



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

**EDITAL DE ABERTURA – CPD Nº 026  
CONCURSO PÚBLICO, DE 09 DE MAIO 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 Adjunto-A, para o Departamento de Engenharia Elétrica - DEPEL, NA ÁREA DE: CONTROLE.

**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](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: Adjunto; Nível: I.
- 1.3. Requisito Básico: Graduação e Doutorado em Engenharia Elétrica.
- 1.4. Unidade de Lotação: DEPEL.
- 1.5. Regime de Trabalho: 40 horas com Dedicção Exclusiva.

**2. DA INSCRIÇÃO**

- 2.1. Período de Inscrição: de 13 de maio a 11 de junho de 2016 (exceto feriados, recessos e finais de semana).
- 2.2. Valor da inscrição: R\$ 260,00 (duzentos e sessenta reais).
- 2.3. Local e Horário de Inscrição: Secretaria do Departamento de Engenharia Elétrica, sala 3.09-EL, prédio do DEPEL, Universidade Federal De São João del-Rei, Praça Frei Orlando, 170, bairro Centro, São João del-Rei - MG. Horário: **das 14 h às 17 h**. Tel. 32 3379-2552.
  - 2.3.1. Os documentos necessários para a inscrição no concurso poderão ser encaminhados, via SEDEX, com data de postagem até o dia 11 de junho de 2016.
- 2.4. Período para solicitação de isenção da taxa de inscrição: 23 a 27 de maio 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 03 de junho de 2016.

**3. DO NÚMERO DE VAGAS E REMUNERAÇÃO INICIAL**

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

<b>Classe/Denominação/ Nível</b>	<b>Regime de Trabalho</b>	<b>Vencimento Básico</b>	<b>Retribuição por Titulação</b>	<b>Total</b>
Adjunto-A, Nível 1	40 horas com Dedicção Exclusiva	R\$ 4.014,00	R\$ 4.625,50	R\$ 8.639,50

- 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 **27 de junho 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. Instrumentação eletrônica e Sistemas de medição;

6.2. Modelagem e identificação de Sistemas Dinâmicos;

6.3. Controle e Instrumentação de Processos Industriais;

6.4. Controle Clássico;

6.5. Controle Moderno;

6.6. Controle Ótimo;

6.7. Controle Robusto;

6.8. Controle preditivo baseado em modelos;

6.9. Controle Digital;

## **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, 09 de maio 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  
026/2016**, na área de **CONTROLE**, para o Departamento de Engenharia Elétrica - DEPEL,  
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**

Dorf, Richard C. - Sistemas de Controle Modernos - 12ª Ed. 2013, LTC;

Nise, Norman S. - Engenharia de Sistemas de Controle - 6ª Ed. 2012, LTC;

Tsui, Chia-chi - Robust Control System Design: Advanced State Space Techniques - 2nd Ed., Crc Press;

L.D. Berkovitz - Optimal Control Theory, 1974, SpringerVerlag Pod;

K.J. Astrom e B. Wittenmark, "Computer Controlled System – Theory and Desing", Prentice-Hall, Information and System Sciences Series, 1984.

G. C. Goodwin e R. L. Payne, "Dynamic System Identification", Academic Press, 1997.

Balbinot, Alexandre; Brusamerello, Valner João - Instrumentação e Fundamentos de Medidas - Vol. 1 e 2 - 2ª Ed. 2010, LTC

Robert Haber; Ruth Bars; Ulrich Schmitz - Predictive Control in Process Engineering - From the Basics to the Applications, 2012, Wiley.

Alves, João Luiz Loureiro - Instrumentação, Controle e Automação de Processos - 2ª Ed, 2010, LTC;

Billings, S. A. - Nonlinear System Identification: NARMAX Methods in the Time, Frequency, and Spatio-Temporal Domains - 1ª Ed, 2013, Wiley.

Aguirre, L. A. Introdução à identificação de sistemas -Técnicas lineares e não lineares aplicadas a sistemas: Teoria e Aplicação - 4ª Ed, Editora UFMG.

Aguirre, L. A. - Fundamentos de Instrumentação- 1ª Ed, 2013, Pearson.

Ogata, K. Discrete-Time Control Systems - 2ª Ed, 1994.Prentice-Hall.

Ogata, K. Engenharia de Controle Moderno - 5ª Ed, 2011, Pearson.

Camacho, E. F. e Bordons, C. A. ModelPredictiveControl - 1ª Ed, 2007. Springer.

Dullerud, E. G. e Paganini, F. A course in robust control theory - 1ª Ed, 2000.Springer.

Massa de Campos, M. C. M. Teixeira, H. C. G. Controles Típicos de Equipamentos e Processos Industriais - 2ª Ed, 2010. Blucher.

## ANEXOS

### CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA

Concurso: \_\_\_\_\_

Candidato(a): \_\_\_\_\_

Membro da Banca Examinadora: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

<b>CRITÉRIOS AVALIADOS</b>	<b>Pontuação Máxima</b>	<b>Pontuação Obtida</b>
1. Conhecimento e abrangência do assunto abordado	6,0	
2. Clareza e objetividade na descrição do tema	2,0	
3. Organização na forma de apresentação do tema	2,0	
<b>TOTAL</b>	<b>10,0</b>	

## CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

Concurso: \_\_\_\_\_

Candidato(a): \_\_\_\_\_

Membro da Banca Examinadora: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

<b>CRITÉRIOS AVALIADOS</b>	<b>Pontuação Máxima</b>	<b>Pontuação Obtida</b>
<b>1. PLANEJAMENTO:</b>	<b>1,0</b>	
1.1. Adequação do conteúdo ao objetivo;	0,2	
1.2. Seleção e organização seqüencial 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	
<b>2. DESENVOLVIMENTO DA AULA:</b>	<b>8,0</b>	
2.1. Visão introdutória do assunto;	0,5	
2.2. Clareza na apresentação;	0,5	
2.3. Desenvolvimento seqüencial 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	
<b>3. ATUAÇÃO DO PROFESSOR:</b>	<b>1,0</b>	
3.1. Naturalidade;	0,5	
3.2. Uso correto da língua portuguesa;	0,5	
<b>TOTAL:</b>	<b>10,0</b>	

## CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS

Concurso: \_\_\_\_\_

Candidato(a): \_\_\_\_\_

Banca Examinadora: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

ITEM	CRITÉRIO	PONTUAÇÃO	NOTA OBTIDA
<b>1 Qualificação</b>	<b>Máximo 2,0</b>		
1.1 Pós-doutorado	Engenharia IV	2,0	
1.2 Pós-doutorado	Áreas Afins	1,0	
<b>2 Produção científica e tecnológica</b>	<b>Máximo 15,0</b>		
2.1 Artigos completos (publicados ou aceitos) em periódicos			
2.1.1 Qualis A1 (por artigo)	Engenharia IV	6,0	
2.1.2 Qualis A2 (por artigo)	Engenharia IV	4,5	
2.1.3 Qualis B1 (por artigo)	Engenharia IV	3,0	
2.1.4 Qualis B2 (por artigo)	Engenharia IV	1,5	
2.1.5 Qualis B3 (por artigo)	Engenharia IV	1,3	
2.1.6 Qualis B4 (por artigo)	Engenharia IV	1,2	
2.1.7 Qualis B5 (por artigo)	Engenharia IV	0,9	
2.1.8 Qualis A (por artigo) em áreas relacionadas à Controle	Áreas afins	2,3	
2.1.9 Qualis B (por artigo) em áreas relacionadas à Controle	Áreas afins	1,2	
2.2 Artigos publicados em congressos			
2.2.1 Congresso internacional e/ou nacional (por artigo)	Área de Controle	0,8	
2.2.2 Congresso regional (por artigo)	Área de Controle	0,3	
2.3 Apresentações			
2.3.1 Mesa redonda ou debate (coordenador)	Área de Controle	0,4	
2.3.2 Palestra, debate ou mesa redonda (apresentador)	Área de Controle	0,2	
2.4 Livros e capítulos de livros			
2.4.1 Livro-texto	Engenharia IV	3,0	
2.4.2 Coordenador de livro (coletânea)	Engenharia IV	2,0	
2.4.3 Capítulo de livro com corpo editorial	Engenharia IV	1,5	



<b>3 Atividades acadêmicas</b>	<b>Máximo 4,0</b>		
3.1 Aulas em pós-graduação <i>strictu sensu</i> (por semestre)	Áreas afins	1,0	
3.2 Aulas graduação (por semestre)	Áreas afins	1,0	
3.3 Participação em bancas de doutorado (por banca)	Áreas afins	0,3	
3.4 Participação em bancas de mestrado (por banca)	Áreas afins	0,2	
3.5 Participação em bancas de conclusão de curso (por banca)	Áreas afins	0,1	
3.6 Orientações concluídas			
3.6.1 Doutorado (por orientação)	Áreas afins	1,0	
3.6.2 Mestrado (por orientação)	Áreas afins	0,8	
3.6.3 Iniciação Científica (por orientação)	Áreas afins	0,2	
3.6.4 Trabalho de conclusão de curso (por orientação)	Áreas afins	0,1	
<b>4 Projetos de pesquisa com captação de recursos, exceto bolsas (como coordenador)</b>	<b>Máximo 2,0</b>	1,0	
<b>5 Projeto de extensão com captação de recursos, exceto bolsas (como coordenador)</b>	<b>Máximo 2,0</b>	1,0	
<b>6 Atuação externa</b>	<b>Máximo 2,0</b>		
6.1 Membro do corpo editorial	Áreas afins	1,0	
6.2 Membro de comitê de assessoramento	Áreas afins	1,0	
6.3 Revisor de periódico	Áreas afins	0,4	
6.4 Revisor de projeto para agência de fomento	Áreas afins	0,5	
6.5 Revisor de congresso internacional ou nacional	Áreas afins	0,2	
<b>7 Organização de eventos</b>	<b>Máximo 1,0</b>		
7.1 Organização de evento internacional (como colaborador)	Áreas afins	0,6	
7.2 Organização de evento nacional (como colaborador)	Áreas afins	0,4	
7.3 Organização de evento regional (como colaborador)	Áreas afins	0,2	
<b>8 Patentes (por patente)</b>	<b>Máximo 4,0</b>		
8.1 Depositada	Áreas afins	0,5	
8.2 Concedida	Áreas afins	1,0	
<b>9 Experiência profissional em</b>	Áreas afins	0,5	

<b>Engenharia (por ano)</b>			
<b>SOMA TOTAL</b>			

OBS:

1- Pontuação referente aos últimos 5 anos

2- Caso um ou mais candidatos obtenham pontuação (Soma Total) maior que 10, será atribuído ao candidato que obtiver a maior pontuação (Soma Total) a nota 10. Aos demais, será atribuída nota proporcional ao candidato com maior pontuação.

## 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
Abrangência dos temas do concurso	2,5	
Coerência com plano de desenvolvimento institucional <sup>1</sup>	2,5	
Coerência com o planejamento estratégico do departamento <sup>2</sup>	2,5	
Plano de qualificação docente	2,5	
<b>TOTAL</b>	<b>10,0</b>	

### Sugestão de leitura:

1. <http://www.ufsj.edu.br/portal2-repositorio/File/dplag/PDI%20VERSAO%202014.pdf>
2. <http://www.ufsj.edu.br/portal2-repositorio/File/depel/PED-2013-2020-final.pdf>