

## EDITAL Nº PIPD 001/2024, 30 de outubro de 2024

### Processo Seletivo para Pós-Doutorado (PIPD) Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC (PPG-LNCC)

Com o presente Edital, a Comissão de Avaliação e Seleção (CAS) do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do Laboratório Nacional de Computação Científica LNCC/MCTI torna pública a abertura de inscrição do Processo Seletivo para preenchimento de **1 (UMA)** vaga de Estágio Pós-Doutoral com recursos do Programa Institucional de Pós-Doutorado (PIPD) da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), conforme instituído e regulamentado pela Portaria CAPES nº 282, de 4 de Setembro de 2024. O PIPD prevê a concessão de Bolsa de Pós-doutorado no País e, durante o período de vigência dessa bolsa, opcionalmente a realização de estágio no exterior.

#### 1. PROGRAMA E PÚBLICO ALVO

O Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC (PPG-LNCC) visa prover uma formação multidisciplinar em Ciência da Computação, Matemática Aplicada e Modelagem a Graduados em Matemática, Física, Química, Engenharias, Computação, Biologia, Economia ou outras áreas afins.

Para ingresso no Estágio Pós-Doutoral do PPG-LNCC o candidato deve ter concluído um curso de Doutorado *stricto sensu* em uma das áreas supracitadas.

O PPG-LNCC conta atualmente com as seguintes Linhas de Pesquisa: Modelagem Matemática e Computacional de Circulação e Transporte, Modelagem Matemática e Computacional de Equilíbrio e Otimização, Modelagem Matemática e Computacional de Biosistemas e Bioinformática, Controle e Filtragem de Sistemas Dinâmicos, Computação Científica. Mais sobre as Linhas de Pesquisa em: <https://posgrad.lncc.br/pt-br/linhas-de-pesquisa>

O Plano de Trabalho do candidato deve ater-se a uma ou mais linhas de pesquisa supracitadas e considerar as durações mínimas e máximas permitidas para a Bolsa de Pós-doutorado no País e, quando for o caso, para a realização de estágio no exterior,

#### 2. INSCRIÇÃO

A inscrição no Processo Seletivo estará aberta conforme o calendário apresentado na Seção 5 e será realizada exclusivamente via email endereçado para [copga@lncc.br](mailto:copga@lncc.br), com assunto/subject "Candidatura PIPD 2024 LNCC" e com a inclusão dos documentos conforme descrição abaixo.

Ao inscrever-se no Processo Seletivo, o candidato declara conhecer e aceitar as normas estabelecidas neste Edital e na Portaria CAPES nº 282, de 4 de Setembro de 2024. Link para a Portaria: <https://cad.capes.gov.br/ato-administrativo-detallar?idAtoAdmElastic=16203#anchor>

## Documentos Necessários:

### (Brasileiros)

1. Carteira de Identidade e CPF
2. CV Lattes (ver Plataforma Lattes em <http://lattes.cnpq.br/>);
3. Plano de Trabalho (**máximo 2 páginas, em arquivo PDF**) evidenciando a aderência do trabalho proposto a uma das Linhas de Pesquisa relacionadas acima. Explicitar sua inserção no PPG-LNCC através da possibilidade de lecionar as disciplinas que se encontram na grade curricular do programa;
4. Documentos adicionais (**em arquivo único PDF**) de acordo com o Anexo I.
5. Planilha disponível no Anexo II preenchida de acordo com as regras definidas no Anexo I.

### (Estrangeiros)

1. Passaporte
2. Curriculum Vitae (**em arquivo PDF**);
3. Plano de Trabalho (**máximo 2 páginas, em arquivo PDF**) evidenciando a aderência do trabalho proposto a uma das Linhas de Pesquisa relacionadas acima. Explicitar sua inserção no PPG-LNCC através da possibilidade de lecionar as disciplinas que se encontram na grade curricular do programa;
4. Documentos adicionais (**em arquivo único PDF**) de acordo com o Anexo I.
5. Planilha disponível no Anexo II preenchida de acordo com as regras definidas no Anexo I.

**Observação:** Os documentos referidos nos itens de 3 a 5 podem ser apresentados em Português ou Inglês. **Recomendamos a não inclusão de documentos comprobatórios que não se refiram à documentação solicitada nestes itens.**

## 3. PROCESSO SELETIVO

O Processo Seletivo será realizado em duas etapas.

**Primeira Etapa:** Análise documental e pré-seleção de candidatos com base na avaliação quantitativa dos currículos vitae dos candidatos, definida pela fórmula descrita no Anexo I que produz a Nota N1 (entre 0 e 10).

**Segunda Etapa:** Arguição oral dos candidatos pré-selecionados na Primeira Etapa sobre o conteúdo de seus históricos acadêmicos, plano de trabalho e demais documentações apresentadas, bem como seus interesses e experiência prévia nos tópicos relacionados à base de Modelagem Computacional (Matemática, Modelagem e Computação). Ao desempenho do candidato na arguição oral será atribuída a Nota N2 (entre 0 e 10).

**Observações:** A arguição oral acontecerá via videoconferência e os dados para a transmissão serão fornecidos pela secretaria do PPG-LNCC. O LNCC não se responsabilizará pelo provimento de recursos técnicos e equipamentos nem por falhas operacionais ocorridas durante o processo de videoconferência.

## 4. CRITÉRIOS ELIMINATÓRIOS E CLASSIFICATÓRIOS

### Primeira Etapa:

**Critério Classificatório:** Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da Nota N1 (ver Anexo I). **Critério Eliminatório:** Serão pré-selecionados para a Segunda Etapa até 3 candidatos com maior Nota N1.

### Segunda Etapa:

**Critério Classificatório:** Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da Nota Final NF =  $(4 \times N1 + 6 \times N2) / 10$ .

## 5. CALENDÁRIO

**Inscrições:** de 30 de outubro (8:00h\*) a 13 de novembro de 2024 (18:00h\*). \*Horário de Brasília

**Resultado da Primeira Etapa:** 18 de novembro de 2024.

**Realização da Segunda Etapa:** 22 de novembro de 2024.

**Resultado Final da Seleção:** 26 de novembro de 2024.

**Implementação da Bolsa:** 02 a 09 de dezembro de 2024.

Os resultados de cada etapa serão divulgados na página web do LNCC (<http://www.posgrad.lncc.br/>) na forma de uma lista com os nomes dos candidatos em ordem decrescente de classificação. O resultado final com as notas N1, N2 e NF será comunicado individualmente a cada candidato via e-mail.

## 6. NÚMERO DE VAGAS E VALOR DO AUXÍLIO

É oferecida **1 (UMA) vaga** para este Processo Seletivo. O valor mensal da Bolsa de Pós-doutorado no País é de R\$ 5.200,00 e, em caso de realização de estágio no exterior, o valor mensal, auxílio instalação e seguro-saúde dependem da moeda do país de destino. Link para valores de bolsas da CAPES:

<https://www.gov.br/capes/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/bolsas/prestacao-de-cotacoes/valores-de-bolsas>

## 7. RECURSOS

Os recursos sobre cada etapa do Processo Seletivo deverão ser interpostos por escrito junto à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC até **48 (quarenta e oito) horas** a contar do dia do prazo de divulgação do resultado da respectiva etapa. A carta interpondo o recurso deve-se limitar a uma única página.

## 8. DISPOSIÇÕES GERAIS

As informações prestadas pelo candidato serão de sua inteira responsabilidade, podendo, a qualquer momento, ser excluído do processo seletivo o candidato que fornecer dados comprovadamente inverídicos.

Os casos omissos no presente Edital serão resolvidos pelo CONSELHO DE PESQUISA E FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS (CPFRH) do LNCC.

## ANEXO I

$p_1$	Publicação de artigo completo em periódico indexado com corpo editorial e revisão por pares <sup>1</sup> (em número de artigos, nos últimos 5 anos), em áreas de formação afins do PPG-LNCC (Seção 1)
$p_2$	Publicação de capítulo de livro, de artigo completo em congresso ou em periódico não-indexado com corpo editorial e revisão por pares <sup>2</sup> (em número de artigos/capítulos, nos últimos 5 anos), em áreas de formação afins do PPG-LNCC (Seção 1)
$p_3$	Orientações e coorientações <sup>3</sup> : (a) Orientação de doutorado: valor unitário 2,0; (b) Orientação de mestrado ou coorientação de doutorado: 1,0; (c) coorientação de mestrado: 0,5; (d) orientação de iniciação científica: 0,25 (OBS: Valor máximo deste parâmetro é 10,0)
$p_4$	Distinções e prêmios acadêmicos <sup>4</sup> : (a) Melhor tese, dissertação, artigo, software em nível Internacional ou Nacional: valor unitário 1,0; (b) Medalhista em olimpíada acadêmica, melhor pôster, artigo/software em congresso: 0,5; (c) Prêmio acadêmico regional: 0,25 (OBS: Valor máximo deste parâmetro é 1,5)

Os valores dos parâmetros  $p_1$  a  $p_4$  serão obtidos a partir das informações prestadas no CV do candidato e na documentação comprobatória apresentada. **Conforme a documentação exigida (item 9), os candidatos devem descrever no Anexo II as informações do currículo referentes a todos os parâmetros de avaliação.**

<sup>1</sup>Somente serão considerados artigos completos publicados em periódico indexado na Science Citation Index Expanded (<https://mjl.clarivate.com/search-results>). **Anexar à documentação a imagem da primeira folha de cada artigo e indicar o mês e ano de sua publicação.**

<sup>2</sup>Somente serão considerados artigos completos publicados com 5 ou mais páginas, com corpo editorial e revisão por pares. **Anexar à documentação a imagem da primeira folha de cada artigo e indicar o mês e ano de sua publicação**, comprovando a publicação do artigo nos anais do evento (certificado de apresentação de trabalho não é documento comprobatório).

<sup>3</sup>**Anexar à documentação a imagem da folha de assinatura da banca ou da ata de defesa**, comprovando a participação como orientador ou coorientador.

<sup>4</sup>Anexar à documentação somente certificado de cada prêmio recebido. **Não anexar certificados de participação em eventos, cursos e etc.**

## Fórmula de Cálculo da N1

$$N1 = \min\{J(p_1, \dots, p_4); 10, 0\}$$

onde

$$J(p_1, \dots, p_4) = 3\left(S(p_1) + \frac{p_1}{5}\right) + 2\left(S(p_2) + \frac{p_2}{5}\right) + \frac{p_3}{20} + \frac{p_4}{5}$$

$$S(x) := 1 \text{ se } x > 0; 0 \text{ se } x = 0$$

## ANEXO II

### Planilha para o cálculo da nota **N1**

Parâmetros de Avaliação		Preencher por extenso
$p_1$	Publicação de artigo completo em periódico indexado com corpo editorial e revisão por pares (em número de artigos, nos últimos 5 anos), em áreas de formação afins do PPG-LNCC (Seção 1)	
$p_2$	Publicação de capítulo de livro, de artigo completo em congresso ou em periódico não-indexado com corpo editorial e revisão por pares (em número de artigos/capítulos, nos últimos 5 anos), em áreas de formação afins do PPG-LNCC (Seção 1)	
$p_3$	Orientações e coorientações: (a) Orientação de doutorado: valor unitário 2,0; (b) Orientação de mestrado ou coorientação de doutorado: 1,0; (c) coorientação de mestrado: 0,5; (d) orientação de iniciação científica: 0,25 (OBS: Valor máximo deste parâmetro é 10,0)	
$p_4$	Distinções e prêmios acadêmicos: (a) Melhor tese, dissertação, artigo, software em nível Internacional ou Nacional: valor unitário 1,0; (b) Medalhista em olimpíada acadêmica, melhor pôster, artigo/software em congresso: 0,5; (c) Prêmio acadêmico regional: 0,25 (OBS: Valor máximo deste parâmetro é 1,5)	
<b>Conceito final nota N1</b>		