



Universidade Federal do Rio de Janeiro

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO PARA CONTRATAÇÃO
TEMPORÁRIA DE PESSOAL - 2023/2

Instituto de Física
Departamento de Física dos Sólidos
Setor - Física Geral
Normas Complementares

I. 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.

II. Email para envio de documentação: diretoria@if.ufrj.br

III. Programa

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

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

IV. Critérios para avaliação 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.

V. Provas e cálculo da média

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.

VI. Comissão Julgadora:

- Prof. Bruno Escher - IF-UFRJ
- Profa. Josilene Cerqueira Santos- IF-UFRJ
- Prof. Fernando Nicácio - IF-UFRJ
- Prof. Marcello Barbosa da Silva Neto (Suplente) - IF-UFRJ

VII. Cronograma:

- prova escrita dia 19/05/2023
- Provas didáticas entre 24/05 e 26/05/2023