

## 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 08/2025, uma bolsa do Programa de Capacitação Institucional (PCI) no valor de R\$6.500 (PCI-E1), para início a partir de outubro de 2025 e vigência de até 12 meses (1 ano), visando a pesquisa científica na área de **Comando e Controle de Enxame de Drones**.

**Formação necessária:** O(a) candidato(a) deve ter concluído o doutorado em computação, engenharia ou em outra área afim, devendo ainda ter pelo menos 6 anos de experiência em projetos de pesquisa, bem como possuir conhecimento e experiência os seguintes tópicos:

- Controle de Enxame de Drones;
- Sistemas de Comando e Controle;
- Interfaces de Usuário em Nível Supervisório;
- Simulação em Ambiente Software-In-The\_Loop para Múltiplos Drones;
- Desejável: implementação de Ambientes de Realidade Virtual e/ou Aumentada

O(a) candidato(a) deve ainda possuir conhecimento de conceitos nas seguintes áreas:

- Segmentação de imagens
- Redes Neurais Profundas
- Redes Neurais Convolucionais
- Treinamento e Validação de redes neurais
- Reconhecimento de Padrões e Extração de Características em imagens
- Programação em PyTorch ou TensorFlow.

**Objetivo:** O objetivo deste projeto é conduzir pesquisa voltada para o desenvolvimento de interfaces de alto nível em ambientes virtuais tridimensionais imersivos, com foco nos mecanismos para interação humano-computador, aplicadas a sistemas de comando de controle de enxames de drones aéreos e terrestres em trabalho autônomo colaborativo.

O(A) candidato(a) deve atender a todas as normas do Programa PCI (Bolsa nível PCI-E1) do MCTI, conforme descrito na RN-026/2018 do CNPq (e suas atualizações), disponível em:

[http://www.cnpq.br/web/guest/view/-/journal\\_content/56\\_INSTANCE\\_0oED/10157/6305216](http://www.cnpq.br/web/guest/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) currículum 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  $a \times 0,35 + b \times 0,3 + c \times 0,35$ . 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 20/08/2025 para:** [pci@lncc.br](mailto:pci@lncc.br), contendo:

- No título da mensagem, o termo “Chamada 08/2025 – PCI – Nome do(a) Candidato(a) – Comando e Controle de Enxame de Drones;
- 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/acesso-a-informacao/acoes-e-programas/programa-de-capacitacao-institucional/pci-programa-de-capacitacao-institucional-lncc-mcti/formulario-de-inscricaopci2023-2.pdf>