

Edital UFRJ nº 12752023
Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: CCMN

Unidade: Instituto de Física

Departamento: Departamento de Física Nuclear

Setor / Área: Física Geral

Código da Opção de Vaga: PSS-014

Sítio eletrônico com as informações

Todas as informações sobre o concurso estarão no sítio eletrônico

<https://www.if.ufrj.br/concursos-substituto>

Lembramos que será de responsabilidade exclusiva do candidato a obtenção de informações referentes ao Concurso no sítio eletrônico, em particular, ao acompanhamento dos prazos e às possíveis atualizações dos cronogramas previstos, inclusive quanto à realização das provas.

E-mail para envio de documentação

diretoria@if.ufrj.br

I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

A banca examinadora do processo seletivo deverá examinar títulos acadêmicos e realizações profissionais pertinentes às atividades didáticas e de pesquisa, incluindo prêmios à atividade intelectual e acadêmica, assim como trabalhos publicados em revistas científicas. A vinculação mais estreita à área da Física deverá ser mais valorizada do que afinidade longínqua.

II. Cronograma de realização das etapas

CRONOGRAMA: Verificar diretamente na Unidade, via mecanismo de inscrição constante no Anexo ao Edital UFRJ nº 1275/2023.

III. Modalidade do PSS:

Presencial

IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas

Para a prova escrita:

1. Leis de Newton
2. Trabalho e Energia Mecânica
3. Sistemas de Partículas e Posição do Centro de Massa
4. Momento Linear e Colisões
5. Gravitação Newtoniana
6. Torque e Momento Angular
7. Dinâmica dos Corpos Rígidos

Para a prova didática:

1. Movimento de Projéteis
2. Cinemática do Movimento circular
3. Aplicações das Leis de Newton
4. Teorema Trabalho e Energia Cinética
5. Energias Cinética, Potencial e Mecânica
6. Conservação do Momento linear
7. Colisões em uma ou mais dimensões
8. Lei da Gravitação Universal e Energia potencial gravitacional
9. Torque de uma força
10. Momento Angular
11. Momento de inércia de um sistema de partículas
12. Rolamento sem deslizamento

V. Referências Bibliográficas

Física Básica, Vol. 1, Herch Moysés Nussenzveig; Fundamentos de Física I e II de Halliday, Resnick e Walker.

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

O processo seletivo constará de duas fases. Na primeira, eliminatória, serão analisados os currículos dos candidatos. A segunda fase constará de uma prova escrita, seguida de uma prova didática, ambas também de caráter eliminatório. A média simples destas duas provas será usada para classificar os candidatos.

VII. Composição da Banca Examinadora

- Profa. Aline Medina dos Santos – IF-UFRJ
- Prof. Bruno de Moura Escher – IF-UFRJ
- Prof. Ruynet Lima de Matos Filho – IF-UFRJ
- Prof. Alfonso Ballon Bayona - IF-UFRJ (suplente)