



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

**EDITAL DE ABERTURA – CPD Nº 072
CONCURSO PÚBLICO, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2015.**

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: Engenharia de Produção subárea: Controle Estatístico da Qualidade.

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 11/05/2015, seção 3, páginas 78 a 80 e suas retificações, e 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; 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 e Mestrado em Engenharia de Produção.
- 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 04 de dezembro de 2015 a 08 de janeiro de 2016 (exceto feriados, recessos e finais de semana).
- 2.2. Valor da inscrição: R\$ 172,00 (cento e setenta e dois reais).
- 2.3. Local e Horário de Inscrição: Secretaria da Coordenadoria do Curso de Engenharia de Produção – COENP, sala 3.04 MP, Campus Santo Antônio, situado à Praça Frei Orlando, 170 – Centro – São João del-Rei/MG – CEP 36307-352, no horário das 8h às 12h e das 13h às 17h. Contato: (32) 3379 2606.
 - 2.3.1. Os documentos necessários para a inscrição no concurso poderão ser encaminhados, via SEDEX, com data de postagem até o dia 08 de janeiro de 2016.
- 2.4. Período para solicitação de isenção da taxa de inscrição: de 09 a 15 de dezembro de 2015.
 - 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 dezembro de 2015.

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	Total
Assistente-A, Nível 1	40 horas com Dedicção Exclusiva	R\$ 4.014,00	R\$ 1.931,98	R\$ 5.736,27

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;

5.2. O candidato que obtiver nota inferior a 7,0 (sete) na prova Escrita 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 **17 de fevereiro 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. Gráficos de controle de Shewart para variáveis: X-bar/R, X-bar/S e para valores individuais I-MR;

6.2. Gráficos de controle para atributos: Fração não-conforme P e NP; e não conformidades (número de defeitos) C e U;

6.3. Análise de capacidade de processos;

6.4. Análise de capacidade de sistemas de medição;

6.5. Gráficos de controle CUSUM e EWMA;

6.6. Gráficos de controle multivariados: T2 de Hotelling e cartas por análise de componentes principais;

6.7. Análise da sensibilidade de gráficos de controle e projeto econômico de cartas de controle aplicados ao gráfico X-bar;

6.8. Metodologia seis sigma;

6.9. Previsão com Modelos Autorregressivos Integrados de Médias Móveis – ARIMA;

6.10. Análise de componentes principais e Análise fatorial.

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, 30 de novembro de 2015.

ANEXOS

REQUEIMENTO 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 072/2015**, na área de **Engenharia de Produção subárea: Controle Estatístico da Qualidade**, 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

ANEXOS

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

BREYFOGLE III, Forrest W. **Implementing six sigma: smarter solutions using statistical methods**. John Wiley & Sons, 2003.

COSTA, A. F. B.; EPPRECHT, E. K.; CARPINETTI, L. C. R. **Controle estatístico de qualidade**. São Paulo: Atlas, 2005.

DUNCAN, A. J. The economic design of X charts used to maintain current control of a process. **Journal of the American Statistical Association**, v. 51, n. 274, p. 228-242, 1956.

JOHNSON, R. A.; WICHERN, D. W. **Applied multivariate statistical analysis**. Englewood Cliffs, NJ: Prentice hall, 1992.

MASON, R. L.; YOUNG, J. C. **Multivariate statistical process control with industrial applications**. Siam, 2002.

MONTGOMERY, D. C. **Introduction to statistical quality control**. John Wiley & Sons, 2007.

MONTGOMERY, D. C.; JENNINGS, C. L.; KULAHCI, M. **Introduction to time series analysis and forecasting**. John Wiley & Sons, 2015.

MONTGOMERY, D. C.; WOODALL, W. H. An overview of six sigma. **International Statistical Review**, v. 76, n. 3, p. 329-346, 2008.

CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA

Concurso: _____

Candidato(a): _____

Membro da Banca Examinadora: _____

Data: ____ / ____ / _____

CRITÉRIOS AVALIADOS	Pontuação Máxima	Pontuação Obtida
1. Conhecimento e abrangência do assunto abordado.	6,0 pontos	
2. Clareza e objetividade na descrição do tema.	2,0 pontos	
3. Organização na forma de apresentação do tema.	1,0 pontos	
4. Uso correto da Língua Portuguesa.	1,0 ponto	
TOTAL	10,0 pontos	

CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

Concurso: _____

Candidato(a): _____

Banca Examinadora: _____

Data: ____ / ____ / ____

CRITÉRIOS AVALIADOS	Pontuação Máxima	Pontuação Obtida
1. PLANEJAMENTO:	1,0	
1.1. Adequação do conteúdo ao objetivo;	0,2	
1.2. Seleção e organização sequencial de conteúdo;	0,2	
1.3. Estratégia de ensino;	0,2	
1.4. Adequação do plano de aula;	0,2	
1.5. Adequação da bibliografia ao tema;	0,2	
2. DESENVOLVIMENTO DA AULA:	8,0	
2.1. Visão introdutória do assunto;	0,5	
2.2. Clareza na apresentação;	0,5	
2.3. Desenvolvimento sequencial da exposição;	0,5	
2.4. Uso adequado dos recursos didáticos;	0,5	
2.5. Capacidade de sintetizar os pontos fundamentais;	0,5	
2.6. Adequação do conteúdo para alunos de graduação;	0,5	
2.7. Domínio do conteúdo;	5,0	
3. ATUAÇÃO DO PROFESSOR:	1,0	
3.1. Naturalidade;	0,5	
3.2. Uso correto da língua portuguesa;	0,5	
TOTAL:	10,0	

CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA DEFESA DE TÍTULOS

Concurso: _____

Candidato(a): _____

Membro da Banca Examinadora: _____

Data: ____ / ____ / ____

Serão considerados os seguintes grupos de documentos/atividades para avaliação de títulos:

- I) **Grupo I** - Titulação acadêmica (nota máxima: 4,0 pontos);
- II) **Grupo II** - Atividades científicas, atividades de extensão universitária (nota máxima: 3,0 pontos);
- III) **Grupo III** - Atividades de ensino (nota máxima: 2,0 pontos);
- IV) **Grupo IV** - Atividades administrativas e outras (nota máxima: 1,0 ponto).

Pontuação no julgamento dos títulos = [pontuação (Grupo I) x 4,0 + pontuação (Grupo II) x 3,0 + pontuação (Grupo III) x 2,0 + pontuação (Grupo IV) x 1,0]/100

A pontuação de cada grupo varia de 0 a 100.

Contagem	GRUPO I	Pontuação Máxima	Pontuação Individual	PESO
TITULAÇÃO ACADÊMICA				4,0
Não Cumulativo	Doutorado concluído na área do concurso	100	100	
	Doutorado concluído em áreas afins do concurso	60	60	
	Mestrado concluído em áreas afins do concurso	40	40	
SOMA 1 = Pontuação Grupo I				

Contagem	GRUPO II	Pontuação Máxima	Pontuação Individual	PESO
Atividades científicas, atividades de extensão universitária.				3
Unitário	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, QUALIS A1 ou A2.	14	2	
	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, QUALIS B1, B2.	11	1	
	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, QUALIS B3, B4 e B5	7	0,2	
	Trabalho científico publicado na íntegra em anais de evento científico internacional, na área do concurso ou em áreas afins;	6	0,3	

Trabalho científico publicado na íntegra em anais de evento científico nacional, na área do concurso ou em áreas afins;	5	0,2	
Resumo publicado em anais de evento científico internacional, na área do concurso ou em áreas afins;	2	0,2	
Resumo publicado em anais de evento científico nacional, na área do concurso ou em áreas afins;	1	0,1	
Coordenação de evento científico nacional ou internacional.	4	0,4	
Palestra, conferência proferida ou membro de mesa redonda em evento científico nacional ou internacional;	2	0,2	
Coordenação de projeto científico aprovado por agência de fomento à pesquisa.	3	0,3	
Membro colaborador de projeto científico aprovado por agência de fomento à pesquisa.	1	0,1	
Editor-chefe de revista científica indexada no ISI.	3	0,3	
Membro do corpo editorial de revista científica indexada no ISI.	2	0,2	
Diretor/Presidente de entidades científicas ou tecnológicas.	2	0,2	
Coordenação de projeto de extensão, aprovado por Instituição de pesquisa ou IES.	2	0,2	
Colaborador em projeto de Extensão, aprovado por Instituição de pesquisa ou IES.	1	0,1	
Autoria de livro na área do concurso ou áreas afins, cadastrado no ISBN.	14	2	
Organizador de livro na área do concurso ou em áreas afins, cadastrado no ISBN.	6	0,5	
Autoria de capítulo de livro na área do concurso ou em áreas afins, cadastrado no ISBN.	3	0,3	
Tradução de livro na área do concurso ou em áreas afins, cadastrado no ISBN.	4	0,4	
Tradução de capítulo de livro na área do concurso ou em áreas afins, cadastrado no ISBN;	1	0,1	
Patentes e licenças com certificados emitidos por autoridade competente;	4	0,4	
Registro de Software com certificado emitido por autoridade competente;	2	0,2	
SOMA 2 = Pontuação Grupo II			

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 2 a nota 100, para a Soma 2. Aos demais, será atribuída nota proporcional à máxima;
- 3) Serão computados apenas os títulos e atividades efetivamente comprovados.

Contagem	GRUPO III	Pontuação Máxima	Pontuação Individual	PESO
ATIVIDADES DE ENSINO				2
3.1 Atividades de Docência				

Semestral	Atividade de magistério superior	15	2	
	Atividade docente em pós-graduação	12	2	
	Estágio em docência em programa de pós-graduação	5	0,5	
3.2 Orientações Acadêmicas e cursos ministrados				
Unitário	Orientação de tese de Doutorado defendida e aprovada.	20	4	
	Co-orientação de tese de Doutorado defendida e aprovada.	10	2	
	Orientação de dissertação de Mestrado defendida e aprovada.	15	3	
	Co-orientação de dissertação de Mestrado defendida e aprovada.	8	1,5	
	Orientação de bolsista de iniciação científica, em projeto aprovado por IES ou instituições de pesquisa	6	1,5	
	Tutor orientador de grupo PET (Programa de Educação Tutorial);	6	1	
	Curso ministrado em evento científico ou de extensão.	3	0,5	
SOMA 3 = Pontuação Grupo III				

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 3 a nota 100, para a Soma 3. Aos demais, será atribuída nota proporcional à máxima;
- 3) Serão computados apenas os títulos e atividades efetivamente comprovados.

Contagem	GRUPO IV	Pontuação Máxima	Pontuação Individual	PESO
ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E OUTRAS				1
Unitário	Participação em banca examinadora de concurso público para admissão de docente em IES pública ou privada	20	2	
	Participação em banca examinadora de defesa de tese de Doutorado, exceto o orientador;	15	3	
	Participação em banca examinadora de defesa de dissertação de Mestrado, exceto o orientador.	10	2	
	Participação em banca examinadora de defesa de monografia, Lato sensu, exame de qualificação e trabalho de conclusão de curso de Graduação, exceto o orientador.	7	0,5	
	Cargos de direção ou coordenação em instituições públicas ou privadas, Reitor, Vice-Reitor, Diretor ou equivalente, Pró-Reitor ou equivalente.	12	4	
	Coordenador de curso de pós-graduação.	9	3	
	Coordenador de curso de graduação.	6	1,5	

Coordenador de extensão	5	1	
Chefe de unidade acadêmica ou unidade equivalente;	2	1	
Membro de conselho universitário, órgãos colegiados e comissões permanentes;	2	0,5	
Estágio de pós-doutorado ou equivalente com bolsa de agência de fomento;	8	4	
Aprovação em concurso público para magistério superior;	1	0,2	
Exercício técnico-profissional na área do Concurso;	3	1	
SOMA 4 = Pontuação Grupo IV			

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 4 a nota 100, para a Soma 4. Aos demais, será atribuída nota proporcional à máxima;
- 3) Serão computados apenas os títulos e atividades efetivamente comprovados.