

Edital UFRJ nº 113, de e 30 de janeiro de 2025 Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Centro Multidisciplinar UFRJ - Macaé

Unidade: IPOLI

Departamento: Engenharia Mecânica

Setor / Área: Dinâmica

Código da Opção de Vaga: PSS-026

I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

O candidato deve atingir o mínimo de 6 (seis) pontos.

Os pontos serão distribuídos segundo critérios apresentados a seguir:

- Diploma de Graduação: 5 (cinco) pontos;
- Créditos necessários para a defesa de Dissertação ou de Tese: 1 (um) ponto;
- Pós-graduação lato sensu ou especialização na área: 2 (dois) pontos;
- Diploma de Mestrado: 3 (três) pontos;
- Diploma de Doutorado: 5 (cinco) pontos;

Obs. A pontuação obtida na análise de currículo não será empregada em nenhuma outra do processo seletivo nem será utilizada como critério de desempate.

II. Cronograma de realização das etapas

Cronogram		
Data	Horário	Atividade e
25/02/2025	13:00	Instalação da banca. Resultado da análise de currículo e sorteio dos pontos para as provas de conhecimento e didática
25/02/2025	13:15 – 14:15	Consulta a material
25/02/2025	14:20 – 17:20	Prova escrita
27/02/2025	13h	Prova didática
28/02/2025		Divulgação dos resultados por e-mail

III. Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)

Remoto

IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas

1. Dinâmica de sistemas de partículas: propriedades, equações de movimento, conservação.
2. Cinemática dos corpos rígidos: velocidade e aceleração angulares; rotação sem deslizamento.
3. Dinâmica de corpos rígidos: quantidade de movimento linear, quantidade de movimento angular.
4. Inércia: massa e centro de massa, propriedades inerciais de partícula, direções principais de inércia.
- 5.

V. Referências Bibliográficas

SHAMES, I.H., Dinâmica – Mecânica para Engenharia – Vol. II, Pearson Prentice-Hall, 4ª Ed., 2003, São Paulo.

MERIAM, J.L.; KRAIGE, L.G., Engineering Mechanics – Dynamics, John Wiley & Sons, 4th Ed., 1997, USA.

HIBBELER, R.C., Dinâmica – Mecânica para Engenharia, Pearson Prentice Hall, 10ª Ed., 2005, São Paulo.

VI. Banca Examinadora

Banca Examinadora		
Membros	Função	Instituição
Lucas Vignoli	Titular	IPOLI/CM UFRJ-Macaé
Diego Malagueta	Titular	IPOLI/CM UFRJ-Macaé
Rudinei Demarque	Titular	IPOLI/CM UFRJ-Macaé
Tabatta Brito	Suplente	IPOLI/CM UFRJ-Macaé
Maurício Aguiar	Suplente	IPOLI/CM UFRJ-Macaé

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

Média aritmética