

BOLSA DE PESQUISA EM ESTATÍSTICA

Estamos convidando Estatísticos / Cientista de Dados para uma bolsa de pesquisa em tempo integral, focado na análise de grandes bases de dados de sistemas de informação de saúde com foco na saúde mental.

O candidato(a) irá compor uma equipe de pesquisa com sede no Centro de Integração de Dados e Conhecimentos para Saúde (CIDACS/IGM/FIOCRUZ), Salvador, Bahia, Brasil. O resumo do projeto de pesquisa encontra-se anexo a este Edital. O profissional irá integrar a equipe de trabalho do Cidacs, no Parque Tecnológico da Bahia, atuando presencialmente ou remotamente na área de pesquisa da equipe de saúde mental e multimorbidade.

O que você precisa ter:

- Dedicção exclusiva ao projeto
- Inglês fluente
- Conhecimentos em R, com experiência em pré-processamento de dados e BIGDATA.
- Conhecimento em Git, GitHub e versionamento de códigos reprodutíveis.
- Disponibilidade para início imediato.

O que gostaríamos que você tivesse:

- Experiência com dados epidemiológicos e estudos longitudinais
- Experiência no uso de softwares de análise (preferência R, Stata, Python)
- Capacidade de sugerir e aplicar métodos de análise para responder a questões de investigação científica.

O que você irá fazer / contribuir:

- Analisar ou ajudar nas análises de grandes bases de dados
- Colaborar na produção e revisão de artigos científicos
- Produção de relatórios analíticos
- Comunicação com a equipe estrangeira.
- Participar em eventos científicos ou tecnológicos. Participação em reuniões com parceiros de eventos científicos

DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

- Os candidatos devem enviar os seguintes documentos, em formato PDF, **até o dia 03 de Julho de 2022 (domingo, impreterivelmente)**
 1. Link do Currículo Lattes atualizado ou Currículo profissional
 2. Cópia de última graduação
 3. Carta de apresentação explicando o interesse para o cargo e qualificações para contribuir para o projeto



PROCESSO SELETIVO

O processo de seleção acontecerá em três fases:

1. Avaliação do perfil dos candidatos através da análise dos documentos enviados (fase eliminatória), considerando a importância da contribuição pretendida no projeto.
2. Desafio prático (será enviado por e-mail até 06/07/22).
3. Entrevista com os candidatos será entre os dias 11 à 13/07/22 (Plataforma TEAMS).

O candidato selecionado receberá bolsa de R\$ 3.500,00 a 5.000,00 a depender da sua formação e experiência na área do projeto. Esta bolsa será implementada por um período de 12 meses sendo possível, a depender da avaliação de desempenho e interesse do bolsista ser prorrogado por novo período.

OS INTERESSADOS DEVERÃO ENVIAR CURRÍCULO E OS DOCUMENTOS REQUISITADOS PARA O E-MAIL Selecao.cidacs@fiocruz.br, ATÉ O DIA **03 de Julho de 2022**, COM O TÍTULO “POS DOUTORAMENTO EM SAÚDE MENTAL”

ANEXO

Using a 115 million individuals' cohort to identify social drivers for mental illnesses and exploring mechanisms of a Cash Transfer Program on mental health-related hospitalizations and suicide among youth in an LMIC.

Physical, emotional, and social changes, including exposure to poverty, abuse, or violence, increases youth vulnerability to mental illness. These factors interfere with development, limit opportunities, and hamper achievement of a fulfilling life as adults. Addressing these issues can lead to improved outcomes at the population level and better cost-effectiveness for health services. This should be especially important to low- and middle-income countries, due to the substantial number of financially and socially vulnerable individuals in these settings.

Cash transfer programs have been a promising way to address some of the social drivers for poor mental health among youth. It has been shown that such programs can alleviate income restriction, increase schooling and access to health facilities, and decrease alcohol consumption and violence in families. However, it is still unclear which pathways and mechanisms explain the association between socioeconomic support and lower mental illness among youth.

In this project, we will evaluate the effect of social drivers on youth mental health-related hospitalizations and suicide, test mechanisms and pathways of a countrywide socioeconomic intervention, and examine the timing of the intervention during the life course. For example, determining whether cash transfers delivered earlier in life can contribute to better outcomes over time. This project will also investigate the cash transfer effect on vulnerable groups (African descendants, women, and youth with lower income).

We will evaluate social drivers' determination and the association between being beneficiaries of the Conditional Cash Transfer program, called the Bolsa Família Program (BFP), and mental illness and its long-term effects using robust methodologies for big datasets, such as Regression Discontinuity Designs, Propensity Score Matching and difference-in-differences. We will test mechanisms and pathways, between BFP and mental health-related hospitalizations and suicide among youth using Structural Equation Modeling. Furthermore, we will perform microsimulations to generate projections regarding how mental health-related hospitalizations and suicide trends will be in the future based on the current state, and how BFP implementation scenarios will affect these trends.

The results of this project will be of vital importance to guide policies and programs to improve mental health and reduce mental health-related hospitalizations and suicide in youth. It will provide information to improve the effectiveness of these programs worldwide. Finally, it can potentially advance the global debate on the economic response to the pandemic and times of economic crises. If cash transfers can decrease mental health problems among youth and reduce suicide, it will have a dramatic impact on saving lives.