

Edital UFRJ nº 197, de 14 de fevereiro de 2023

Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: CT

Unidade: Escola de Química

Departamento: Processos Orgânicos

Setor / Área: Processos Orgânicos

Código da Opção de Vaga: PSS-032

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 e-mail chefiadpo@eq.ufrj.br no período de 10 horas de 27/02/2023 às 17h do dia 03/03/2023, conforme cronograma citado no edital UFRJ no. 197, 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, Química Industrial, Química Bacharelado, Química Licenciatura ou Química com atribuição tecnológica e uma pontuação mínima de 7,0 (sete pontos).

II. Cronograma de realização das etapas na Unidade Acadêmica

II.1. A análise das solicitações de inscrições será feita pelo Departamento de Processos Orgânicos (DPO) entre os dias 06/03/2023 e 08/03/2023, 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. 197 no dia 08/03/2023.

II.3. Até o dia 10/03/2023, às 17:00h, o DPO estará recebendo possíveis recursos de indeferimento de inscrições, via e-mail de comunicação constante no Anexo ao Edital UFRJ no. 197. O resultado final será divulgado no dia 10/03/2023, até às 18h.

DATA	HORÁRIO	DESCRIÇÃO
13/03/2023 (Segunda-feira)	9:00hs	Instalação da Comissão Julgadora do Concurso – sala E-212 <i>Presença obrigatória de todos os candidatos</i>
	9:20 às 11:20hs	Avaliação dos currículos pela comissão (<i>restrito</i>)
	11:30hs	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>
14/03/2023 (Terça-feira)	9:00hs	Sorteio dos tópicos da PROVA ESCRITA/ORAL (3 tópicos) e da PROVA DIDÁTICA (1 tópico) <i>Presença obrigatória de todos os candidatos – sala E-212</i>
	9:10 às 10:10hs	Período permitido de consulta dos candidatos aos Materiais/Resumos Pessoais sobre os tópicos sorteados
	10:10 às 13:10hs	PROVA ESCRITA – sala E-217
	14 às 18hs	Correção das Provas pela Comissão (<i>restrito</i>)
	18:20hs	Divulgação do Resultado da PROVA ESCRITA e Lista de Candidatos Aprovados para a PROVA DIDÁTICA – sala E-212 (<i>candidato deve dar ciência</i>)
Até 15/03/2023 (quarta-feira)	18:20h	Período de solicitação de vista de prova e interposição de recurso relativo ao resultado da prova escrita <i>via e-mail: chefiadpo@eq.ufrj.br</i>
16/03/2023 (Quinta-feira)	8:30hs	Divulgação do resultado de análise dos recursos relativos ao resultado da prova escrita – sala E-212
	9:00hs	Início da PROVA DIDÁTICA
	Até 17h	Fim das provas didáticas
17/03/2023 (Sexta-feira)	09:00h	Reinício da PROVA DIDÁTICA
	Até 17h	Fim das provas didáticas
	18h	Divulgação do Resultado Final do concurso
Até 18/03/2023 (sábado)	Até às 18:00hs	Período de interposição de recurso relativo ao resultado do concurso <i>via e-mail: chefiadpo@eq.ufrj.br</i>
20/03/2023 (Segunda-feira)	9:00hs	Divulgação do resultado de análise dos recursos relativos ao resultado do concurso <i>(por e-mail)</i>
Até 29/03/2023 (quarta-feira)		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 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. Panorama, Classificação e Principais Setores e Cadeias produtivas da Indústria Química Orgânica.
2. Fontes de Matérias-primas de Interesse para a Indústria de Química Orgânica - origem, produção, composição, propriedades e classificação.
3. Processos e produtos envolvidos na cadeia do C1 e abordagem aplicada para ensino teórico e experimental na graduação.
4. Processos e produtos envolvidos na cadeia de Olefinas leves e abordagem aplicada para ensino teórico e experimental na graduação.
5. Processos e produtos envolvidos na cadeia de Aromáticos e abordagem aplicada para ensino teórico e experimental na graduação.
6. Indústria de Química Fina – características, principais produtos e cadeias tecnológicas e abordagem aplicada para ensino teórico e experimental na graduação.
7. Polímeros - classificação, propriedades, principais processos de polimerização, transformação e reciclagem e abordagem aplicada para ensino teórico e experimental na graduação.
8. Química Verde - Introdução aos processos verdes. Princípios e plataformas da área de Química Verde. Integração das plataformas sob o princípio de Biorrefinarias e abordagem aplicada para ensino teórico e experimental na graduação.

V. Referências Bibliográficas

1. ANASTAS, P.T., WARNER, J.C.; Green Chemistry: Theory and Practice, Oxford University Press, USA, 2000.
2. CANEVAROLO, S. V. JR., Ciência dos Polímeros, 2ª. edição, Artliber, 2010.
3. HEATON, A., The Chemical Industry, 2nd Ed. Blackie Academic & Professional, New York, 1993.

4. LEE, S., Process Development: Fine Chemicals from Grams to Kilograms, Oxford University Press, USA, 1995.
5. MATAR, S.; HATCH, L. F., Chemistry of Petrochemical Processes, Gulf Publishing Company, Houston, 2000.
6. MEYERS, R. A., Handbook of petrochemicals production processes, McGraw-Hill Book, New York, 2018.
7. PERRONE, O.V.; SILVA FILHO, A.P., Processos Petroquímicos, IBP, 2013.
8. POLLAK, P., Fine Chemicals: The industry and the business, 2nd ed, Wiley, 2011.
9. WITTCOFF, H. A., REUBEN, B. G., PLOTKIN, J. S., Industrial Organic Chemicals Wiley – Interscience, New York, 2004.
10. Química verde no Brasil: 2010-2030, Ed. rev. e atual, Brasília, DF: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2010.

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 composição da Comissão Julgadora será:

1. Prof. Alexandre de Castro Leiras Gomes – DPO/EQ/UFRJ
2. Prof. Adriana dos Anjos Silva – DPO/EQ/UFRJ
3. Prof. Debora França Andrade – IQ/UFRJ

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

Prof. Daniel Weingart Barreto – DPO/EQ/UFRJ

Prof. Tatiana Felix Ferreira – DPO/EQ/UFRJ

Prof. Ayres Guimarães Dias – IQ/UERJ/