

**Edital UFRJ nº 557, de 17 de junho de 2025**  
**Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos**

**Centro:** Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza - CCMN

**Unidade:** Instituto de Física

**Departamento:** Dept. de Física Teórica

**Setor / Área:** Física Geral

**Código da Opção de Vaga:** PSS-024

**e-mail para envio de documentação:** [diretoria@if.ufrj.br](mailto:diretoria@if.ufrj.br)

- 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. Movimentos com aceleração constante
2. A dinâmica do movimento circular de uma partícula
3. Energia mecânica de uma partícula e sua lei de conservação
4. Colisões uni e bidimensionais
5. A lei de conservação do momento angular de um sistema de partículas
6. 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

1. Profa. Marta Feijó Barroso
2. Prof. Vitorvani Soares
3. Prof. Natanael de Carvalho Costa

Suplentes:

1. Profa. Dora Izzo
2. Profa. Arianna Cortesi