

Edital UFRJ nº 1025, de 04 de novembro de 2025

Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Tecnologia

Unidade: Escola de Química

Departamento: Processos Orgânicos

Setor / Área: Biomassa e Química Verde

Código da Opção de Vaga: PSS-116

I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

A primeira fase é ELIMINATÓRIA e será constituída por análise dos currículos segundo os critérios para a pontuação dos Títulos nos Concursos Públicos da Carreira Docente da Escola de Química, definidos na resolução nº 05/2021 de 29/10/2021 da Congregação da Escola de Química.

O candidato terá seu currículo avaliado mediante a apresentação de documentações comprobatórias encaminhadas para o email chefiadpo@eq.ufrj.br no período de 10h do dia 19/11/2025 às 17h do dia 26/11/2025, conforme cronograma citado no edital UFRJ no. 1025, de 04/11/2025, com o diploma de graduação na área de conhecimento e de diploma de pós-graduação *lato sensu* ou minimamente de declaração oficial de conclusão dos créditos obrigatórios ou diploma em curso de Mestrado ou Doutorado.

Para ser aceito, o candidato deve possuir diploma de graduação em Engenharia Química, Engenharia de Bioprocessos, Química Industrial, Química Bacharelado, Química Licenciatura ou Química com atribuição tecnológica.

II. Cronograma de realização das etapas

II.1. A análise das solicitações de inscrições será feita pelo Departamento de Processos Orgânicos (DPO) no dia 27/11/2025, mediante exame preliminar dos currículos documentados, tendo por base a pertinência do(s) título(s) do candidato em relação à área/setor do Processo Seletivo Simplificado.

II.2. O resultado da homologação dos pedidos de inscrição será comunicado pela Unidade Acadêmica aos candidatos via e-mail de comunicação constante no Anexo ao Edital UFRJ no. 1025 até às 15h do dia 27/11/2025.

II.3. Até às 15h do dia 28/11/2025 o DPO receberá possíveis recursos de indeferimento de inscrições. O resultado será divulgado no dia 28/11/2025, até às 17h.

DATA	HORÁRIO	DESCRIÇÃO
01/12/2025 (segunda-feira)	9:00hs	Instalação da Comissão Julgadora do Concurso – sala E-212 <i>Presença obrigatória de todos os candidatos</i>
	9:20 às 13:20hs	Avaliação dos currículos pela comissão (<i>restrito</i>)
	14:00hs	Divulgação dos resultados da Avaliação de currículos e da Lista de Candidatos Aprovados para a próxima fase – sala E-212 <i>(candidato deve dar ciência)</i>
02/12/2025 (terça-feira)	9:00hs	Sorteio dos tópicos da PROVA ESCRITA (3 tópicos) e da PROVA DIDÁTICA (1 tópico) <i>Presença obrigatória de todos os candidatos – sala E-212</i>
	9:20 às 10:20hs	Período permitido de consulta dos candidatos aos Materiais/Resumos Pessoais sobre os tópicos sorteados
	10:20 às 13:20hs	PROVA ESCRITA – sala E-217
	13:30 às 17:00hs	Correção das Provas pela comissão (<i>restrito</i>)
03/12/2025 (quarta-feira)	Até às 12:00h	Correção das Provas pela comissão (<i>restrito</i>)
03/12/2025 (quarta-feira)	13:30h	Divulgação do Resultado da PROVA ESCRITA e Lista de Candidatos Aprovados para a PROVA DIDÁTICA – sala E-212 (<i>candidato deve dar ciência</i>)
04/12/2025 (quinta-feira)	Até às 13:30h	Período de solicitação de interposição de recurso relativo ao resultado da prova escrita <i>via e-mail: chefiadpo@eq.ufrj.br</i>
	16:00h	Divulgação do resultado de análise dos recursos relativos ao resultado da prova escrita – sala E-212
08/12/2025 (segunda-feira)	09:00h	Início da PROVA DIDÁTICA
	Até 17:00h	Fim das provas didáticas
09/12/2025 (terça-feira)	09:00 - 17:00h	Continuação das Provas didáticas
09/12/2025	18:00h	Resultado do concurso
10/12/2025 (quarta-feira)	Até às 18:00h	Período de interposição de recurso relativo ao resultado do concurso <i>via e-mail: chefiadpo@eq.ufrj.br</i>
11/12/2025 (quinta-feira)	10:00h	Divulgação do resultado de análise dos recursos relativos ao resultado do concurso <i>(por e-mail)</i>
12/12/2025 (sexta-feira)	Até às 12:00h	Envio do Resultado – Notas Finais do PSS à Comissão Executiva do PSS por e-mail
OBSERVAÇÕES		PROVA ESCRITA tempo máximo 3hs PROVA DIDÁTICA tempo mínimo de 40 e tempo máximo de 50 minutos O cronograma poderá ser alterado conforme o andamento do concurso, sempre com a concordância dos candidatos.

O Cronograma acima compreenderá as seguintes fases:

- a) **1ª. Fase:** A primeira fase será constituída por análise dos currículos, sendo eliminatória. Os critérios para avaliação de currículo estão disponíveis em Resolução nº 05/2021 de 29/10/2021 da Congregação da Escola de Química.
- b) **2ª. Fase:** Na segunda fase serão aplicadas uma prova escrita, em caráter eliminatório, e uma prova didática (prova de aula).

III. Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)

Presencial.

IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas

1 - Química verde, sustentabilidade de processos químicos em geral e decorrentes de biomassa e suas métricas, economia circular.

2 - Configurações de biorrefinarias e tipos de produtos obtidos- pré-tratamento e processamento de biomassas: rotas químicas e bioquímicas.

3 - Sacaríneos: processos de obtenção, purificação, conversão e caracterização de produtos derivados.

4 - Amiláceos: processos de obtenção, purificação, conversão e caracterização de produtos derivados.

5 - Oleaginosas: processos de obtenção, purificação, conversão e caracterização de produtos derivados.

6 - Lignocelulósicos: processos de obtenção, purificação e conversão e caracterização de produtos derivados.

7 - Conversão química e termoquímica de biomassas.

8 - Cadeias produtivas a partir de biomassa: principais produtos de interesse industrial.

9 - Caracterização de derivados de biomassas por técnicas espectroscópicas, cromatográficas, espectrométricas e térmicas.

10 - Desenvolvimento de produtos a partir de processos químicos de conversão da biomassa: commodities e especialidades químicas.

V. Referências Bibliográficas

1. Biomassa para química verde / editor-técnico, Sílvio Vaz Júnior. Brasília, DF: Embrapa Agroenergia, 2013.

2. Química verde no Brasil: 2010-2030, Brasília, DF: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2010.

3. Clark, J.; Deswarte, F. Introduction to Chemicals from Biomass, 2ª ed., 2015.

4. Debalina Sengupta; Ralph W. Pike. Chemicals from Biomass: Integrating Bioprocesses into Chemical Production Complexes for Sustainable Development (Green Chemistry and Chemical Engineering) (English Edition) 1st Edition; CRC Press.
5. Constable, D. J. C. Green Chemistry and Engineering. A Practical Approach. 2011. Ed. John Wiley and Sons.
6. Lancaster, M. – Green Chemistry – An Introductory Text, Cambridge, RSC, 2016.
7. Warner, J., Anastas, P. – Green Chemistry: Theory and Practice, Oxford University Press, USA, 2000.

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

Às provas realizadas na segunda fase (prova escrita e prova didática) serão atribuídas notas de 0 (zero) a 10 (dez), considerando-se aprovado o candidato que obtiver média final igual ou superior a 07 (sete). Considera-se automaticamente reprovado, o candidato que obtiver nota inferior a 06 (seis), em quaisquer das provas. Os candidatos aprovados serão classificados por média ponderada das notas das provas, expressa com uma casa decimal. Em caso de empate, terá preferência o candidato de maior idade.

VII. Composição da Banca Examinadora

O Processo Seletivo Simplificado será conduzido por comissão julgadora constituída pelo Departamento ou instância responsável pela área/setor do processo, composta de 03 (três) membros, sendo pelo menos 2 (dois) pertencentes à Unidade Acadêmica, ficando facultado à Unidade Acadêmica a composição da banca com a participação de um membro externo à Unidade Acadêmica ou instância equivalente.

De acordo com os critérios acima explicitados, a Comissão Julgadora será composta pelos seguintes professores:

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Prof. Carla Reis de Araújo | - DPO/EQ |
| 2. Aryane Azevedo Marciniak | - DPO/EQ/UFRJ |
| 3. Prof. Claudia Elias | - IMA/UFRJ |

Outros professores relacionados a seguir poderão fazer parte da Comissão Julgadora, no impedimento por vínculo com os professores acima relacionados:

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| Prof. Rosane San Gil | - IQ/UFRJ |
| Prof. Maria de Fatima Vieira Marques | - IMA/UFRJ |
| Prof. Camila Guindani | - DPO/EQ/UFRJ |
| Prof. Daniel Tinoco | - DEB/EQ |
| Prof. Michelle Mothé | - DPO/EQ/UFRJ |
| Prof. Robinson Manfro | - DPI/UFRJ |
| Prof. Gabriel Leoni | - DPI/UFRJ |
| Prof. Raquel Vieira | - DPO/EQ |