

# LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

EDITAL N° 001/2004

## CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PESQUISADOR ADJUNTO

O Diretor do Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC, Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT, no uso de suas atribuições e de acordo com a autorização que lhe foi outorgada por intermédio da Portaria MCT n.º 8, de 17 de fevereiro de 2004, do Subsecretário de Planejamento, Orçamento e Administração da Secretaria Executiva do Ministério da Ciência e Tecnologia, publicado no Boletim de Serviço 04 de 27 de fevereiro de 2004, com base na Lei n.º 8.112/90, Lei n.º 8.691/93 e Resolução n.º 2 de 23/11/94, do Conselho do Plano de Carreiras de Ciência e Tecnologia, torna público que se acham abertas, em sua sede na Av. Getúlio Vargas, 333 – Quitandinha – Petrópolis – RJ, inscrições para o concurso público de provas e títulos para o provimento de cargos de PESQUISADOR ADJUNTO, da Carreira de Pesquisa do Plano de Carreiras para a Área de Ciência e Tecnologia.

O concurso será regido por este Edital, promovido pelo Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC e realizado na cidade de Petrópolis – RJ.

### 1 – DO CARGO

1.1 – Carreira de Pesquisa em Ciência e Tecnologia

**CARGO: PESQUISADOR ADJUNTO**

**VAGA:** 01(uma)

**CLASSE:** NS-W Padrão I

**FORMAÇÃO:** Graduação em Engenharia, Física, Matemática, Computação ou áreas correlatas.

**ÁREAS DE ATUAÇÃO:** Pesquisa e Desenvolvimento em Mecânica dos Sólidos Computacional.

**PRÉ-REQUISITOS:** a) Ter o título de Doutor; e b) ter realizado pesquisa relevante em sua área de atuação.

**REQUISITOS BÁSICOS E ESPECÍFICOS:** Ter conhecimentos em: Cálculo Variacional; Minimização de funcionais; Formulação variacional da mecânica; Método dos Elementos Finitos e Adaptatividade; Análise de Sensibilidade (a Parâmetros; à Mudança de Forma; Topológica e Configuracional); Aplicações da Análise de Sensibilidade em modelagem mecânica, Mecânica da fratura, Otimização, Problemas inversos, identificação e caracterização de propriedades e formas.

**REMUNERAÇÃO:** R\$. 3.211,25 (Três Mil, Duzentos e Onze Reais e Vinte e Cinco Centavos), já incluída a parcela da GDACT, conforme previsto no art. 20A da MP 2229-43/2003 - alteração dada pela Lei n.º 10.769/2003 e com base na tabela salarial vigente em março/2004, bem como do adicional de titulação requerido (70% - Doutor), incidente sobre o vencimento básico conforme legislação vigente.

1.2 – Carreira de Pesquisa em Ciência e Tecnologia

**CARGO: PESQUISADOR ADJUNTO**

**VAGA:** 01(uma)

**CLASSE:** NS-W Padrão I

**FORMAÇÃO:** Graduação em Computação, Engenharia, Matemática ou áreas correlatas.

**ÁREAS DE ATUAÇÃO:** Pesquisa e Desenvolvimento em Ambiente Virtual, Sistemas Multimídia e Sistemas Distribuídos.

**PRÉ-REQUISITOS:** a) Ter o título de Doutor; e b) ter realizado pesquisa relevante em sua área de atuação.

**REQUISITOS BÁSICOS E ESPECÍFICOS:** Conhecimentos de Realidade Virtual Colaborativa. Ambientes Virtuais de Grande Escala, Sistemas Multimídia Distribuído, Redes de

Computadores, Sistemas Distribuídos em Tempo Real, Sistemas Operacionais, Algoritmos, Arquitetura de Computadores; Linguagens C, C++ e Java/Java3D.

**REMUNERAÇÃO:** : R\$. 3.211,25 (Três Mil, Duzentos e Onze Reais e Vinte e Cinco Centavos), já incluída a parcela da GDACT, conforme previsto no art. 20A da MP 2229-43/2003 - alteração dada pela Lei n.º 10.769/2003 e com base na tabela salarial vigente em março/2004, bem como do adicional de titulação requerido (70% - Doutor), incidente sobre o vencimento básico conforme legislação vigente.

1.3 – Carreira de Pesquisa em Ciência e Tecnologia

**CARGO: PESQUISADOR ADJUNTO**

**VAGA:** 01(uma)

**CLASSE:** NS-W Padrão I

**FORMAÇÃO:** Graduação em Matemática, Engenharia, Física, Meteorologia ou áreas correlatas.

**ÁREAS DE ATUAÇÃO:** Pesquisa e Desenvolvimento em modelagem da atmosfera e dos oceanos.

**PRÉ-REQUISITOS:** a) Ter o título de Doutor; e b) ter realizado pesquisa relevante em sua área de atuação.

**REQUISITOS BÁSICOS E ESPECÍFICOS:** Ter conhecimento em métodos de assimilação de dados seqüencial e variacional, modelagem da atmosfera e dos oceanos; métodos numéricos (diferenças finitas, espectrais, elementos finitos); sistemas computacionais UNIX; linguagem FORTRAN; C-shell; e possuir noções sobre paralelismo computacional.

**REMUNERAÇÃO:** : R\$. 3.211,25 (Três Mil, Duzentos e Onze Reais e Vinte e Cinco Centavos), já incluída a parcela da GDACT, conforme previsto no art. 20A da MP 2229-43/2003 - alteração dada pela Lei n.º 10.769/2003 e com base na tabela salarial vigente em março/2004, bem como do adicional de titulação requerido (70% - Doutor), incidente sobre o vencimento básico conforme legislação vigente.

## **2 – DOS REQUISITOS BÁSICOS PARA INVESTIDURA EM CARGO PÚBLICO**

2.1 - A validade de participação no Concurso Público estará condicionada ao atendimento, na data da nomeação, às seguintes condições:

2.1.1 – Nacionalidade brasileira ou estrangeira, na forma da legislação em vigor;

2.1.2 – Gozo dos direitos políticos no caso de nacionalidade brasileira;

2.1.3 – Quitação com as obrigações eleitorais

2.1.4 - Quitação com as obrigações militares, para os candidatos do sexo masculino;

2.1.5 – Nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo;

2.1.6 – Idade mínima de 18 (dezoito) anos;

2.1.7 – Aptidão física e mental;

2.1.8 – Não estar incompatibilizado para nova investidura em cargo público nos termos do disposto no Artigo 137, parágrafo único, da Lei n.º 8.112/90;

2.1.9 – Obedecer as exigências das atribuições do cargo, em conformidade com a Lei n.º 8.691/93.

## **3 – DAS INSCRIÇÕES**

3.1 – As inscrições no concurso para os cargos de Pesquisador Adjunto, estarão abertas aos candidatos, no período de 20 de abril a 04 de maio de 2004, na sede do Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC, sito à Av. Getúlio Vargas, 333 – Quitandinha – Petrópolis – RJ, na Unidade de Recursos Humanos, no horário compreendido entre 09:00 às 16:00 h, nos dias úteis, e que satisfaçam às condições abaixo, além daquelas que constam como Pré-Requisitos neste Edital:

- a) possuam o título de Doutor nas áreas especificadas para o cargo, concedido por instituição brasileira credenciada pelo Conselho Federal de Educação ou por instituição estrangeira, devidamente revalidado;
- b) apresentem curriculum vitae compatível com a área de atuação em questão e com as exigências e as atribuições do cargo;
- c) preencham os Requisitos estabelecidos na Lei n.º 8.691/93, exigidos para o cargo e citados neste Edital.

3.2 – Para inscrever-se o candidato deverá apresentar requerimento ao Diretor do Laboratório Nacional de Computação Científica, instruído com a documentação abaixo:

- a) Cópia de Documento de Identidade;
- b) Original ou Cópia autenticada do comprovante de titulação requerida;
- c) Curriculum Vitae completo, em 06 (seis) vias;
- d) Memorial, em 06 (seis) vias, contendo a relação dos títulos e trabalhos do candidato, acompanhada de uma análise sumária desses trabalhos, feita pelo próprio candidato, situando o seu significado e a contribuição que representam. O memorial deve conter, ainda, uma lista de, no mínimo, 03 (três) especialistas, não pertencentes aos quadros do LNCC, de instituições brasileiras ou estrangeiras, que possam fornecer avaliações sobre os trabalhos do candidato, as quais poderão servir de subsídios para a Comissão Supervisora na análise e apreciação de seus títulos;
- e) Separatas ou cópias de cada um dos trabalhos mencionados no memorial.

3.3 – O título mencionado no subitem (a) e o preenchimento dos requisitos referidos nos subitens (b) e (c) de 3.1, serão também objeto de análise e deliberação pela Comissão Supervisora de Concursos do LNCC para verificar se atende aos requisitos deste Edital, da legislação em vigor e sua afinidade com a área do concurso.

3.4 – O deferimento do pedido de inscrição, dependerá de parecer favorável da Comissão Supervisora de Concursos do LNCC, quanto ao cumprimento das condições do item 3.1, cabendo recurso ao Diretor do LNCC.

3.5 – Não será permitida a inscrição condicional.

3.6 - Será permitida a inscrição por procuração, mediante entrega do respectivo termo, acompanhado de cópia do documento de identidade do procurador. Esta procuração poderá ser por instrumento Público ou Particular. No caso de instrumento particular deverá ser datilografada ou digitada e ter firma do outorgante reconhecida por Tabelião.

3.7 – O candidato, ou seu procurador, é inteiramente responsável pelas informações prestadas, bem como pela veracidade da documentação apresentada.

## **4 – DAS PROVAS**

4.1 - O concurso de Provas e Títulos para os cargos previstos neste Edital, constará das seguintes etapas:

- a – análise e apreciação dos títulos;
- b – prova pública de defesa e arguição do memorial;
- c – prova pública de erudição e expressão.

### **4.1.1 – Da análise e apreciação dos títulos**

Cada Comissão Examinadora apreciará os títulos e o curriculum vitae do candidato, levando em conta nesta avaliação a autonomia, criatividade e a maturidade científica do candidato, assim como a sua competência para executar projetos de pesquisa e desenvolvimento. Nessa apreciação deverá ser levada em conta a relevância, a extensão e a profundidade das contribuições científicas do candidato, evidenciadas por suas publicações e projetos de caráter científico, bem como por sua experiência na realização de projetos de desenvolvimento, na orientação de teses e na participação de grupos de pesquisa e desenvolvimento, em congressos, seminários e em outras atividades científicas. Serão consideradas nesta análise as avaliações dos trabalhos do candidato feitas por especialistas não pertencentes aos quadros do LNCC, entre os quais poderão estar aqueles referidos no sub-item (d) do item 3.4.

#### **4.1.2 – Da prova pública de defesa e arguição do Memorial**

O candidato fará uma apresentação de seus trabalhos e planos atuais de pesquisa durante um período de 50 (cinquenta) a 60 (sessenta) minutos, analisando-os de forma global, procurando salientar o significado das contribuições que considera mais relevantes. Após a apresentação, o candidato será argüido pela Comissão Examinadora, sobre a exposição oral, o memorial e o Curriculum Vitae. A Comissão poderá inclusive abordar criticamente a obra do candidato, a quem caberá, no ato, o direito de defesa.

#### **4.1.3 – Da prova pública de erudição e expressão**

O candidato escolherá um tema, dentro da área do concurso, sobre o qual fará uma conferência pública, com a duração de 50 (cinquenta) a 60 (sessenta) minutos, demonstrando sua erudição e capacidade de expor um tópico avançado, de forma clara e coerente. Ao final da exposição a Comissão Examinadora poderá fazer perguntas ao candidato sobre tópicos relacionados ao tema da conferência ou a área do concurso. Cada membro da Comissão Examinadora, poderá argüir o candidato sobre tópicos relacionados ao tema da exposição ou a área do concurso, por um período de até 30 minutos.

### **5 – DO JULGAMENTO**

5.1 – O julgamento do Concurso será feito por Comissões Examinadoras constituídas, cada uma, por 6 (seis) pesquisadores em Ciência e Tecnologia de notória competência na área objeto do concurso, ou correlata, aprovados pela Comissão Interna do Plano de Carreiras do MCT, dos quais pelo menos 3 (três) não pertencentes aos quadros do LNCC.

5.2 – A composição de cada Comissão Examinadora e o dia de sua instalação para o início do concurso, serão anunciados aos candidatos com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias, mediante afixação no quadro de avisos do LNCC, localizado na sua portaria e na home page do LNCC - [www.lncc.br](http://www.lncc.br). Será ainda enviada correspondência aos candidatos inscritos.

5.3 - Cada Comissão Examinadora elaborará relatório conclusivo indicando os candidatos aprovados, caso haja, em ordem de classificação para o preenchimento de cada vaga posta em concurso. Cada membro da Comissão Examinadora emitirá a Nota Final (NF) de cada candidato mediante a média ponderada das notas, de 0 a 10, das provas do item 4.1., atribuindo peso 5 (cinco) à análise e apreciação dos títulos, peso 3 (três) a defesa do memorial e peso 2 (dois) à prova de erudição e expressão. Cada membro da Comissão Examinadora fará a indicação dos candidatos julgados mais aptos para preencherem o cargo, considerando as notas por ele atribuídas aos candidatos.

5.4 – O candidato será considerado apto para preenchimento da vaga, caso tenha tido a indicação de uma maioria absoluta dos membros da Comissão Examinadora, com nota final igual ou superior a 7,0 (sete virgula zero).

5.5 – A classificação dos candidatos considerados aptos será feita através de uma nota final global (NFG) dada pela média aritmética das notas finais atribuídas por todos os membros de cada Comissão Examinadora.

5.6 – Se nenhum candidato for aprovado de acordo com o item 5.4, a Comissão não fará qualquer indicação e a vaga não será preenchida.

5.7 – Na hipótese de haver igualdade de nota final global (NFG), terá preferência, sucessivamente, o candidato que:

- a) obtiver a maior média aritmética dentre as notas finais referentes apenas à análise e apreciação dos títulos e currículo;
- b) obtiver a maior média aritmética dentre as notas finais referentes apenas à defesa de memorial;
- c) for brasileiro;
- d) for português;
- e) for mais idoso.

5.8 – As decisões da Comissão Examinadora, no que concerne a mérito, são irrecorríveis.

5.9 – O relatório da Comissão Examinadora será homologado pelo Diretor do LNCC, o qual decidirá sobre os casos omissos.

5.10 – O resultado final do concurso será submetido ao Diretor do LNCC, para homologação, e publicado no Diário Oficial da União.

5.11 – Os candidatos serão informados sobre o resultado das provas do Concurso Público através de listagens afixadas na portaria do LNCC.

## **6 – DOS RECURSOS**

6.1 – Os recursos que venham a ser interpostos pelos candidatos deverão ser dirigidos ao Diretor do LNCC, que os apreciará como última instância no âmbito da Unidade de Pesquisa.

6.1.1 – Os recursos referentes ao item 3 – DAS INSCRIÇÕES, deverão ser protocolados no LNCC até 2 (dois) dias úteis após o término do prazo de inscrição ou até 2 (dois) dias úteis após a comunicação do parecer da Comissão Supervisora de Concursos referido no item 3.4, no caso de indeferimento do pedido de inscrição, valendo o que ocorrer por último.

6.1.2 – Os recursos referentes aos itens 4 – DAS PROVAS e 5 – DO JULGAMENTO, deverão ser protocolados no LNCC até 2 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado final no Diário Oficial da União.

## **7 – DO PRAZO DE VALIDADE DO CONCURSO**

7.1 – O prazo de validade do concurso será de 60 (sessenta) dias, a partir da homologação, podendo ser prorrogado por igual período a critério do LNCC.

## **8 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

8.1 – Havendo desistência ou não cumprimento de exigências legais cabíveis dentro do prazo mencionado no item 7.1, da parte do candidato classificado em primeiro lugar, assumirá o segundo colocado e assim sucessivamente.

8.2 – A classificação no concurso público não assegurará ao candidato o direito de ingresso automático no cargo, mas apenas a expectativa de ser nele provido, segundo rigorosa ordem classificatória.

8.3 – Observado o número de vagas existentes, o candidato habilitado será convocado para a nomeação por correspondência direta, obrigando-se a declarar, por escrito, se aceita ou não o cargo para o qual está sendo convocado, no prazo de 07 (sete) dias.

8.4 - A nomeação do candidato para o cargo fica condicionada a aprovação em inspeção médica (física e mental), a ser realizada e ao atendimento das condições previstas neste edital.

8.5 – O não pronunciamento do candidato permitirá a Administração excluí-lo do Concurso Público após reconvocá-lo por Edital ou Carta com Aviso de Recebimento ou telegrama, devendo, neste caso, o candidato manter seu endereço, telefone (voz e fax) e correio eletrônico, quando houver, junto à Unidade de Recursos Humanos do LNCC.

8.6 – A inscrição implicará na aceitação, por parte do candidato, das normas, procedimentos e condições estabelecidas neste Edital e na legislação em vigor, das quais não poderá alegar desconhecimento.

8.7 – Os casos omissos, exceto aqueles previsto no item 5.9 deste Edital, serão resolvidos pela Comissão Supervisora de Concursos do LNCC.

8.8 – Aplicam-se ao presente Concurso o disposto na Lei n.º 8.112, de 11/12/90 e Lei n.º 8.691, de 28/07/93, no que couber, e as demais legislações pertinentes.