



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA



NORMA PARA PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

NÚCLEO DE TRIBOLOGIA E MATERIAIS

Considerando as instruções contidas no Edital UFU EDITAL Nº 108/2012, e a Resolução 09/2007 alterada pela 04/2011 ambas do Conselho Diretor, fica estabelecida a seguinte Norma para a realização do Processo Seletivo Simplificado para a contratação de Professor Substituto no Núcleo de Tribologia e Materiais da Faculdade de Engenharia Mecânica.

1. DAS DATAS E HORÁRIOS

O processo seletivo terá início no dia 08 de janeiro de 2013, às 8:00 horas, na sala 1M313 do Bloco 1M do Campus Santa Mônica. Os candidatos deverão ficar disponíveis para se submeterem a avaliações durante todo o período compreendido entre os dias 08 a 10 de janeiro de 2013, das 7 h às 21 h. O candidato deverá comparecer ao local designado para as provas com antecedência mínima de trinta minutos do horário fixado para o seu início, trazendo, para as provas, comprovante de inscrição e original de sua cédula oficial de identidade, ou identificação expedida por órgão ou conselho de classe, ou da carteira de trabalho e Previdência Social, sem os quais não poderá participar das provas. Somente serão aceitos os documentos que permitam, com segurança e clareza, a identificação do candidato. Não haverá segunda chamada para as provas, nem realização de provas fora de datas, horários e locais estabelecidos. O não comparecimento a qualquer das provas implica a eliminação automática do candidato do processo seletivo. Não serão admitidos os candidatos que se apresentarem após o horário fixado para o início das provas.

2. DAS PROVAS E TÍTULOS

2.1 – o processo seletivo simplificado será realizado em uma etapa compreendendo as seguintes avaliações:

I – prova escrita, valendo 100 pontos, de caráter classificatório;

II – prova didática, valendo 100 pontos, de caráter classificatório

III – apreciação de títulos, valendo 100 pontos, de caráter classificatório.

2.2 – A prova didática consistirá na apresentação oral, observada a ordem de inscrição, de um tema sorteado com, no mínimo, vinte e quatro horas e no máximo trinta e seis horas de antecedência, escolhido entre os itens constantes na ementa constante neste edital.

2.3 – A prova escrita será dissertativa e versará sobre um item a ser sorteado dentre os constantes na ementa constante neste edital. Após o sorteio do tema, os candidatos disporão de uma hora para consulta a notas, livros e quaisquer outras referências. Os candidatos poderão utilizar-se de uma folha, no formato A4, para anotações. Após este intervalo de duas horas, os candidatos dissertarão sobre o tema

sorteado. O tempo máximo para a realização desta prova é de quatro horas, durante o qual os candidatos poderão consultar apenas as notas contidas na referida folha.

Tabela 1. Valoração das atividades didáticas e/ou profissionais (máximo 10 pontos)

Item	Descrição (últimos cinco anos)	Pontuação
1	Experiência profissional relacionada à formação do candidato	1,0 ponto/ano
2	Disciplinas ministradas em curso de graduação ou de pós-graduação "stricto sensu" na área de formação do candidato	1,0 ponto/disciplina /período letivo
3	Orientação de tese de doutorado concluída	2,0 ponto/aluno
4	Co-orientação de tese de doutorado concluída	0,5 ponto/aluno
5	Orientação de dissertação de mestrado concluída	1 ponto/aluno
6	Co-orientação de dissertação de mestrado concluída	0,3 ponto/aluno
7	Orientação de estágio supervisionado, prática de ensino, monografia, trabalho de conclusão de curso, iniciação científica, Programa de Educação Tutorial, ou atividades similares.	0,2 ponto/aluno
8	Coordenação de projeto de pesquisa financiado por agência de fomento ou por empresa.	2,0 pontos/projeto
9	Participação em projeto de pesquisa financiado por agência de fomento ou por empresa	0,3 pontos/projeto
10	Prêmio por atividade científica concedido por Associações Científicas	2,0 pontos /prêmio
11	Exercício de função administrativa em Instituição de Ensino Superior ou centro de pesquisa	0,5 ponto/atividade/ano

Tabela 2. Valoração da produção científica (máximo 10 pontos)

Itens	Descrição (últimos cinco anos)	Pontuação
1	Publicação ou aceitação comprovada de artigo técnico-científico em periódico internacional indexado.	2,0 ponto/artigo
2	Publicação ou aceitação comprovada de artigo técnico-científico em periódico nacional indexado.	1,5 ponto/artigo
3	Publicação de trabalho completo em anais de conferência nacional ou internacional.	0,5 ponto/trabalho
4	Publicação de resumo em anais de conferência nacional ou internacional.	0,2 ponto/resumo
5	Autoria de livro técnico-científico publicado por editora reconhecida, com ISBN.	3,0 ponto/livro
6	Edição, organização e/ou coordenação de livro ou coletâneas técnico-científicas.	2,0 ponto/livro



7	Tradução de livro técnico-científico, publicado por editora reconhecida, com ISBN.	1,0 ponto/livro
8	Produção de caderno didático publicado por editora reconhecida, com ISBN.	1,5 ponto/caderno
9	Publicação de capítulo de livro técnico por editora reconhecida, com ISBN.	1,5 ponto/capítulo
10	Produção de relatório de pesquisa ou extensão, não relacionado a projeto de pesquisa financiado por agência governamental ou empresa.	0,5 ponto/artigo
11	Participação em comissão julgadora ou organizadora de eventos científicos.	0,5 ponto/part.
12	Participação como membro titular em bancas de defesa de projetos, estágio supervisionado, monografia, dissertação de mestrado, tese de doutorado.	0,5 ponto/part.
13	Atuação como membro de corpo editorial de periódicos científicos.	0,5 ponto/part.
14	Atuação como membro de diretoria de associações profissionais ou científicas.	1,0 ponto/part.
15	Atuação como membro de câmaras de assessoramento de agências de fomento à pesquisa.	1,0 ponto/part.
16	Registro ou pedido de depósito de patente comprovado.	1,5 ponto/patente

3 – DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Os candidatos serão avaliados no contexto da seguinte ementa:

- 1 - Propriedades mecânicas de materiais: dureza, tração e impacto Charpy.
- 2 – Estrutura e defeitos de cristais.
- 3 – Difusão em sólidos.
- 4 – Nucleação e estrutura do lingote metálico.
- 5 – Diagramas de equilíbrio binários.
- 6 – Tratamentos térmicos dos aços.
- 7 – Deformação e recristalização de metais.



4 – Bibliografia

- Callister, W. D., Ciências e Engenharia dos Materiais - Uma Introdução, Editora LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2002 (Livro texto)
- Van Vlack, L.H., 1970, Princípios de Ciências dos Materiais, Editora Edgar Blucher, São Paulo, Brasil.
- Askelland, D.R., 1993, The Science and Engineering of Materials, Ed. Chapman & Hall, London, UK.
- Souza, S.A., 1974, Ensaios Mecânicos de Materiais Metálicos, Editora Edgard Blücher, São Paulo, Brasil.
- Colpaert, H. Metalografia dos Produtos Siderúrgicos Comuns. Ed. Edgard Blucher, São Paulo –SP, 2008, 672p.
- Chiaverini, V. Aços e Ferros Fundidos. Ed. ABM, São Paulo, 2005, 600 p.

Norma aprovada em décima reunião ordinária do Conselho da FEMEC realizada em 10 de dezembro de 2012.