

Edital UFRJ nº 197, de 28 de março de 2024
Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Campus Duque de Caxias, Professor Geraldo Cidade

Unidade: CPGC

Departamento: CPGC

Setor / Área: Métodos Biofísicos e Biofísica Molecular

Código da Opção de Vaga: PSS-042

- I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos
Graduação e pós-graduação em cursos de ciências exatas ou ciências biológicas ou engenharia.

A análise de currículo tem caráter eliminatório, não sendo considerada no cômputo da média final, apenas habilitando, ou não, o candidato para prosseguir na etapa subsequente. O barema descrito abaixo será utilizado nesta análise. Os candidatos APTOS para as provas subsequentes devem obter pontuação maior ou igual a 15 pontos.

- A. Mestrado concluído: 5 pontos
- B. Doutorado em andamento: 10 pontos
- C. Doutorado concluído: 15 pontos
- D. Pós-doutorado: 20 pontos
- E. Aula avulsa no ensino superior: 1 ponto por aula
- F. Monitoria ou curso completo ministrado no ensino superior: 5 pontos por semestre (máximo de 4 semestres, equivalente a 20 pontos)
- G. Publicação científica em periódico internacional indexado: 5 pontos por publicação (máximo de 8 publicações, equivalente a 40 pontos)

- II. Cronograma de realização das etapas

Período/dia	ATIVIDADE
08/04/2024 a 12/04/2024 (até 17 h)	Recebimento das inscrições e da documentação dos candidatos via mecanismo de comunicação da Unidade.
15/04/2024 (segunda-feira)	9 h - Prazo máximo de divulgação por e-mail das inscrições deferidas e indeferidas. (isto não será feito pela banca)
16/04/2024 (terça-feira)	8 h – Primeira fase. Análise dos currículos dos candidatos. 20 h - Prazo final de divulgação da listagem dos candidatos aprovados para a segunda fase. Divulgação do local (sala) onde ocorrerá a prova escrita.
17/04/2024 (quarta-feira)	8:30 h - Prazo final para interposição dos recursos contra o resultado da análise de currículo (os recursos deverão ser entregues por escrito, presencialmente, na sala onde ocorrerá a prova escrita). 10 h - Prazo final para o resultado da interposição de recursos e liberação da lista de candidatos aprovados para

	<p>prova escrita.</p> <p>10:15 h - Sorteio de 02 pontos da prova escrita.</p> <p>10:45 h – Término do tempo de consulta. Início da prova escrita.</p> <p>14 h - Término da prova escrita.</p>
18/04/2024 (quinta-feira)	10 h - Prazo final de envio da lista de candidatos aprovados para a prova didática. Divulgação do local (sala) da prova didática.
19/04/2024 (sexta-feira)	<p>10 h – Prazo final para interposição dos recursos contra o resultado da prova escrita (via e-mail: curso.ufrj.caxias@gmail.com).</p> <p>17 h - Prazo final para o resultado da interposição de recursos da prova escrita e envio por e-mail da lista de candidatos aprovados para prova didática. Os horários das provas didáticas seguirão a ordem de inscrição dos candidatos.</p>
24/04/2024 (quarta-feira)	8:30 h - Sorteio de 01 (um) ponto para a prova didática.
25/04/2024 (quinta-feira)	<p>13 h - Candidatos entregam os recursos de comunicação que serão utilizados durante a prova didática.</p> <p>14 h - Início da prova de didática (de 20 a 25 minutos por candidato), por ordem de inscrição dos candidatos.</p>
26/04/2024 (sexta-feira)	10 h - Envio do resultado das provas para o Coordenação PR-4.

III. Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)
Presencial

IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas

1. Conceitos básicos de microscopia óptica, eletrônica e de força atômica.
2. Medidas termodinâmicas e medidas elétricas.
3. Espectroscopias e suas aplicações.
4. Conceitos básicos e aplicação de RMN.
5. Teoria básica e aplicação de difração de raios-x e cristalografia.
6. Espectrometria de massas e calorimetria.
7. Conceitos e fenômenos do eletromagnetismo e da física quântica aplicados às estruturas atômica e molecular.
8. Movimentos translacionais, vibracionais e rotacionais.
9. Estrutura e espectro de átomos e moléculas.
10. Aplicações de métodos biofísicos em biociências.

V. Referências Bibliográficas

1. Atkins, Peter; de Paula, Julio. Físico-química Biológica. Ed. LTC GEN. 2008.
2. Skoog, Douglas A.; Holler, F. James; Nieman, Timothy A. Princípios da Análise Instrumental. 6ª Edição. Ed. Artmed. 2009.
3. Atkins, P.W.; de Paula, Julio. Físico-química - Volume 1. 9ª Edição. 2012.

VI. Critério para cálculo da Média, para efeito de classificação no PSS
Média final = (NOTA PROVA ESCRITA + NOTA PROVA DIDÁTICA) / 2

VII. Composição da Banca Examinadora

Membros titulares (internos):

Francisco José Pereira Lopes

Siape 2727510

Tel: 21 98031-2484

Link lattes: <http://lattes.cnpq.br/9802541551771948>

E-mail: flopes@xerem.ufrj.br

Leonardo de Castro Palmieri

Siape 2946049

Tel: 21 99188-8319

Link lattes: <http://lattes.cnpq.br/7777051910363215>

E-mail: palmieri@xerem.ufrj.br

Karim Dahmouche

Siape: 2713112

Link lattes: <http://lattes.cnpq.br/1429649904810032>

e-mail: karim@caxias.ufrj.br

Membro suplente (interno):

Marisa Carvalho Suarez

Siape: 2702405

Tel: 21 99407-5048

Link lattes: CV: <http://lattes.cnpq.br/6822739927690907>

e-mail: mcarvalhosuarez@xerem.ufrj.br