



Universidade Federal do Rio de Janeiro

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO PARA CONTRATAÇÃO  
TEMPORÁRIA DE PESSOAL - 2023/1  
Edital Nº 885 de 14 de dezembro de 2022

Instituto de Física  
Departamento de Física Matemática  
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](mailto: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. Thales Azevedo - IF-UFRJ
- Profa. Daniela Szilard - IF-UFRJ
- Prof. Fabrício Borghi - IF-UFRJ
- Prof. Fernando Nicácio (Suplente)- IF-UFRJ

#### **VII. Cronograma:**

- Prova escrita dia 06/01/2023
- Provas didáticas entre 10/01 e 13/01/2023