



CHAMADA PÚBLICA PARA BOLSA PÓS-DOCTORADO NO EXTERIOR PELO PROGRAMA CAPES DE COOPERAÇÃO ESTRATÉGICA COM O SUL GLOBAL

O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) disponibiliza, através do **PROGRAMA CAPES DE COOPERAÇÃO ESTRATÉGICA COM O SUL GLOBAL - COOPBRASS**, uma a duas Bolsas de Pós-doutorado de missão de estudo no exterior para atuar no grupo de Bioinformática da Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), em Mérida Yucatán, México. O valor da bolsa será de US\$2.100,00 (dois e mil e cem dólares mensais + auxílio instalação + auxílio deslocamento + auxílio Seguro Saúde, valores pagos segundo Portaria CAPES no 1, de 3 de janeiro de 2020), para **início em Novembro de 2022 e vigência de 12 meses**, visando a pesquisa científica em Bioinformática e Modelagem Computacional e Molecular.

A posição PD estará sob a supervisão dos professores: Marisa Fabiana Nicolas (LNCC/MCTI <http://lattes.cnpq.br/0717161560405537>) e Ernesto Perez-Rueda (UNAM https://openwetware.org/wiki/User:Ernesto_Perez-Rueda).

Objetivos: Desenvolvimento de pesquisa científica vinculada ao Projeto CAPES COOPBRASS intitulado: “Abordagem integrativa e multi-ômica na priorização de alvos contra patógenos de importância clínica”, coordenado pela Dra. Marisa Fabiana Nicolás (LNCC, instituição principal do projeto).

Principais atividades do Projeto: trabalhar junto com a equipe multidisciplinar em bioinformática, computação e biotecnologia; onde estamos interessados em redes metabólicas e regulatórias, modelagem estrutural de proteínas e aprendizagem de máquina. Nossa equipe está atuando na integração de dados genéticos, estruturais, e ômicos aplicando métodos bioinformáticos, computacionais e biotecnológicos para priorizar alvos moleculares para novas abordagens terapêuticas contra principais patógenos clínicos (*Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* e *Klebsiella pneumoniae*).

Requisitos do perfil: i) ser brasileiro ou estrangeiro com visto permanente no Brasil; ii) o candidato deverá ter Doutorado em uma das seguintes áreas: Bioinformática, Biologia, Bioquímica, Biofísica, Genética, Modelagem Computacional, Ciência da Computação ou relacionadas; iii) não ter sido agraciado anteriormente com bolsa Pós-doutorado no exterior, ou no mesmo Programa, com financiamento por agência nacional pública de fomento.

Desejável alguns dos seguintes conhecimentos:

- Familiaridade com recursos, formatos e conceitos gerais de bioinformática;
- Linguagens de programação (R, Python e/ou Perl);
- Compreensão de genética e sua relação com doenças infecciosas;
- Mentalidade analítica e crítica para implementar algoritmos em biologia computacional;
- Conhecimento prático de aprendizado de máquina;
- Interesse em ferramentas de código aberto;
- Experiência em redação de artigos científicos.

O candidato deve ter as seguintes soft skills:

- Boa capacidade de comunicação e apresentação;
- Capaz de trabalhar de forma independente, mas com um bom espírito de equipe;
- Boas habilidades organizacionais;
- Fluência em inglês e/ou espanhol necessária para interagir com a equipe;
- Interesse em trabalhar em um ambiente internacional.



Inscrições:

Os interessados nesta vaga devem enviar e-mail até **23h59 do 20 de Julho de 2022** para Marisa Fabiana Nicolás (marisa@lncc.br) e Ernesto Perez-Rueda (ernesto.perez@iimas.unam.mx).

Conteúdo no e-mail:

Título da mensagem: “Bolsa PD CAPES COOPBRASS – [Nome do Candidato]”;

Corpo da mensagem:

Nome:

Nacionalidade:

País de Origem:

Endereço (Bairro, Cidade, UF CEP):

Telefone e/ou Celular para contato:

Data de Nascimento:

Brasileiros → RG nº (Data da Emissão), CPF nº

Estrangeiro → RNE/CNM ou nº protocoloº, CPF nº (se já tiver)

E-mail frequente para contato:

Titulação/Formação Acadêmica (Graduação e se tiver Mestrado):

Ano de obtenção do título de Doutor ou data prevista em 2022:

Link do CV lattes:

Anexos:

- Carta de motivação (escrita em **inglês ou espanhol**), contendo explicitamente claro, quais dos conhecimentos desejáveis listados neste edital se encaixam no seu perfil;
- Currículo Lattes atualizado em formato PDF;
- Uma a duas cartas de referência.