

Edital UFRJ nº 1025/2025

Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza - CCMN

Unidade: Instituto de Física

Departamento: Departamento de Física dos Sólidos

Setor / Área: Física Geral

Código da Opção de Vaga: **PSS-012**

- I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

Verificar diretamente na Unidade: <https://www.if.ufrj.br/concursos-substituto>

- II. Cronograma de realização das etapas

Verificar diretamente na Unidade: <https://www.if.ufrj.br/concursos-substituto>

- III. Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)

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. A dinâmica do movimento circular de uma partícula
2. Energia mecânica de uma partícula e sua lei de conservação
3. Colisões uni e bidimensionais
4. A lei de conservação do momento angular de um sistema de partículas
5. Movimento de corpos rígidos

- V. Referências Bibliográficas

1. Física Básica, Vol. 1, Herch Moysés Nussenzveig;
2. 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 fim de homologação das inscrições. 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

Fabício Frizera Borghi
Gisell Ruiz Boset
Shyam Sundar

Suplentes:

Vinicius Franco
Rodrigo Weber