

## CHAMADA PÚBLICA PARA BOLSAS PCI/CNPq PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO INSTITUCIONAL DO LNCC

O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) disponibiliza, através da Chamada Pública Número 04/2025, uma bolsa do Programa de Capacitação Institucional (PCI) no valor de R\$5.200,00 (PCI-DA), para início a partir de Junho de 2025 e vigência de até 60 meses (5 anos), visando a pesquisa científica na área de **Modelagem Computacional e Bioinformática**.

**Formação necessária:** O(a) candidato(a) deve ter formação básica em Biologia, Biomedicina, Bioquímica ou áreas afins, bem como ter concluído doutorado a pelo menos dois anos, ou mestrado a pelo menos seis anos, em uma das seguintes áreas: Microbiologia, Bioinformática, Bioquímica, Modelagem Computacional e Biologia Computacional. É desejável que o(a) candidato(a) possua conhecimento e experiência nos seguintes tópicos:

- Modelos metabólicos a escala genômica e ferramentas para sua análise: Cobrapy, MatLab, Pathway Tools e Cytoscape.
- Ferramentas de Bioinformática e bancos de dados biológicos, tais como de análises de dados estruturais, metabólicos e regulatórios.
- Linguagens de programação (R, Python e/ou Perl)
- Desejável experiência ou conhecimentos em microbiologia clínica para análise e interpretação dos resultados.
- Inglês e espanhol intermediários.

**Objetivo:** Desenvolvimento de pesquisa no âmbito de projetos CAPES, CNPq e FAPERJ, incluindo a elaboração e publicação de artigos em periódicos top-tiers. O objetivo principal é caracterizar alvos moleculares priorizados em patógenos humanos, através de métodos computacionais e de Bioinformática aplicados ao estudo do metabolismo e expressão gênica em larga escala, e a busca por fármacos contra agentes infecciosos.

O(A) candidato(a) deve atender a todas as normas do Programa PCI (Bolsa nível PCI-DB) do MCTI, conforme descrito na RN-026/2018 do CNPq (e suas atualizações), disponível em:

[http://www.cnpq.br/web/quest/view/-/journal\\_content/56\\_INSTANCE\\_0oED/10157/6305216](http://www.cnpq.br/web/quest/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/6305216)

**Regime de trabalho:** 40 horas semanais (dedicação exclusiva).

**Admissão e Nota de corte:** Os(as) candidatos(as) receberão notas em a) curriculum vitae, b) plano de trabalho e c) adequação do perfil do(a) candidato(a) à descrição deste edital. Tais notas serão agregadas em uma nota final usando a expressão  $ax0,35 + bx0,3 + cx0,35$ . Serão desclassificados os(as) candidatos(as) cuja nota final esteja abaixo da nota 7,0 (sete).

**Critério de desempate:** Casos de empate não resolvidos pela Comissão de Avaliação serão desempatados pela idade dos candidatos, estando o(a) mais jovem à frente do(a) mais idoso.

**Interessados(as) devem enviar e-mail até 23:59h do dia 23/04/2024 para:**  
pci@lncc.br, contendo:

- No título da mensagem, o termo “Chamada 04/2025 – PCI – Nome do(a) Candidato(a) – Modelagem Computacional e Bioinformática;
- Currículo Lattes atualizado em formato PDF;
- Uma breve descrição do tema de pesquisa, principais resultados obtidos e indicação dos 5 principais artigos;
- Um projeto sucinto (2 páginas).
- Formulário de inscrição para bolsa PCI/LNCC preenchido, em arquivo formato Word ou PDF, disponível em:  
<https://www.gov.br/lncc/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programa-de-capacitacao-institucional/pci-programa-de-capacitacao-institucional-lncc-mcti/formulario-de-inscricaopci2023-2.pdf>