feira)	9:00 h – Início das provas didáticas - Local Bloco I, sala I-222 (Ipê). - A sessão será aberta, porém candidatos concorrentes não poderão assistir. - A duração da aula deverá ser de 40 (quarenta) minutos. Até 12:00 h – Período de solicitação de interposição de recurso relativo ao resultado da prova escrita (via e-mail chefiadpi@eq.ufrj.br). 18:00 h - Divulgação do Resultado Final (por e-mail e sítio eletrônico da Escola de Química).
11/12/2025 (quinta-feira)	Até 18:00 h – Período de solicitação de interposição de recurso relativo ao resultado final.

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.

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

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. Everton Grippa Marques (DPI/EQ/UFRJ) – Presidente

Prof. Luana Barros Furtado - (DPO/EQ/UFRJ)

Prof. Ronei de Almeida (DESMA/UERJ)

Membro Suplente:

Prof. Marcelo Mendes Viana (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.