

Pesquisador bolsista em modelagem matemática para epidemiologia de doenças infecciosas

Vaga de pós-doutorado em projeto da Fiocruz em colaboração com o Imperial College London para o desenvolvimento de modelos compartimentais de febre amarela

A Fiocruz está oferecendo bolsa de pesquisa no valor de R\$8.000,00 para participação no projeto intitulado “Modelagem mecanicista do potencial de surto de febre amarela sob variação sazonal”, com duração prevista até junho de 2026. O projeto de pesquisa é em colaboração com o *MRC Centre for Global Infectious Disease Analysis* do Imperial College London, e visa: (i) caracterização da relação mecanicista entre ambiente/clima e transmissão de doenças; (ii) avaliação das implicações das alterações climáticas em longo prazo para a carga de febre amarela, o seu alcance e a vacinação de rotina; (iii) otimização dos programas de controle para responder à variação sazonal da carga da doença e às consequências de fenômenos climáticos extremos cada vez mais frequentes.

A dedicação é exclusiva, com regime de trabalho majoritariamente remoto (será exigida a presença em encontros casuais na sede da Fiocruz no Rio de Janeiro, além de disponibilidade para viagens eventuais). Os candidatos devem possuir doutorado em Matemática, Física, Ciência da Computação, Engenharia, Modelagem Computacional, Epidemiologia de Doenças Infecciosas, ou áreas afins. É necessário ter experiência em modelagem matemática ou estatística, desejavelmente no âmbito de modelos epidemiológicos compartimentais SEIRV ou similares, bem como na publicação de artigos científicos em periódicos internacionais de relevância. É imprescindível que o candidato tenha conhecimentos de programação em R ou facilidade de desenvolvê-los. Espera-se capacidade de comunicação em inglês.

Os candidatos interessados deverão enviar por email para os pesquisadores Douglas Augusto (douglas.augusto@fiocruz.br) e Eduardo Krempser (eduardo.krempser@fiocruz.br):

1. **Carta de apresentação** (com descrição sucinta da sua formação, com ênfase nos aspectos que o qualifiquem à vaga, e apresentando os seus interesses acadêmicos e profissionais);
2. Endereço do **currículo** atualizado na plataforma Lattes;
3. Duas **cartas de recomendação**, que devem ser enviadas diretamente pelos autores.

Rio de Janeiro, 04 de setembro de 2023

