

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

O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) disponibiliza, através da Chamada Pública n. 13/2020, uma bolsa do Programa de Capacitação Institucional (PCI) no valor de R\$4.160,00 (PCI-DB) ou R\$5.200,00 (PCI-DA), conforme o perfil dos(as) aprovados(as), para início tão cedo quanto possível, a partir de julho de 2020 e vigência de até 60 meses (5 anos), visando a pesquisa científica na área de **Redes Complexas Multidimensionais**.

Ver critérios de enquadramento nos níveis PCI-DA e PCI-DB no endereço http://www.cnpq.br/web/guest/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/6305216

Formação necessária: O candidato deve possuir conhecimentos sólidos nas seguintes áreas:

- Ciência de redes;
- Caracterização, análise e modelagem de redes complexas;
- Redes complexas multidimensionais (também conhecidas como de alta ordem), i.e., variantes no tempo, multicamadas, multicamadas variants no tempo;
- Teoria de grafos;
- Generalizações de grafos.

Objetivo: O principal objetivo, e desafio, do presente projeto reside no estabelecimento de fundações sólidas para a caracterização, análise e modelagem de redes complexas dinâmicas de larga escala. Redes complexas dinâmicas podem apresentar um dinamismo espaço-temporal. Esse dinamismo pode ser variante no tempo (i.e., arestas e vértices variam ao longo do tempo, podendo ser representados por grafos variantes no tempo); variante no espaço, onde múltiplas redes interdependentes podem ser associadas em camadas (podendo ser representadas por redes multicamadas); ou mesmo ambos. Essas redes complexas com múltiplas dimensões de dinamismo são conhecidas na literatura como redes complexas de alta ordem ou redes complexas multidimensionais.

Nesse contexto, os objetivos específicos desse projeto, que estão diretamente relacionados às atividades de pesquisa visadas para o candidato(a), são: (i) Modelagem e estudo teórico de propriedades de redes complexas; (ii) Desenvolvimento de soluções baseadas em redes multidimensionais para estudos e aplicações multidisciplinares; e (iii) Investigação da inter-relação entre redes complexas e técnicas de aprendizado de máquina.

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 estejam 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 enviar e-mail até 23:59h do dia 03/06/2020 para: pci@Incc.br, contendo:

- No título da mensagem, o termo “Chamada 13/2020 – PCI – Nome do Candidato – Redes Complexas Multidimensionais”;
- Currículo Lattes atualizado em formato PDF;
- Formulário de inscrição para bolsa PCI/LNCC preenchido, em arquivo formato Word ou PDF, disponível em:
http://www.Incc.br/bolsas/arquivos/ficha_de_inscricao_pci_Incc.pdf