

Edital

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – MCT CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS – CBPF

EDITAL Nº 006/2008

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGA NO CARGO DE NÍVEL SUPERIOR DE TECNOLOGISTA-CLASSE PLENO I-PADRÃO I

O Diretor do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF/MCT, Unidade de Pesquisa da estrutura do Ministério da Ciência e Tecnologia, no uso de suas atribuições, torna público que serão abertas as inscrições para o Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de vaga do cargo de nível superior de TECNOLOGISTA-CLASSE PLENO I –PADRÃO I da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico do Plano de Carreiras para a Área de Ciência e Tecnologia, conforme autorização do Ministro de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão por meio da Portaria nº 22 de 19 de Fevereiro de 2008, publicada no Diário Oficial da União – DOU de 20 de Fevereiro de 2008, a delegação de competência e alocação de vagas pelo Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia – MCT conforme Portaria nº 272 de 30 de Abril de 2008, publicada no Boletim de Serviço – BS/MCT nº 08 de 30 de Abril de 2008, e com base na Lei Nº8112 de 11 de Dezembro de 1990, publicada no DOU de 12 de Dezembro de 1990, na Lei Nº9515 de 20 de Novembro de 1997, publicada no DOU de 21 de Novembro de 1997, na Lei Nº8691 de 28 de Julho de 1993, publicada no DOU de 29 de Julho de 1993, na Resolução Nº2 do Conselho do Plano de Carreiras de Ciência e Tecnologia de 23 de Novembro de 1994, publicada no DOU de 28 de Novembro de 1994, e na delegação de competência pela Comissão Interna do Plano de Carreiras de Ciência e Tecnologia do MCT, de que trata o parágrafo 2º do art. 16 da Lei Nº 8691/1993, à Comissão de Concurso instituída pelo Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia por meio da Portaria nº 265 de 30 de Abril de 2008, publicada no Boletim de Serviço - BS do MCT nº 8 de 30 de Abril de 2008, deliberada em reunião conjunta em 28 de Maio de 2008 no CBPF/MCT.

O Concurso Público será regido por este Edital, promovido pelo CBPF/MCT, e realizado em sua sede, na Rua Dr. Xavier Sigaud, 150, Urca, Rio de Janeiro – RJ.

1 – DO CARGO

O Cargo a ser preenchido no Concurso Público de que trata o presente Edital está definido como segue:

- Tecnologista – Classe Pleno I – Padrão I:
- FORMAÇÃO: Curso Superior em Engenharia (Elétrica, Eletrônica ou em área correlata) ou Física.
- ÁREA DE ATUAÇÃO: Eletrônica.

- REQUISITOS: ter realizado durante, pelo menos, 3 (três) anos atividades de desenvolvimento tecnológico e pesquisa, ou ter o grau de Mestre; e ter participado de projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico.

REMUNERAÇÃO BRUTA MENSAL: R\$ 2.797,59 (Dois mil, setecentos e noventa e sete reais e cinquenta e nove centavos), incluídos o Vencimento Básico (R\$ 1.724,54) e a Gratificação de Desempenho de Atividade em Ciência e Tecnologia – GDACT (R\$ 1.073,05).

1.1 – Os aprovados de nível superior portadores de títulos de Doutor, Mestre ou certificado de aperfeiçoamento ou de especialização, após análise e homologação pela Comissão Interna do Plano de Carreiras de Ciência e Tecnologia de que trata o art. 16 da Lei nº 8.691/1993, farão jus a um adicional não cumulativo de 105% (cento e cinco por cento), 52,5% (cinquenta e dois inteiros e cinco décimos por cento) e 27% (vinte e sete por cento), respectivamente, incidente sobre o vencimento básico, em conformidade como disposto no art. 21 da mesma Lei, alterado pelo art. 17 da Lei nº 11.094, de 13/05/2005.

VAGA: 01 (uma)

2 – DOS REQUISITOS BÁSICOS PARA INVESTIDURA EM CARGO PÚBLICO

O candidato aprovado no Concurso Público de que trata o presente Edital será investido no cargo se atender cumulativamente aos seguintes requisitos:

- 2.1 – Ter nacionalidade brasileira ou portuguesa, e no caso da portuguesa, estar amparado pelo estatuto de igualdade entre brasileiros e portugueses, com reconhecimento do gozo dos direitos políticos, nos termos do § 1º do art. 12 da Constituição Federal;
- 2.2 – Se estrangeiro, poderá participar deste concurso para o provimento dos cargos de nível superior, nas carreiras de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico, conforme disposto na legislação vigente.
- 2.3 – No caso de nacionalidade brasileira, quitação com as obrigações eleitorais e militares (para candidatos do sexo masculino);
- 2.4 – Nível de formação exigido para o exercício do cargo;
- 2.5 – Idade mínima de 18 (dezoito) anos completos na data da posse;
- 2.6 – Aptidão física e mental;
- 2.7 – Não acumular cargos, empregos e funções públicas, mesmo com proventos da inatividade, ressalvados os casos previstos pela Constituição Federal, assegurada a hipótese de opção dentro do prazo para a posse previsto no § 1º do art. 13 da Lei 8.112/1990;
- 2.8 - Não estar incompatibilizado para nova investidura em cargo público federal nos termos do disposto no Artigo 137, parágrafo único, da Lei nº 8.112/90;
- 2.9 – Atender as exigências das atribuições do cargo, em conformidade com a Lei nº 8.691/93;
- 2.10 – Compatibilização de horários nos casos de acumulação lícita de cargos (Artigo 118, parágrafo 2º, da Lei nº 8.112/90).
- 2.11 – Apresentar, no tempo regulamentar, os documentos que se fizerem necessários para a posse e não estar cumprindo penalidade administrativa ou criminal impeditiva do exercício de cargo público federal;

3 – DA INSCRIÇÃO

3.1 – Prazo

As inscrições estarão abertas no período de 29 de setembro a 28 de outubro do corrente ano.

3.2 – Local e horário.

As inscrições serão efetuadas a cargo do Serviço de Recursos Humanos - SRH do CBPF/MCT, sito à Rua Dr. Xavier Sigaud, 150, Prédio Ministro João Alberto Lins de Barros, sala 301, Urca, Rio de Janeiro – RJ CEP 22290-180, no horário de 9:00 às 12:00 horas, e de 14:00 às 17:00 horas nos dias úteis.

3.3 – Condições para inscrição

Na ocasião da inscrição os candidatos devem satisfazer às seguintes condições:

- a) Atender os requisitos deste Edital e do cargo objeto deste Concurso com certificados concedidos por instituição brasileira credenciada pelo Conselho Nacional de Educação, ou por instituições estrangeiras, feita a ressalva de que, neste caso, o candidato aprovado deverá providenciar a revalidação dos títulos por instituição brasileira devidamente credenciada para este fim, antes da investidura no cargo.
- b) Possuir *Curriculum Vitae* compatível com a área de pesquisa objeto deste Concurso e com as exigências e atribuições do cargo.
- c) Preencher os pré-requisitos mínimos exigidos para o cargo, conforme disposto na Lei nº 8.691/93, e os requisitos exigidos neste Edital.

3.4 – Procedimento para a inscrição:

3.4.1 - Para inscrever-se, o candidato deverá apresentar requerimento ao Diretor do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF, instruído com a seguinte documentação:

- a) cópia do documento de identidade, ou do documento próprio de estrangeiro, se for o caso;
- b) original ou cópia autenticada do comprovante da titulação requerida;
- c) *Curriculum Vitae*, em 06 (seis) vias, no qual cada item declarado deverá estar acompanhado de comprovação para análise posterior pela Comissão Examinadora - CE (ver item 4); os itens de atividades do *Curriculum Vitae* deverão ser apresentados segundo a ordem do Anexo I.
- d) Memorial, em 06 (seis) vias, contendo os trabalhos do candidato, acompanhado de uma análise sucinta dos mesmos, feita pelo próprio candidato, situando o seu significado e a contribuição que representam na área de atuação, dando ênfase aos 3 (três) últimos anos de atividades e ao seu plano de pesquisas para os próximos anos;
- e) Separatas ou cópias (em número de seis) da folha de rosto de cada um dos trabalhos publicados mencionados no memorial;
- f) Comprovante do pagamento da Taxa de Inscrição no valor de R\$ 70,00 (setenta reais) a ser efetuado através da Guia de Recolhimento da União – GRU, encontrada através do site www.mct.gov.br, conforme instruções abaixo:

1. Procurar a área de Links; nessa área clicar no ícone denominado “GRU”;

2. Preencher os espaços necessários com as seguintes informações: Unidade Gestora – UG: código 240120; Gestão: 00001; Unidade: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas; Código: 288861 - Outras Receitas Próprias.

3. Clicar em AVANÇAR; na próxima tela que se abrirá, o número de referência será automaticamente preenchido pelo sistema; competência: o mês de pagamento, por exemplo, 08/2008; vencimento: escolher a data do vencimento para o pagamento.

Clicar em emitir, a guia emitida poderá ser paga em qualquer agência do Banco do Brasil.

- g) Antes de efetuar o recolhimento da taxa de inscrição, o candidato deverá certificar-se que preenche todos os requisitos exigidos neste Edital;

3.4.2 – O candidato deverá estar ainda ciente de que:

- a) Não será permitida inscrição condicional;
- b) Será permitida inscrição por procuração, mediante entrega do respectivo termo, acompanhado de cópia do documento de identidade do procurador. Essa procuração deverá ser reconhecida por Instrumento Público.
- c) O candidato, ou seu procurador, é inteiramente responsável pelas informações prestadas, bem como pela exatidão da documentação apresentada;
- d) A inscrição implicará na aceitação plena, por parte do candidato, das normas, procedimentos e condições estabelecidas neste Edital e na legislação em vigor, das quais o candidato não poderá alegar desconhecimento.
- e) Na hipótese de ausência de inscrições ou no caso em que o número de candidatos considerados oficialmente inscritos seja inferior ou igual ao número de vagas fixadas no edital, o prazo de inscrições será automaticamente prorrogado por mais 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data de encerramento das inscrições.

3.5 – Análise e deferimento da inscrição

- a) o deferimento do pedido de inscrição dependerá de parecer favorável da comissão instituída pela direção do CBPF para este fim, a qual analisará os pedidos de inscrição quanto ao cumprimento das exigências mencionadas nos subitens 3.3 e 3.4, cabendo recurso conforme disposto no subitem 7.2;
- b) o candidato será comunicado sobre o deferimento de sua inscrição no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos contados a partir do término do período de inscrição;
- c) Não será concedida isenção ou devolução da Taxa de Inscrição, com exceção dos casos previstos na legislação vigente.

4 – DA COMISSÃO EXAMINADORA

4.1 - A Comissão Examinadora – CE será constituída por 5 (cinco) especialistas em Ciência e Tecnologia, de notória competência na área objeto ou correlata do presente Concurso, dos quais pelo menos 3 (três) não pertencentes aos quadros do MCT. Serão também designados 02 (dois) especialistas suplentes para eventuais substituições, sendo pelo menos um deles não vinculado ao MCT. A CE será homologada pela Comissão de Concurso do MCT.

4.2 – A composição da CE, incluindo o suplente, bem como o dia do início das provas serão anunciados aos candidatos com antecedência mínima de 15 (quinze) dias úteis, mediante divulgação no portal do CBPF na Internet e correspondência aos inscritos.

4.3 – Os candidatos inscritos poderão contestar a escolha de qualquer membro da CE, por impedimentos legais, no prazo máximo de 3 dias úteis após a divulgação mencionada no subitem anterior. A contestação deverá ser dirigida ao Diretor do CBPF, que julgando-a procedente, providenciará a indicação de novo membro para homologação pela Comissão de Concurso do MCT.

5 – DAS PROVAS

5.1 – O Concurso para o Cargo mencionado neste Edital deverá ocorrer dentro de um prazo máximo de 45 dias consecutivos contados a partir do encerramento das inscrições.

5.2 – O Concurso para o Cargo mencionado neste Edital constará das seguintes provas:

- a) Prova Escrita Discursiva – peso 3.
- b) Análise e apreciação de Títulos, avaliação do *Curriculum Vitae* e Prova Pública de Defesa e Arguição do Memorial - peso 4;
- c) Prova pública de defesa de Projeto dentro da área de atuação do Concurso – peso 3.

5.3 – As provas serão elaboradas e aplicadas pela Comissão Examinadora - CE referida no item anterior.

5.4 – Da Prova Escrita

5.4.1 - A prova escrita será discursiva, versando sobre um dos dez pontos estabelecidos pela CE dentro dos seguintes temas e bibliografia abaixo relacionados:

a) Temas:

- Princípios e Aplicações da Eletrônica Analógica
 - Dispositivos e circuitos elementares
 - Dispositivos semicondutores e amplificadores
 - Circuitos de precisão e retro-alimentados.
- Princípios e Aplicações da Eletrônica Digital
 - Circuitos Lógicos e Circuitos Lógicos Combinacionais
 - Flip-Flops e Dispositivos Correlatos
 - Aritmética Digital, Contadores e Registradores
 - Famílias Lógicas e Circuitos Integrados
 - Conceitos de Linguagem de Programação C/C++ e VHDL
- Princípios de Processamento de Sinais
 - Transformada de Fourier Discreta e Rápida.
 - Filtros FIR e IIR.

b) Bibliografia:

- “Microelectronics Circuits”; Autores: Sedra e Smith; 5a. edição, Editora: Oxford University Press (2004).
- “Sistemas Digitais - Princípios e Aplicações”; Autores: Widmer, Neal S., Tocci, Ronald, J. e Moss, L. G.; 10a edição, Editora: Pearson Education (2007).
- “Digital Signal Processing: A Computer-Based Approach”; Autor: Mitra; Editora: McGraw-Hill (1998).
- “Fundamentals of Digital Logic with VHDL Design”; 2a. edição; Autores: Brown, S. e Vranesic, Z.; Editora: McGraw-Hill (2005).

5.4.2 – Os dez pontos mencionados no subitem anterior serão apresentados aos candidatos 5 (cinco) dias úteis antes do sorteio do ponto para a prova. Qualquer candidato poderá propor a substituição de um ou mais pontos por alegar que não faz

(fazem) parte dos temas propostos. Caberá à CE decidir, de plano, sobre a procedência da alegação.

5.4.3 – Após o sorteio do ponto os candidatos terão uma hora para preparar suas anotações, de próprio punho, utilizando a bibliografia que tiverem disponível. A prova escrita terá início após este período e terá a duração máxima de 4 (quatro) horas, ocasião em que os candidatos não poderão consultar suas anotações.

5.4.4 – O não comparecimento de um candidato inscrito na hora e local previamente determinados para o sorteio do ponto da prova escrita será interpretado como desistência sumária, estando o candidato automaticamente eliminado do Concurso.

5.4.5 – Cada membro da CE atribuirá uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) a cada prova.

5.4.6 - A nota mínima da Prova Escrita Discursiva é 5,0 (cinco virgula zero). O candidato que obtiver média aritmética inferior a 5,0 (cinco virgula zero) das notas atribuídas pelos membros da CE será eliminado do concurso.

5.5 – Da análise e apreciação dos títulos e avaliação do *Curriculum Vitae* e da prova pública de Defesa e Arguição do Memorial.

5.5.1 – Nesta etapa, a CE fará uma análise e apreciação dos títulos e avaliação do *Curriculum Vitae*, previamente apresentados conforme disposto no subitem 3.4.1 (alíneas c, d, e). Serão consideradas a relevância e a extensão das contribuições científicas e tecnológicas do candidato, sua autonomia, criatividade e maturidade tecnológica, assim como sua competência para o desenvolvimento de projetos tecnológicos, de acordo com os pesos especificados no Anexo I.

5.5.2 – Para concluir a análise de títulos, o candidato fará uma apresentação pública de seus trabalhos e planos atuais e futuros de pesquisa, por até 50 (cinquenta) minutos, analisando de forma global o significado das contribuições que considera mais relevantes para o desenvolvimento de seus trabalhos. Após a apresentação, o candidato será argüido pela CE sobre a exposição oral e o memorial. Nesta apreciação, a CE poderá questionar a relevância e a profundidade das contribuições científicas e tecnológicas do candidato evidenciadas por suas publicações e projetos de caráter científico e tecnológico, bem como por sua experiência científica e tecnológica demonstrada pelas demais atividades relacionadas à área de atuação definida neste Edital. Durante esta sessão será vedada a presença dos demais candidatos, bem como não serão permitidas perguntas ou manifestações da audiência.

5.5.3 – Encerrada a arguição, cada membro da CE deverá atribuir, em sessão reservada, uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) integral e abrangente à análise e apreciação dos títulos, avaliação do *Curriculum Vitae* e Prova Pública de Defesa e Arguição do Memorial.

5.6 – Da prova pública de defesa de projeto

Nesta última etapa, o candidato fará uma conferência pública com duração de até 50 (cinquenta) minutos, apresentando um projeto a ser desenvolvido no CBPF, dentro da área de atuação estabelecida pelo concurso. Terminada a exposição, a CE deverá fazer

perguntas ao candidato sobre assuntos relacionados ao tema da conferência ou à área de atuação definida neste Edital. Ao final, uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) será atribuída ao candidato por cada um dos membros da CE, em sessão reservada. Durante a exposição pública será vedada a presença dos demais candidatos, bem como não serão permitidas perguntas ou manifestações da audiência.

6 – DA SELEÇÃO DOS CANDIDATOS

A CE elaborará relatório conclusivo indicando os candidatos aprovados e a ordem de classificação para preenchimento da vaga disponível, conforme explicado nos subitens a seguir.

6.1 – Cada membro da CE emitirá a Nota Final (NF) de cada candidato, obtida pela média ponderada das notas das provas mencionadas no item 5 (cinco) com os respectivos pesos.

6.2 – A Nota Final Global (NFG) de cada candidato é obtida tomando-se a média aritmética das NF's atribuídas aos candidatos pelos membros da CE.

6.3 – O candidato será considerado aprovado no Concurso de que trata o presente Edital se obtiver NFG igual ou superior a 7,0 (sete vírgula zero).

6.4 – A ordem classificatória dos candidatos aprovados será a ordem decrescente das respectivas NFG's.

6.5 – Na hipótese de haver igualdade da NFG, terá preferência, sucessivamente, o candidato que tiver:

1º) idade igual ou superior a sessenta anos, até o último dia da inscrição neste concurso, conforme artigo 27, parágrafo único do Estatuto do Idoso (Lei nº 10.741, de 01.10.2003), não se aplicando este critério aos demais candidatos.

2º) maior nota final na prova de análise e apreciação de títulos, avaliação do curriculum vitae e defesa e arguição do memorial, conforme descrito no item 5.5;

3º) maior nota final na Prova Escrita.

6.6 – As notas e médias referidas nos subitens 5.4 a 5.6 e 6.2 a 6.5 serão consideradas com aproximação até a segunda casa decimal.

6.7 – A classificação dos candidatos aprovados e suas respectivas notas serão dadas a conhecer em sessão pública pela CE, e posteriormente afixadas na sede do CBPF e divulgadas na sua página eletrônica na internet.

6.8 – As decisões da CE referentes à avaliação de mérito serão irrecorríveis.

6.9 – O relatório conclusivo da CE deverá ser referendado pelo Conselho Técnico-Científico (CTC) do CBPF.

6.10 – O resultado final do Concurso será submetido ao Órgão Competente do MCT para homologação, e publicado no Diário Oficial da União.

7 – DOS RECURSOS

7.1 – Os recursos que venham a ser interpostos pelos candidatos deverão ser encaminhados ao Diretor do CBPF.

7.2 – Os recursos referentes ao item 3 (DA INSCRIÇÃO) deverão ser protocolados no CBPF até 3 (três) dias úteis após a comunicação oficial pelo CBPF, de que trata a alínea “b” do subitem 3.5.

7.3 - Somente será considerado recurso de nulidade do Concurso, decorrente de fatos e irregularidades comprovadas no processo de seleção, aquele formulado no prazo não superior a 3 (três) dias úteis após a divulgação do resultado conforme disposto no subitem 6.7. Considerado procedente, o recurso será encaminhado a Comissão de Concurso do MCT para análise e decisão.

8 – DO PRAZO DE VALIDADE

8.1 – O prazo de validade do Concurso será de 1 (um) ano, contado a partir da data da publicação da homologação no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogado por igual período, nos termos do Decreto nº 4.175/2002.

9 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 – A Direção do CBPF encaminhará ao MCT a relação dos candidatos aprovados no concurso para a devida homologação e publicação no Diário Oficial da União – DOU.

9.2 - Após a homologação do concurso no DOU, o candidato classificado em primeiro lugar será informado por correspondência de sua indicação, e sua nomeação será solicitada ao MCT pela Direção do CBPF, no momento oportuno.

9.3 – Os candidatos classificados, e de acordo com as vagas oferecidas, deverão aguardar a convocação do Serviço de Recursos Humanos do CBPF, com vista aos procedimentos legais para sua nomeação e posse. A classificação no Concurso Público de que trata o presente Edital não assegura aos candidatos aprovados o direito de pleitear nomeação imediata no cargo para o qual se habilitaram, mas apenas a expectativa de nele serem providos.

9.4 – O não pronunciamento do candidato aprovado, após a reconvocação por Edital, carta com aviso de recebimento, ou telegrama, será interpretado como desistência à nomeação devendo, portanto, o candidato manter seu endereço atualizado junto ao Serviço de Recursos Humanos – SRH do CBPF.

9.5 - Após a publicação da nomeação no DOU, o candidato terá o prazo regulamentar de trinta dias para tomar posse, contados a partir da data da publicação.

9.6 – Havendo desistência ou não cumprimento das exigências legais do item 2 (dois) dentro do prazo mencionado no item 8 (oito) por parte do candidato classificado em 1º (primeiro) lugar, será chamado para assumir o cargo o 2º (segundo) colocado, e assim sucessivamente.

9.7 – Dependendo do local de trabalho o aprovado poderá fazer jus a um adicional de insalubridade.

Ricardo Magnus Osório Galvão
Diretor do CBPF

ANEXO I

QUADRO INDICATIVO PARA APRECIÇÃO DE TÍTULOS, CURRÍCULO E PRODUÇÃO CIENTÍFICA E/OU TECNOLÓGICA.

ITEM	GRUPO 1: CERTIFICADOS E DIPLOMAS	Peso
1	Pós-Doutorado (atividade de pesquisa de pelo menos 1 ano)	2
2	Doutorado na área	8
3	Mestrado Completo na área	4
4	Especialização completa na área (pelo menos 360 horas)	2
5	Docência em cursos de Graduação, Mestrado ou Doutorado na área	1
6	Orientação de alunos de iniciação científica e pós-graduação na área	2
7	Orientação de Projetos de Graduação na área	1
8	Participação em projetos científicos ou tecnológicos	3
9	Participação em projetos científicos ou tecnológicos com empresas de tecnologia	3
10	Experiência profissional relevante na área: cargos exercidos, supervisão de laboratórios, estágios, etc	2
	GRUPO 2: PRODUÇÃO ACADÊMICA/ CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	
11	Livros publicados na área de editora com comitê editorial	1
12	Publicações técnicas ou tecnológicas na área (manuais, relatórios, etc)	2
13	Artigos completos publicados (e/ou aceitos) em periódicos científicos e/ou anais de congressos, com arbitragem, na área	3
14	Apresentação de trabalhos em conferências internacionais e/ou conferências plenárias nacionais	2
15	Patentes (Internacional ou Nacional)	3
16	Prêmios conferidos por entidades acadêmico-científicas ou tecnológicas públicas ou privadas	1