

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. 11/2020, uma bolsa do Programa de Capacitação Institucional (PCI) no valor de R\$4.160,00 (PCI-DB para recém doutores), para início a partir de junho de 2020 e vigência de até 60 meses (5 anos), visando a pesquisa científica na área de Modelagem Epidemiológica da COVID-19.

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

- Computação científica (modelagem de processos biológicos/ecológicos).
- Métodos numéricos.
- Métodos de Otimização.
- Linguagens de programação (C, C++)
- Desenvolvimento de software para computação de alto desempenho.

Além disso, considera-se altamente desejável que o candidato possua experiência em:

- Ambientes de simulação.
- Desenvolvimento de scripts para pré e pós-processamento de grandes massas de dados.
- Trabalho em equipe multidisciplinar

Objetivo: O projeto compreende a realização de tarefas de pesquisa, desenvolvimento e implementação de modelos matemáticos e computacionais para simular a dinâmica da COVID-19 em localidades brasileiras. Tais modelos serão utilizados para avaliação do impacto de medidas de mitigação e contenção da disseminação da doença, assim como de características locais e demográficas, taxas de transmissão, detecção e coeficiente de reprodução. Para isso, serão desenvolvidas famílias de modelos e um ferramental computacional para a calibração dos parâmetros dos modelos, análise de sensibilidade e quantificação de incertezas. O desenvolvimento destes modelos terá como base modelos clássicos epidemiológicos, envolvendo populações de indivíduos suscetíveis, expostos, infectados e recuperados. Diferentes formas para modelagem de mecanismos de distanciamento e contenção serão avaliadas e desenvolvidas, assim como para modelagem dinâmica de taxas de contato e recuperação. As implementações computacionais serão realizadas utilizando o paradigma de computação distribuída.

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 0h do dia 28/04/2020 para: pci@Incc.br

Contendo:

- No título da mensagem, o termo Chamada 11/2020 – PCI – Nome do Candidato – Modelagem Epidemiológica da COVID-19;
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