

Edital UFRJ nº 881, de 21 de outubro de 2024
Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Tecnologia

Unidade: Escola Politécnica

Departamento: Engenharia Mecânica

Setor / Área: Fabricação Mecânica

Código da Opção de Vaga: PSS – 093 (2)

I. Parâmetros de Admissibilidade e Pontuação de Currículos

O processo seletivo – PSS-093 – constará de duas fases, contendo as seguintes etapas de avaliações:

PRIMEIRA FASE - Análise do Currículo - caráter eliminatório.

SEGUNDA FASE - Prova escrita - caráter eliminatório e classificatório.

Prova didática - caráter eliminatório e classificatório.

1. Primeira Fase: Análise do Currículo – Eliminatória

- A primeira fase do processo seletivo será constituída pela análise do currículo, etapa de caráter eliminatório.

- Serão considerados aptos para participar da segunda etapa do concurso os candidatos que obtiverem nota igual ou maior a 06 (seis) na análise curricular. Os candidatos que obtiverem nota inferior a 06 (seis) na análise estarão automaticamente eliminados.

- A nota da primeira fase NÃO será considerada no cômputo da média final.

- O resultado será divulgado como “HABILITADO” ou “NÃO HABILITADO”.

Os critérios da análise curricular são elencados a seguir:

1.1. Critérios de Pontuação do Currículo

A análise do currículo dos candidatos irá considerar os seguintes itens e pontuações:

ITENS AVALIADOS	PONTUAÇÃO
1. FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO (Pontuação máxima: 5,0 pontos)	
1.1. Graduação em Engenharias Mecânica, Naval ou Metalurgia/Materiais.	2 pontos
1.2. Mestrado – Concluído nas áreas de Engenharias Mecânica, Naval ou Metalurgia/Materiais.	3 pontos
1.3. Doutorado – Concluído nas áreas de Engenharias Mecânica, Naval ou Metalurgia/Materiais.	4 pontos
2. ATUAÇÃO PROFISSIONAL (Pontuação máxima: 2 pontos)	
2.1. Atuação profissional extrauniversitária (experiências em empresas, outros)	1 ponto por ano de atuação (máx. 1 ponto)

2.2. Docente de graduação em Engenharia de instituição pública ou privada com vínculo empregatício comprovado na instituição superior de ensino (IES) (Professor permanente ou substituto concursado, professor celetista de instituição privada)	2 pontos por ano de atuação (máx. 2 pontos)
3. PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA (Pontuação máxima: 2 pontos)	
3.1. Artigos completos publicados em periódicos Qualis A	1 ponto por artigo
3.2. Artigos completos publicados em periódicos Qualis B	0,5 ponto por artigo
3.3. Artigos completos publicados em periódicos Qualis C	0,3 ponto por artigo
3.4. Capítulos de livro	1 ponto por capítulo
3.5. Publicação de resumo em periódico indexado	0,2 ponto por resumo
4. PRODUÇÃO TÉCNICA (Pontuação máxima: 1 ponto)	
4.1. Apresentação de trabalho em congressos	0,2 ponto por trabalho
4.2. Aulas/palestras	0,3 ponto por aula/palestra
4.3. Cursos de curta duração (maior ou igual a 4 horas)	0,4 ponto por curso

1.2. Documentos Comprobatórios

Os documentos comprobatórios das informações listadas no currículo devem estar devidamente anexados, com cópias legíveis e sem rasuras.

IMPORTANTE: Não serão computados os pontos das informações sem certificação.

2. Segunda Fase: Prova Escrita e Prova Didática

Na segunda fase, aos candidatos classificados, serão aplicadas as provas escrita e didática.

- Às provas realizadas na segunda fase serão atribuídas notas de 0 (zero) a 10 (dez), considerando-se aprovado o candidato que obtiver média final das duas provas igual ou superior a 07 (sete);
- Será automaticamente reprovado o candidato que obtiver nota inferior a 06 (seis) em quaisquer uma das duas provas.
- Serão sorteados, antes do início da aplicação da prova escrita, 2 (dois) pontos distintos para a prova escrita e 1 (um) ponto distinto para a prova didática, listados entre os 7 divulgados no item IV dessa normatização. Os pontos sorteados da prova escrita não serão os mesmos para a prova didática.
- Os candidatos devem estar disponíveis no local da prova com 15 (quinze) minutos de antecedência.
- O cronograma poderá ser alterado no decorrer do processo com aviso prévio aos candidatos.

2.1. Prova Escrita

- A prova escrita será manuscrita em folhas de papel A4 (entregues pelo Departamento de Engenharia Mecânica) e terá duração máxima de duas horas.
- Os candidatos podem trazer os seguintes materiais: caneta, lapiseira, lápis, borracha e calculadora. A calculadora não poderá ser usada durante a realização da prova.

- Os candidatos terão 1 hora de consulta antes da realização da prova.
- A duração da prova escrita será de até duas horas.
- O candidato que obtiver nota maior ou igual a 6 estará apto à realização da prova didática.

2.2. Prova Didática

- A Prova Didática será realizada na forma de aula expositiva, em sessão pública, com a duração máxima de 50 (cinquenta) minutos para cada candidato, sendo vedada a presença dos demais candidatos.
- O Departamento de Engenharia Mecânica proverá sala com projetor. Cada candidato poderá trazer seu notebook. Caso não possua notebook, o candidato deverá trazer a apresentação em pdf para utilizar um notebook da UFRJ.

II. Cronograma de Realização das Etapas

PRIMEIRA ETAPA		
Data	Hora	Atividade
25/11/2024 a 04/12/2024	até 17:00 de 04/12/2024	Recebimento documentação dos candidatos (envio para o e-mail coordenador.mecanica@poli.ufrj.br)
16/12/2024	9:00	Abertura do processo seletivo, instalação da banca, análise dos currículos. <i>Não há necessidade do comparecimento presencial dos candidatos.</i>
	13:00	Divulgação do resultado da primeira fase. <i>A divulgação do resultado será feita por e-mail, sem necessidade do comparecimento presencial dos candidatos.</i>
	até 16:00	Interposição de recursos da análise de currículos.
	17:00	Divulgação do resultado dos recursos por e-mail.

SEGUNDA ETAPA		
Data	Hora	Atividade
17/12/2024	8:00	Instalação da banca e sorteio dos pontos da prova escrita - Sala G-216 ou G-205, Bloco G, Centro de Tecnologia.
	8:10 – 9:10	Consulta de material pelos candidatos para preparação das questões.
	9:15 – 11:15	Prova escrita - Sala G-216 ou G-205, Bloco G, CT.
	até 16:00	Divulgação do resultado da Prova Escrita (eliminação ou não). <i>A divulgação do resultado será feita por e-mail, não havendo a necessidade do comparecimento presencial do candidato.</i>
18/12/2024	8:50	Sorteio do ponto da prova didática.
	até 12:00	Interposição de recursos da prova escrita.
	até 16:00	Divulgação do resultado dos recursos por e-mail.
19/12/2024	9:00	Início da prova didática – Sala G-216 ou G-205, Bloco G, CT (a ordem das apresentações seguirá a ordem de inscrição).
	até 17:00	Divulgação do resultado final por e-mail e na Sala G-204, Bloco G, CT.
20/12/2024	até 13:00	Interposição de recursos da prova didática.
	até 17:00	Divulgação do resultado dos recursos por e-mail.

OBS: O candidato que não chegar no horário determinado para as duas provas estará automaticamente eliminado.

III. Modalidade do PSS:

- Modalidade Presencial.

IV. Programa de Pontos a Serem Cobrados nas Provas

1. Propriedades mecânicas dos materiais.
2. Delineamento e planejamento de fabricação.
3. Comando numérico.
4. Qualidade na manufatura.
5. Planejamento da manutenção mecânica.
6. Manufatura aditiva.
7. Tecnologias de fabricação.

V. Referências Bibliográficas

- [1] Kiminami, Castro O.; "Introdução aos Processos de Fabricação de Produtos Metálicos", Editora Edgard Blücher, 1ª edição, 2013;
- [2] Groover; "Introdução aos Processos de Fabricação", Editora LTC, 1ª edição, 2014;
- [3] Volpato, N.; "Manufatura Aditiva: Tecnologias e Aplicações da Impressão 3D", Editora Edgard Blücher, 1ª edição, 2018.
- [4] Gibson I, Rosen D., et al.; "Additive Manufacturing Technologies", Springer, 3rd edition,
- [5] Chiaverini, V.; "Tecnologia Mecânica Processos de Fabricação e Tratamento", volume II, 2ª edição, editora McGraw-Hill;
- [6] Fogliatto F. S., Ribeiro J.L.D.; "Confiabilidade e Manutenção Industrial", LTC, 2009.
- [7] Dieter; "Mechanical Metallurgy", Editora MacGraw-Hill, 3rd edition, 1986;
- [8] Bresciani, Silva, Batalha, Button; "Conformação Plástica dos Metais"; Editora UNICAMP, 6ª edição, 2011;
- [9] Callister; "Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução"; LTC; 5ª edição, 2002;
- [10] Chiaverini, V., "Materiais de Construção Mecânica", Tecnologia Mecânica", vol. III, LTC;
- [11] Chiaverini, V., "Aços e Ferros Fundidos"; ABM, 5ª edição, 1984.
- [12] Diniz, A., Marcondes, F., Coppini, N., "Tecnologia da usinagem dos materiais"; Artliber, 8ª edição, 2013.

VI. Critério para Cálculo da Média, para Efeito de Classificação no PSS

- Avaliação de currículo: etapa eliminatória
 - A nota deve ser superior a 6,0 (esta nota não será utilizada na média).
- Prova Escrita (Pesc) e Prova Didática (Pdid):
 - O candidato será eliminado caso $Pesc < 6,0$.
 - O candidato será eliminado caso $Pdid < 6,0$.
 - A nota final será composta da média simples das provas escrita e didática, expressa com uma casa decimal.

$$NOTA\ FINAL = (Pesc + Pdid) / 2$$

Se $NOTA\ FINAL \geq 7,0$ o candidato terá sido classificado.

OBS: O candidato que obtiver maior pontuação na NOTA FINAL será o selecionado. Em caso de empate, terá preferência o candidato de maior idade.

VII. Composição da Banca Examinadora

Membros Efetivos

Professor Vitor Ferreira Romano - Presidente

Professor Fernando Augusto de Noronha Castro Pinto

Professor Flavio de Marco Filho

Membros Suplentes

Professor Sylvio José Ribeiro de Oliveira

Professor Gabriel Lisboa Veríssimo

Professor Daniel Alves Castello