

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 14/2024, uma bolsa do Programa de Capacitação Institucional (PCI) no valor de R\$4.160,00 (PCI-DB) ou R\$5.200 (PCI-DA), dependendo do currículo, para início a partir de Novembro de 2024 e vigência de até 60 meses (5 anos), visando a pesquisa científica na área de **Concepção Ótima de Materiais Micro-Arquiteturados**.

Formação necessária: O(a) candidato(a) deve possuir doutorado em áreas afins àquela do edital, além de possuir conhecimento de conceitos nas seguintes áreas:

- b Modelagem Multiescala.
- c Método de derivadas topológicas.
- d Método dos Elementos Finitos.

Objetivo: O objetivo deste projeto de pesquisa é o desenvolvimento, análise e aplicação de técnicas inovadoras para a síntese de metamateriais micro-arquiteturados. Para alcançar esse propósito, será desenvolvido um novo método de síntese de metamateriais micro-arquiteturados utilizando o método da derivada topológica, permitindo a obtenção da microestrutura ideal para atender aos requisitos da resposta constitutiva desejada. Através da incorporação de técnicas de otimização avançadas, almeja-se garantir uma abordagem sistemática e eficiente na criação de metamateriais micro-arquiteturados. Com os resultados alcançados, pretende-se contribuir significativamente para o avanço da ciência dos materiais, fornecendo soluções personalizadas que possam impulsionar a manipulação e controle avançado da resposta constitutiva do material, abrindo assim novas possibilidades para aplicações nas indústrias da engenharia civil, mecânica, aeroespacial, biomédica e nuclear, por exemplo.

O(A) candidato(a) deve atender a todas as normas do Programa PCI (Bolsa nível PCI-DB ou DA) 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

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 $a \times 0,35 + b \times 0,3 + c \times 0,35$. 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 27/08/2024 para:
pci@lncc.br, contendo:

- No título da mensagem, o termo “Chamada 14/2024 – PCI – Nome do(a) Candidato(a) – Concepção Ótima de Materiais Micro-Arquitetados;
- 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>