



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

**EDITAL DE ABERTURA – CPD Nº 018  
CONCURSO PÚBLICO, DE 1º DE ABRIL 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 Ciência da Computação (DCOMP), NA ÁREA DE: **Inteligência Artificial e Computação Gráfica.**

**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-A; Nível: I.
  - 1.2.1. A nomeação do candidato aprovado será sempre realizada no primeiro nível da Classe A.
- 1.3. Requisito Básico: Graduação em Ciência da Computação e Doutorado em Ciência da Computação ou áreas afins.
- 1.4. Unidade de Lotação: Departamento de Ciência da Computação (DCOMP).
- 1.5. Regime de Trabalho: 40 horas semanais com Dedicção Exclusiva.

**2. DA INSCRIÇÃO**

- 2.1. Período de Inscrição: de 07 de abril a 20 de maio 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: Universidade Federal de São João del-Rei – UFSJ, Campus Tancredo Neves – CTAN, Prédio do Curso de Ciência da Computação, 3º andar, sala 3.01A, situado à Av. Visconde do Rio Preto, s/nº, bairro Colônia do Bengo, São João del-Rei / MG, CEP 36.301-360. Horário: das 9h às 12h e das 14h às 17h. Telefones para contato: (32) 3372-8192 / (32) 3373-3985. E-mail: [dcomp@ufsj.edu.br](mailto:dcomp@ufsj.edu.br).
  - 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 maio de 2016.
- 2.4. Período para solicitação de isenção da taxa de inscrição: de 11 a 20 de abril 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 26 de abril 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.
- 5.2. 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 **08 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. Modelos de iluminação global e local;
- 6.2. Modelagem de sólidos e esquemas de subdivisão de superfícies;
- 6.3. Mapeamento de texturas 2D e 3D;
- 6.4. Transformações geométricas e projetivas;
- 6.5. Recorte e eliminação de superfícies invisíveis;
- 6.6. Estratégias de busca sem informação e de busca informada;
- 6.7. Busca Competitiva e Metaheurísticas;
- 6.8. Representação de conhecimento e incerteza;
- 6.9. Lógica de Predicados;
- 6.10. Aprendizado de máquina.

#### **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, 1º de abril de 2016.

Adriana Amorim da Silva

**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  
018/2016**, na área de **Inteligência Artificial e Computação Gráfica**, para o Departamento  
de Ciência da Computação (DCOMP), 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

- Foley, James D.; et al. Computer graphics: principles and practice. Boston: Addison - Wesley, 2008
- Azevedo, E. ; Conci, A. Computação Gráfica, Teoria e Prática. Elsevier, 2003.
- J. Gomes, L. Velho, Fundamentos de Computação Gráfica, IMPA, 2008.
- Watt, Alan. 3D computer graphics. 3.ed. Harlow: Pearson Addison Wesley, 2000
- D. Hearn, M. P. Baker. Computer Graphics, C Version. Prentice Hall, 1997
- Russel, S. and Norvig P. Inteligência Artificial. Tradução 3a edição: Regina Célia Simille. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- Luger, George F. Inteligência Artificial. 6a edição, São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
- Mitchell, T. Machine Learning. McGraw Hill, 1997.
- Rich, E. Inteligência Artificial. São Paulo: McGraw-Hill, 1988.
- Goldberg, D. E. Genetic algorithms in search, optimization, and machine learning. Boston: Addison-Wesley, 1989.



## CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA

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

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

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

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

<b>Crériterios avaliados</b>	<b>Pontuação máxima</b>	<b>Pontuação obtida</b>
1. Conhecimento e abrangência do assunto abordado	6,0 pontos	
2. Clareza e objetividade na discussão do tema	2,0 pontos	
3. Organização na forma de apresentação do tema	2,0 pontos	
<b>Total</b>	<b>10,0 pontos</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>
1. Domínio do conteúdo	<b>2,5</b>	
2. Adequação ao plano de aula	<b>0,5</b>	
3. Adequação do conteúdo aos alunos de graduação	<b>1,0</b>	
4. Desenvolvimento sequencial da exposição	<b>0,5</b>	
5. Capacidade de sintetizar os pontos fundamentais	<b>1,0</b>	
6. Uso adequado dos recursos didáticos	<b>0,5</b>	
7. Cumprimento do tempo previsto no Edital para a apresentação da aula	<b>1,0</b>	
8. Estratégia de ensino	<b>1,0</b>	
9. Clareza na apresentação	<b>1,0</b>	
10. Naturalidade	<b>0,5</b>	
11. Uso correto da língua portuguesa	<b>0,5</b>	
<b>Total</b>	<b>10,0 pontos</b>	

## CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS

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

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

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

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

<b>I- ATIVIDADES CIENTÍFICAS OU TÉCNICAS (dos últimos 5 anos, exceto atuação como bolsista na graduação)</b>				
<b>(MÁXIMO DE 40 PONTOS)</b>				
<b><i>I.A – PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA</i></b>				
<b>ATIVIDADE</b>	<b>Caracterização</b>	<b>Pontos</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Total</b>
Trabalho completo em periódico internacional indexado (qualis, JCR, equivalente)	p/ publicação	12,00		
Trabalho completo em periódico nacional indexado (qualis, JCR, equivalente)	p/ publicação	6,00		
Resumo em periódico internacional indexado (qualis, JCR, equivalente)	p/ publicação	3,00		
Resumo em periódico internacional indexado (qualis, JCR, equivalente)	p/ publicação	1,50		
Trabalho completo em anais de evento internacional com qualis	p/ publicação	10,00		
Trabalho completo em anais de evento nacional com qualis	p/ publicação	5,00		
Resumo em anais de evento internacional com qualis	p/ publicação	2,00		
Resumo em anais de evento nacional com qualis	p/ publicação	1,00		
Trabalho completo ou resumo em periódico não indexado	p/ publicação	2,0 Máx. 12,00		
Trabalho completo ou resumo em em anais de evento ausente no qualis	p/ publicação	1,0 Máx. 6,00		
Livro publicado por editora com conselho editorial	p/ publicação	12,00		
Capítulo de livro publicado por editora com conselho editorial	p/ publicação	10,00		
Organização de obra publicada	p/ publicação	4,00		
Tradução publicada de livro	p/ tradução	10,00		
Tradução publicada de capítulos de livros ou artigos	p/ tradução	6,00		
Texto em jornal ou revista (magazine)	p/ publicação (máximo de uma por ano)	0,2 Máx. 2,00		
<b><i>I.B – PRODUÇÃO TÉCNICA</i></b>				
<b>ATIVIDADE</b>	<b>Caracterização</b>	<b>Pontos</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Total</b>
Software com registro	p/ produção	4,00		
Produto tecnológico com registro	p/ produção	4,00		
Consultoria concluída	p/ consultoria	1,00		
Assessoria concluída	p/ assessoria	1,00		
Emissão de parecer técnico	p/ parecer	0,50		
Desenvolvimento de material didático ou instrucional com registro	p/ produção	2,00		
Apresentação de trabalho na forma de painel ou comunicação (não cumulativa com publicação do mesmo trabalho)	p/ apresentação (máximo de dois pontos por ano)	0,50		
Apresentação em Conferência ou ministrante de Palestra	p/ apresentação (máximo de dois pontos por ano)	1,00		



Patentes de: software, produto tecnológico, processo ou técnica	p/ patente	6,00		
<b>I.C – PESQUISA (máximo de 10,0 pontos)</b>				
<b>ATIVIDADE</b>	<b>Caracterização</b>	<b>Pontos</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Total</b>
Coordenação de pesquisa	p/ coordenação de pesquisa p/ ano	1,00 Max. 3,00 por ano		
Participação em pesquisa	p/ participação em pesquisa p/ ano	0,50 Max. 2,0 por ano		
Atuação como bolsista de iniciação científica ou tecnológica durante a graduação	p/ ano	1,00		
<b>I.D – EXTENSÃO (máximo de 10,0 pontos)</b>				
<b>ATIVIDADE</b>	<b>Caracterização</b>	<b>Pontos</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Total</b>
Execução de atividades permanentes de extensão	p/ semestre letivo de participação	1,00		
Execução de projetos de extensão	p/ semestre letivo de participação	1,00		
Coordenação de projetos de extensão	p/ semestre letivo de coordenação	2,00		
Coordenação de atividades permanentes de extensão	p/ semestre letivo de coordenação	2,00		
Coordenação de evento de extensão	p/ evento	0,5		
Atuação como bolsista de extensão durante a graduação	p/ ano	0,5		
<b>I.E – PREMIAÇÕES (máximo de 5,0 pontos)</b>				

<b>II - ATIVIDADES DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS (dos últimos 5 anos, exceto atuação como bolsista na graduação) (MÁXIMO DE 40 PONTOS)</b>				
<b>II.A – ENSINO (máximo de 20,0 pontos)</b>				
<b>ATIVIDADE</b>	<b>Caracterização</b>	<b>Pontos</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Total</b>
Em programa de pós-graduação <i>stricto sensu</i>	p/ cada 15 horas de aula	0,6		
Em curso de graduação	por semestre letivo	4,00		
Em curso de especialização ou aperfeiçoamento	p/ cada 15 horas de aula max de 30h/ano	0,20		
Em curso de atualização	p/ cada 15 horas de aula max de 30h/ano	0,20		
Em curso de extensão universitária	p/ cada 15 horas de aula max de 30h/ano	0,10		
Em curso de curta duração em eventos técnico-científicos	p/ cada 8 horas de aula max de 16h/ano	0,10		
Na Educação Básica	p/ ano letivo	0,50		
Monitoria durante a graduação	p/ semestre	0,50		
<b>II.B – ORIENTAÇÃO DE ALUNOS</b>				
<b>ATIVIDADE</b>	<b>Caracterização</b>	<b>Pontos</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Total</b>
<b>ORIENTAÇÕES CONCLUÍDAS</b>				
a) Tese de doutorado	p/ orientando	6,00		

b) Dissertação de mestrado	p/ orientando	2,00		
c) Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização	p/ orientando	0,30		
d) Trabalho de conclusão de curso de graduação (excluída a orientação geral do professor responsável pela disciplina de trabalho de conclusão de curso)	p/ orientando	0,20		
e) Iniciação Científica	p/ aluno p/ano letivo	0,50		
f) Monitoria	p/ aluno p/ano letivo	0,20		
g) Extensão	p/ aluno p/ano letivo	0,20		
h) Estágio não curricular	p/ aluno p/ano letivo	0,20		
i) Orientação acadêmica	p/ grupo de 10 alunos p/ ano letivo	0,20		
<b>ORIENTAÇÕES EM ANDAMENTO</b>				
a) Tese de doutorado	p/ orientando	2,00		
b) Dissertação de mestrado	p/ orientando	1,00		
c) Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização	p/ orientando	0,20		
d) Trabalho de conclusão de curso de graduação (excluída a orientação geral do professor responsável pela disciplina de trabalho de conclusão de curso)	p/ orientando	0,20		
<b>II.C – APROVAÇÃO EM CONCURSOS E SELEÇÕES</b>				
Aprovação em concurso público para o ensino básico ou superior	p/ aprovação	2,00 Máx. 4,00		
Aprovação em seleção pública para o ensino superior	p/ aprovação	1,0 Máx. 2,00		

<b>III - ATIVIDADES PROFISSIONAIS</b>					<b>(MÁXIMO DE 20 PONTOS)</b>				
<b>III.A – EXERCÍCIO PROFISSIONAL</b>									
<b>ATIVIDADE</b>		<b>Caracterização</b>		<b>Pontos</b>		<b>Qtd.</b>		<b>Total</b>	
Exercício técnico-profissional, como graduado ou pós-graduado, exceto magistério superior, em função diretamente relacionada com a área do concurso		p/ ano de exercício		6,00 Máx. 18,0					
Exercício técnico-profissional, como graduado ou pós-graduado, exceto magistério superior, em função diretamente relacionada com área conexa à área do concurso		p/ ano de exercício		2,00 Máx. 6,00					
Exercício técnico-profissional, como não graduado, exceto docência, em função diretamente relacionada com a área do concurso		p/ ano de exercício		0,50 Máx. 4,00					
Aprovação em concurso público na área profissional		p/ aprovação		2,00 Máx. 6,00					
<b>III.B – CAPACITAÇÃO</b>									
<b>ATIVIDADE</b>		<b>Caracterização</b>		<b>Pontos</b>		<b>Qtd.</b>		<b>Total</b>	
Pós-Doutoramento		p/ estágio (mínimo de 6 meses)		4,00 Máx. 12,00					
Semestre Sabático		p/ período		4,00					
Estágio de cooperação técnica ou científica em outra instituição de ensino ou pesquisa		p/ mês de permanência		0,50 Máx. 8,00					
Participação em eventos de caráter nacional ou internacional		p/ evento		0,40 Máx. 5,00					
Participação em eventos de caráter local/regional		p/ evento		0,20 Máx. 5,00					

Participação em curso de curta duração ou de extensão universitária	p/ curso de, no mínimo, 40 horas	0,30 Máx. 5,00		
<b>III.C - ADMINISTRAÇÃO E LIDERANÇA ACADÊMICA</b>				
<b>ATIVIDADE</b>	<b>Caracterização</b>	<b>Pontos</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Total</b>
Cargo de Reitor	p/ ano letivo	6,00		
Cargo de Vice-Reitor	p/ ano letivo	4,00		
Cargo de Pró-Reitor	p/ ano letivo	4,00		
Cargo de Diretor de Unidade	p/ ano letivo	4,00		
Cargo de Direção na Administração Superior	p/ ano letivo	3,00		
Cargo de Vice-Diretor de Unidade	p/ ano letivo	2,00		
Cargo de Coordenador de Colegiado	p/ ano letivo	2,00		
Cargo de Vice-Coordenador de Colegiado	p/ ano letivo	1,00		
Cargo de Coordenador de Área ou equivalente	p/ ano letivo	1,00		
Cargo de Chefia da Administração Superior	p/ ano letivo	1,00		
Outras coordenações da área acadêmica	P/ ano letivo	1,00		
Coordenação de núcleo de pesquisa e/ou extensão	p/ ano letivo	1,00		
Coordenação de laboratório	p/ ano letivo	1,00		
Representação de classe nos Conselhos Superiores	p/ ano letivo	1,00		
Representação em Colegiado de Curso	p/ ano letivo	1,00		
Coordenação de eventos técnico-científicos de caráter nacional/internacional	p/ evento	2,00		
Coordenação de eventos técnico-científicos de caráter local/regional (mesas técnicas, seminários, congressos e similares)	p/ evento	1,00		
<b>III.D - PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E COMISSÕES JULGADORAS (máximo de 10,0 pontos)</b>				
<b>ATIVIDADE</b>	<b>Caracterização</b>	<b>Pontos</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Total</b>
<b>PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO</b>				
a) Defesa de tese de doutorado	p/ banca	2,00		
b) Defesa de dissertação de mestrado	p/ banca	1,00		
c) Exame de qualificação de mestrado ou doutorado	p/ banca	0,50		
d) Defesa de monografia de especialização ou aperfeiçoamento	p/ banca	0,30		
e) Defesa de trabalho de conclusão de curso de graduação	p/ banca	0,20		
<b>PARTICIPAÇÃO EM OUTRAS BANCAS E COMISSÕES JULGADORAS</b>				
a) Concurso público para professor do magistério superior	p/ banca	2,00		
b) Livre docência	p/ banca	2,00		
c) Seleção pública para professor do magistério superior	p/ banca	2,00		
d) Avaliação de Programas de Pós-Graduação <i>Stricto Sensu</i>	p/ banca	4,00		
e) Avaliação de cursos de graduação	p/ comissão	3,00		
f) Promoção na carreira do magistério superior (Assistente / Adjunto/ Titular)	p/ banca	1,00		
g) Promoção na carreira do magistério superior – Professor Pleno	p/ banca	2,00		
h) Comitê avaliador de programa institucional de monitoria, iniciação científica ou extensão	p/ comissão	1,00		
i) Comissão de seleção de Programa de Pós-Graduação <i>Stricto Sensu</i>	p/ comissão	1,00		
j) Comissão de arbitragem de trabalhos científicos em eventos	p/ comissão	2,00		

k) Conselho editorial de periódico indexado e arbitrado	p/ ano de participação	4,00		
l) Comissão avaliadora de incentivo funcional por produção científica, técnica ou artística	p/ comissão	1,00		
m) Avaliação para credenciamento ou recredenciamento de instituição de ensino superior	p/ comissão	6,00		

**PONTUAÇÃO FINAL**

**(PT=(NC/MNC)\*10)**

PT = Nota prova títulos (varia de 0 a 10)

NC = soma das notas parciais obtidas pelo candidato segundo tabela (varia de 0 a 100)

MNC = maior nota obtida entre candidatos (varia de 0 a 100)