



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI**

**EDITAL DE ABERTURA – CPD Nº 009
CONCURSO PÚBLICO, DE 23 DE FEVEREIRO DE 2016.**

A Fundação Universidade Federal de São João del-Rei – UFSJ torna público o presente Edital de Concurso Público para provimento de cargo Docente do Magistério Superior, classe Assistente-A, para o Departamento de Engenharia Mecânica - DEMEC, NA ÁREA DE: PROJETOS MECÂNICOS SUBÁREA VIBRAÇÕES E PROCESSAMENTO DE SINAIS.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. O concurso público será regido por este edital e pelo Edital de Condições Gerais, publicado no Diário Oficial da União de 22/01/2016, seção 3, páginas 31 a 34, disponibilizado no endereço eletrônico de concursos da UFSJ: http://www.ufsj.edu.br/progp/concurso_docentes.php.
- 1.2. O presente Concurso Público é para ingresso na Carreira do Magistério Superior, na Classe: A; Denominação: Assistente-A; Nível: I.
 - 1.2.1. A nomeação do candidato aprovado será sempre realizada no primeiro nível da Classe A.
 - 1.2.2. Caso o candidato possua titulação superior à exigida, a nomeação será realizada com denominação correspondente ao título apresentado no ato da posse, nos termos do inciso I, § 2º, art. 1º da Lei 12.772/2012.
- 1.3. Requisito Básico: Graduação em Engenharia Mecânica com mestrado em Engenharia Mecânica ou áreas afins.
- 1.4. Unidade de Lotação: DEMEC.
- 1.5. Regime de Trabalho: 40 horas com Dedicção Exclusiva.

2. DA INSCRIÇÃO

- 2.1. Período de Inscrição: de 29 de fevereiro a 27 de março de 2016 (exceto feriados, recessos e finais de semana).
- 2.2. Valor da inscrição: R\$ 172,00,00 (cento e setenta e dois reais).
- 2.3. Local e Horário de Inscrição: Secretaria do Departamento de Engenharia Mecânica – DEMEC, sala 4.14 MP, Campus Santo Antônio, situado à Praça Frei Orlando, 170 – Centro – São João del-Rei/MG – CEP 36307-352, no horário das 9 h às 12 h e das 14 h às 17 h. Contato: (32) 3379-2595.
 - 2.3.1. Os documentos necessários para a inscrição no concurso poderão ser encaminhados, via SEDEX, com data de postagem até o dia 20 de março de 2016.
- 2.4. Período para solicitação de isenção da taxa de inscrição: 07 a 11 de março de 2016.
 - 2.4.1. O resultado a solicitação de isenção será divulgado no endereço eletrônico de concursos, no link específico do concurso, até o dia 18 de março de 2016.

3. DO NÚMERO DE VAGAS E REMUNERAÇÃO INICIAL

- 3.1. Número de vagas: 01 (uma);
- 3.2. Remuneração:

Classe/Denominação/ Nível	Regime de Trabalho	Vencimento Básico	Retribuição por Titulação	
			Mestrado	Doutorado
Assistente-A, Nível 1	40 horas com Dedicção Exclusiva	R\$ 4.014,00	R\$ 1.931,98	R\$ 4.540,35

- 3.3. Os valores da remuneração especificados no item 3.2 serão acrescidos de auxílio alimentação e de auxílio transporte nos termos da legislação vigente.

4. DA RESERVA DE VAGAS PARA CANDIDATOS PORTADORES DE DEFICIÊNCIA

- 4.1. Em cumprimento à ordem emanada na AÇÃO CIVIL PÚBLICA nº 765-21.2011.4.01.3815, da Justiça Federal, Subseção Judiciária de São João Del Rei, a vaga constante do item 3.1 é destinada, **preferencialmente**, ao candidato portador de deficiência física.
- 4.2. O candidato portador de deficiência, além de atingir a pontuação mínima exigida para os demais candidatos da ampla concorrência, deverá obter pontuação que não seja inferior a 20% (vinte por cento) da pontuação obtida pelo primeiro colocado na classificação por ampla concorrência.

5. DAS PROVAS DO CONCURSO

- 5.1. O presente concurso constará das seguintes provas, realizadas sequencialmente:
 - 5.1.1. Prova Escrita;
 - 5.1.2. Prova Didática;
 - 5.1.3. Prova de Títulos;
 - 5.1.4. Prova de Defesa do Plano de Trabalho;
- 5.2. O candidato que obtiver nota inferior a 7,0 (sete) na prova Escrita, ou na prova Didática estará automaticamente eliminado do certame.
- 5.3. Caberá recurso do resultado final das provas discriminadas no item 5.2, no prazo de 24 horas da divulgação do resultado, que deverá ser protocolado no mesmo local das inscrições.
- 5.4. A data prevista para o início das provas é **18 de abril de 2016**. A confirmação da data, juntamente com o horário e o local das provas, serão divulgados no endereço eletrônico de concursos, com antecedência mínima de 10 (dez) dias do início das provas.

6. DO PROGRAMA

- 6.1. Vibrações em sistemas lineares e discretos com 1 e vários graus de liberdade;
- 6.2. Vibrações em sistemas contínuos;
- 6.3. Princípios de funcionamento de sensores e transdutores para medição em engenharia;
- 6.4. Processamento de sinais em sistemas mecânicos;
- 6.5. Projeto de sistemas de controle pelo método do lugar das raízes;
- 6.6. Projeto de sistemas de controle pelo método de resposta em frequência;
- 6.7. Projeto de controladores PID;
- 6.8. Dinâmica de corpos rígidos;

7. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 7.1. As ocorrências não previstas neste edital, os casos omissos e os casos duvidosos serão resolvidos, em caráter irrecorrível, pela Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas e/ou pelo Unidade Acadêmica responsável, no que a cada um couber.

São João del-Rei, 23 de fevereiro de 2016.

ANEXOS

REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

INSCRIÇÃO Nº

O(a) Senhor(a) _____,
nacionalidade _____, estado civil _____, RG
_____, CPF _____, e-mail
_____, residente e domiciliado à
Rua/Av. _____, nº
_____/ Apto. _____, bairro _____, cidade _____, estado
_____, CEP _____, telefone () _____, celular ()
_____, vem requerer sua inscrição como candidato ao Concurso Público de
Provas e Títulos para preenchimento de cargo de Professor do Magistério Superior, **CPD nº
009/2016**, na área de **PROJETOS MECÂNICOS SUBÁREA VIBRAÇÕES E
PROCESSAMENTO DE SINAIS**, para o Departamento de Engenharia Mecânica - DEMEC,
da Universidade Federal de São João del-Rei, e para tanto faz anexar os seguintes
documentos:

1. Cópia de qualquer documento de identidade válido em todo o território nacional;
2. Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição;
3. *Curriculum Vitae* no formato da Plataforma Lattes (03 vias).

Candidato portador de deficiência? _____ Se afirmativo, qual?

(quando houver vaga para portador de deficiência)

Candidato necessita de condições especiais para realização do concurso? _____ Se
afirmativo, qual? _____

LOCAL E DATA

ASSINATURA DO CANDIDATO

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

Vibrações:

INMAN, D.J. **Engineering Vibration**, Prentice Hall, 1994.

MEIROVITCH, L. **Elements of Vibration Analysis**, 2nd edition, MacGraw-Hill Book Company, 1986.

RAO, S.S. **Vibrações Mecânicas**, 4ª edição, Pearson Prentice Hall, 2008.

Instrumentação:

SOISSON, H. E., "Instrumentação Industrial: sistemas e técnicas de medição e controle operacional", São Paulo: Hemus, 1986. 687 p.

DALLY, J. W., RILEY, W. F, MCCONNEL, E. G., "Instrumentation for Engineering Measurements", JohnWiley, 2nd. ed., 1994.

DOEBLIN, E. O., "Measurements Systems - Applications and Design", Ed. McGraw-Hill.

Controle:

OGATA K. Engenharia de Controle Moderno, Pearson, 5ª edição.

MAYA, P. e LEONARDI, F. Controle Essencial. Pearson, 2ª edição.

FRANKLIN, G. F; POWELL, J. D. and EMAMI-NAEINI, A. Feedback Control of Dynamic Systems, Third Edition.

Dinâmica:

HIBBELER, R.C. *Mecânica para Engenharia – Dinâmica* Pearson Prentice Hall, 2011, 12ª Edição.

MERIAM, J.L., KRAIGE, L.G. : *Mecânica - Dinâmica*. LTC Editora, 1999, 4ª Edição.

BEER, F.P., JOHNSTON Jr., E.R.: *Mecânica Vetorial para Engenheiros Cinemática e Dinâmica* Makron Books, 1991, 5ª Edição.

Processamento de Sinais:

PROAKIS, J. G. and MANOLAKIS, D. G., 1996, "Digital Signal Processing: Principles, Algorithms, and Applications", Prentice Hall.

OPPENHEIM, A. V. and SCHAFER, R. W., 1998, "Discrete-Time Signal Processing", Prentice Hall.

ANEXOS

CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA

Concurso: _____

Candidato(a): _____

Membro da Banca Examinadora: _____

Data: ____/____/____

DESENVOLVIMENTO	LIMITE DE PONTOS	NOTA OBTIDA	OBSERVAÇÕES
1. Conteúdo aderente ao tema	2,0		
2. Contextualização do tema	1,0		
3. Estrutura do texto (Introdução, desenvolvimento e conclusão)	1,0		
4. Organização das ideias	1,0		
5. Qualidade e atualidade das informações	1,0		
6. Domínio do conteúdo	1,0		
7. Redação científica (Linguagem adequada, clara e observância de regras gramaticais)	1,0		
8. Citações e referências	1,0		
9. Capacidade analítica e argumentativa	1,0		
TOTAL	10,0		

CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

Concurso: _____

Candidato(a): _____

Membro da Banca Examinadora: _____

Data: ____/____/____

CRITÉRIOS	LIMITE DE PONTOS	NOTA OBTIDA
PLANO DE AULA	1,0 PONTOS	
Título (coerência do título como tema sorteado)	0,10	
Objetivos	0,20	
Conteúdo	0,20	
Método	0,15	
Uso e variação de recursos didáticos	0,15	
Avaliação	0,10	
Referências	0,10	
APRESENTAÇÃO ORAL	3,0 PONTOS	
Exposição clara e objetiva	1,0	
Fluência e adequação da linguagem	1,0	
Adequação do tempo	1,0	
CONTEÚDO	5,0 PONTOS	
Adequação dos objetivos ao tema	1,0	
Apresentação sequencial do conteúdo (Introdução, desenvolvimento e conclusão)	1,0	
Exatidão, domínio e segurança na exposição do conteúdo	1,0	
Contextualização do tema	1,0	
Cumprimento dos objetivos	1,0	
USO DE RECURSOS INSTRUCIONAIS	1,0 PONTOS	
Adequação e pertinência dos recursos	0,3	
Utilização do recurso escolhido	0,3	
Qualidade do recurso (clareza, estética, observação de normas de quadros, gráficos e tabelas) e atualidade das informações	0,4	
TOTAL	10,0	

OBSERVAÇÃO:

Caso o tempo previsto no Edital não seja cumprido, a prova didática não será avaliada e a nota final da prova didática será 0,0 (zero).

CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS

Concurso: _____

Candidato(a): _____

Membro da Banca Examinadora: _____

Data: ____/____/____

1. ATIVIDADES CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS (10 PONTOS) TITULAÇÃO ACADÊMICA (NOTA MÁXIMA: 3,0 PONTOS)

ATIVIDADE	NOTA	NOTA OBTIDA
Doutorado concluído na área do concurso;	3,0	
Doutorado concluído em áreas afins do concurso;	1,0	
Soma 1:		

OBSERVAÇÕES:

- 1) Serão computados apenas os títulos e atividades efetivamente comprovados;
- 2) Áreas afins definidas com base na Tabela de Áreas de Conhecimento do CNPq, grande área de ENGENHARIA.

2. ATIVIDADES CIENTÍFICAS, ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA (NOTA MÁXIMA: 4,5 PONTOS)

ATIVIDADE	NOTA	NOTA OBTIDA
Artigos científicos publicados na íntegra ou aceitos para publicação em periódicos especializados com corpo editorial (por artigo), na área do concurso ou em áreas afins;	A1: 0,7 pontos/artigo; A2, A3: 0,6 pontos/artigo; B1, B2, B3: 0,5 pontos/artigo; Demais: 0,2 pontos/artigo.	
Trabalho científico premiado, em âmbito internacional, na área do concurso ou em áreas afins;	0,4 pontos/prêmio	
Trabalho científico premiado, em âmbito nacional, na área do concurso ou em áreas afins;	0,3 pontos/prêmio	
Trabalho científico publicado na íntegra em anais de evento científico internacional, na área do concurso ou em áreas afins;	0,2 pontos/artigo	
Trabalho científico publicado na íntegra em anais de evento científico nacional, na área do concurso ou em áreas afins;	0,1 ponto/artigo	
Resumo publicado em anais de evento científico internacional, na área do concurso ou em áreas afins;	0,1 ponto/resumo	
Resumo publicado em anais de evento científico nacional, na área do concurso ou em áreas afins;	0,05 ponto/resumo	
Disciplina cursada da pós-graduação, com aproveitamento igual ou superior a 80%, para candidatos em processo de doutoramento (limitado ao máximo de 4 disciplinas e cursadas dentro do prazo máximo de 3 anos);	0,01 ponto/disciplina	
Coordenação de evento científico internacional;	0,3 pontos/evento	
Coordenação de evento científico nacional;	0,2 pontos/evento	
Palestra, conferência proferida ou membro de mesa redonda em evento científico internacional;	0,1 ponto/ participação	
Palestra, conferência proferida ou membro de mesa redonda em evento científico nacional;	0,05 ponto/ participação	
Coordenação de projeto científico aprovado por agência de fomento à pesquisa;	0,2 pontos/ coordenação	
Membro colaborador de projeto científico aprovado por agência de fomento à pesquisa	0,05 ponto/projeto	
Editor-chefe de revista científica indexada no ISI;	0,2 pontos/ano	
Membro do corpo editorial de revista científica	0,1 ponto/ano	

indexada no ISI;		
Diretor/Presidente de entidades científicas ou tecnológicas;	0,1 ponto/ano	
Coordenação de projeto de extensão, aprovado por Instituição de pesquisa ou IES;	0,1 ponto/projeto	
Colaborador em projeto de Extensão, aprovado por Instituição de pesquisa ou IES;	0,05 ponto/projeto	
Autoria de livro na área do concurso ou áreas afins, cadastrado no ISBN;	0,7 pontos/livro	
Organizador de livro na área do concurso ou em áreas afins, cadastrado no ISBN;	0,3 pontos/livro	
Autoria de capítulo de livro na área do concurso ou em áreas afins, cadastrado no ISBN;	0,15 pontos/capítulo	
Tradução de livro na área do concurso ou em áreas afins, cadastrado no ISBN;	0,2 pontos/livro	
Tradução de artigo ou ensaio na área do concurso ou em áreas afins, cadastrado no ISBN ou ISSN;	0,05 ponto/tradução	
Tradução de capítulo de livro na área do concurso ou em áreas afins, cadastrado no ISBN;	0,05 ponto/capítulo	
Patentes e licenças com certificados emitidos por autoridade competente;	0,2 pontos/registro	
Pedido de patente ou de licença com número de protocolo emitido por autoridade competente;	0,1 ponto/pedido	
Registro de Software com certificado emitido por autoridade competente;	0,1 ponto/registro	
Pedido de registro de Software com número de protocolo emitido por autoridade competente;	0,05 ponto/pedido	
Soma Absoluta 2:	---	
Soma 2:	---	

OBSERVAÇÕES:

- 1) Somente serão consideradas as atividades realizadas nos últimos 03 (três) anos;
- 2) Fica a critério da banca examinadora, somente para o caso de mais de um candidato realizando o concurso, atribuir ao candidato que obtiver a maior pontuação na Soma Absoluta 2 a nota 4,5, para a Soma 2. Aos demais, será atribuída nota proporcional à máxima;
- 3) Serão computados apenas os títulos e atividades efetivamente comprovados.

3. ATIVIDADES DE ENSINO (NOTA MÁXIMA: 1,5 PONTOS)

ATIVIDADE	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO OBTIDA
Atividade de magistério superior, na graduação, na área do concurso;	0,15 pontos/semestre	
Atividade de magistério superior, na graduação, em áreas afins ao concurso;	0,1 ponto/semestre	
Atividade docente em pós-graduação <i>Stricto sensu</i> ;	0,2 pontos/15horas	
Atividade docente em pós-graduação <i>Lato Sensu</i> ;	0,03 ponto/semestre	
Curso ministrado em evento científico ou de extensão;	0,05 ponto/curso	
Estágio em docência em programa de pós- graduação <i>Stricto sensu</i> ;	0,03 ponto/semestre	
Orientação de tese de Doutorado defendida e aprovada;	0,4 pontos/orientação	
Co-orientação de tese de Doutorado defendida e aprovada;	0,2 pontos/coorientação	
Orientação de dissertação de Mestrado defendida e aprovada	0,3 pontos/orientação	
Co-orientação de dissertação de Mestrado defendida e aprovada;	0,15 pontos/coorientação	
Orientação de bolsista de iniciação científica, em projeto aprovado por IES ou instituições de pesquisa e vinculado à bolsa;	0,15 pontos/orientação	
Orientação de bolsista de iniciação científica, em projeto	0,1 ponto/orientação	

aprovado por IES ou instituições de pesquisa, não vinculado a bolsa; Orientação de monografia, Latu sensu e trabalho de conclusão de curso de Graduação;		
Tutor orientador de grupo PET (Programa de Educação Tutorial);	0,1 ponto/semestre	
Soma Absoluta 3:	---	
Soma 3:	---	

OBSERVAÇÕES:

- 1) Somente serão consideradas as atividades realizadas nos últimos 03 (três) anos;
- 2) Fica a critério da banca examinadora, somente para o caso de mais de um candidato realizando o concurso, atribuir ao candidato que obtiver a maior pontuação na Soma Absoluta 3 a nota 1,5, para a Soma 3. Aos demais, será atribuída nota proporcional à máxima;
- 3) Serão computados apenas os títulos e atividades efetivamente comprovados.

4. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E OUTRAS (NOTA MÁXIMA: 1,0 PONTO)

ATIVIDADE	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO OBTIDA
Participação em banca examinadora de concurso público para admissão de docente em IES pública;	0,2 pontos/banca	
Participação em banca examinadora de processo seletivo para admissão de docentes em IES pública ou privada;	0,1 ponto/banca	
Participação em banca examinadora de defesa de tese de Doutorado, exceto o orientador;	0,4 pontos/banca	
Participação em banca examinadora de defesa de dissertação de Mestrado, exceto o orientador;	0,2 pontos/banca	
Participação em banca examinadora de defesa de monografia, Latu sensu, exame de qualificação e trabalho de conclusão de curso de Graduação, exceto o orientador;	0,05 ponto/banca	
Cargos de direção ou coordenação em instituições públicas ou privadas, Reitor, Vice-Reitor, Diretor ou equivalente, Pró-Reitor ou equivalente;	0,4 pontos/ano	
Coordenador de curso de pós-graduação <i>Stricto- sensu</i> ;	0,4 pontos/ano	
Coordenador de curso de pós-graduação <i>Latu- sensu</i> ;	0,2 pontos/ano	
Coordenador de curso de graduação;	0,2 pontos/ano	
Coordenador de extensão;	0,1 pontos/ano	
Chefe de unidade acadêmica ou unidade equivalente;	0,2 pontos/ano	
Membro de conselho universitário, órgãos colegiados e comissões permanentes;	0,05 ponto/comissão	
Estágio de pós-doutorado ou equivalente com bolsa de agência de fomento;	0,4 pontos/ano	
Bolsista de programa de pós-graduação;	0,05 ponto/ano	
Aprovação em concurso público para magistério superior;	0,05 ponto/aprovação	
Exercício técnico-profissional na área do Concurso;	0,1 ponto/ano	
Soma Absoluta 4:	---	
Soma 4:	---	
TOTAL (Soma 1 + Soma 2 + Soma 3 + Soma 4):	10,0 pontos	

OBSERVAÇÕES:

- 1) Somente serão consideradas as atividades realizadas nos últimos 03 (três) anos;
- 2) Fica a critério da banca examinadora, somente para o caso de mais de um candidato realizando o concurso, atribuir ao candidato que obtiver a maior pontuação na Soma Absoluta 4 a nota 1,0, para a Soma 4. Aos demais, será atribuída nota proporcional à máxima;
- 3) Serão computados apenas os títulos e atividades efetivamente comprovados.

CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA DEFESA DO PLANO DE TRABALHO

Concurso: _____

Candidato(a): _____

Membro da Banca Examinadora: _____

Data: ____/____/____

CRITÉRIOS AVALIADOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1. PROJETO DE PESQUISA:	5,0	
1.1. Clareza na exposição das ideias;	2,0	
1.2. Uso correto da Língua Portuguesa;	0,5	
1.3. Pertinência da fundamentação teórica;	1,0	
1.4. Descrição clara dos objetivos e metodologia;	1,0	
1.5. Viabilidade de execução do projeto;	0,5	
2. DEFESA:	5,0	
2.1. Desenvolvimento sequencial da exposição;	0,5	
2.2. Domínio do assunto;	2,5	
2.3. Capacidade de argumentação;	2,0	
Total:	10,0	