

Termos de Referência para Analista de Dados do Projeto CUIDA Chagas

A *Fundação Oswaldo Cruz* (Fiocruz), por meio do *Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas* (INI), está à procura de um(a) Analista de Dados para o Projeto CUIDA Chagas.

Sobre a doença de Chagas

A doença de Chagas (DC) é uma doença tropical potencialmente fatal que é causada pelo parasita protozoário *Trypanosoma cruzi* (*T. cruzi*). Os parasitas *T. cruzi* são transmitidos principalmente através do contato com fezes/urina de triatomínea ("barbeiros"). Outras formas de transmissão incluem: consumo de alimentos contaminados; transmissão de uma mãe infectada para seu recém-nascido durante a gravidez ou o parto; transfusão de sangue ou produto sanguíneo de doadores infectados; transplantes de órgãos utilizando órgãos de doadores infectados; e acidentes de laboratório. A DC tem duas fases, agudas e crônicas, e cerca de 30-40 % das pessoas infectadas desenvolverão problemas médicos graves e às vezes com risco de vida ao longo de suas vidas, incluindo alterações cardíacas, manifestações digestivas e alterações neurológicas ou mistas, que podem exigir tratamento específico. Se não tratada, a infecção é vitalícia.

A DC é encontrada principalmente em áreas endêmicas de 21 países continentais da América Latina, com aproximadamente 65 milhões de pessoas em risco de contrair a doença. Estima-se que 6 a 7 milhões de pessoas em todo o mundo estão infectadas com o parasita *T. cruzi*, do qual a grande maioria reside na América Latina. Todos os anos, mais de 10.000 mortes relacionadas a DC são relatadas. Apesar da alta morbidade e mortalidade do DC e a significativa carga econômica associada, apenas 7% das pessoas com DC foram diagnosticadas e apenas cerca de 1% recebe tratamento etiológico. Estima-se que 1,12 milhão de mulheres em idade fértil estejam infectadas com o parasita *T. cruzi*, e a taxa de transmissão congênita se aproxima de 5% com uma estimativa de 8.000 a 15.000 bebês infectados nascendo a cada ano. Como os serviços de saúde materno-infantil não realizam triagem de rotina a mães ou recém-nascidos para DC na maioria das áreas endêmicas, a prevalência em gestantes e recém-nascidos pode ser subestimada. A infecção congênita poderia perpetuar a DC indefinidamente, mesmo em países sem transmissão vetorial, razão pela qual o projeto CUIDA Chagas foi criado.

Sobre o projeto

O projeto CUIDA Chagas (Comunidades Unidas para Inovação, Desenvolvimento e Atenção para a doença de Chagas) é uma iniciativa internacional que visa contribuir para a eliminação da transmissão congênita da DC, ampliando o acesso ao diagnóstico, tratamento e atenção integral, por meio de abordagens inovadoras e sustentáveis na Bolívia, Brasil, Colômbia e Paraguai. O projeto é implementado por meio de um consórcio de atores-chave no cenário da saúde pública, e inclui a Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Saúde (Fiotec) e a Fiocruz, o Instituto Nacional de Laboratórios de Salud (INLASA), o Instituto Nacional de Salud (INS), o Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo (SENEPA) do Paraguai e a Fundação Internacional não-governamental Foundation for Innovative New Diagnostics (FIND).

Por meio de uma combinação de pesquisa de implementação e inovação, o projeto será implementado em um total de 34 municípios da Bolívia (10), Brasil (6), Colômbia (13) e Paraguai (5). Além de uma série de iniciativas relacionadas ao acesso equitativo ao mercado, ao engajamento e à advocacia da sociedade civil, o projeto inclui os três estudos a seguir:

- I. Pesquisa de implementação;

- II. A validação de um algoritmo de diagnóstico baseado em testes de diagnóstico rápido;
- III. Um ensaio clínico duplo-cego, fase III para avaliar um regime de tratamento de benznidazol mais curto.

A atenção básica de saúde (APS) será o foco central das intervenções, integrando as intervenções do projeto com as iniciativas existentes mais relevantes para cada contexto do país.

A posição

O projeto CUIDA Chagas procura um(a) **Analista de Dados** em tempo integral, preferencialmente sediado no **Rio de Janeiro, Brasil**, que apoiará no desenvolvimento e/ou customização dos bancos de dados incluindo seu processamento, limpeza, geração de relatórios e regras de validação para garantir a qualidade dos dados nos protocolos do Projeto CUIDA Chagas. Suas responsabilidades incluirão, mas não se limitarão a:

1. Manter atualizada a documentação técnica das bases de dados, incluindo os dicionários de dados.
2. Realizar o processamento de dados para geração das informações solicitadas pelos pesquisadores (tabelas, gráficos, etc.) com os principais indicadores do projeto. Isso inclui programar e desenhar saídas de dados e apoiar a geração de relatórios periódicos de progresso sobre os principais indicadores dos diferentes protocolos do projeto CUIDA Chagas.
3. Desenvolver códigos automáticos para verificações internas da consistência e precisão dos dados coletados, como para a correção de erros detalhados no plano de validação de dados.
4. Apoiar no desenvolvimento do manual de manipulação de dados e do plano de validação de dados.
5. Apoiar na supervisão do processo de transcrição de dados no REDCap, bem como na precisão dos dados que são coletados e inseridos no sistema nos municípios dos quatro países incluídos no projeto;
6. Apoiar no treinamento das equipes nacionais no upload de dados para REDCap; nos processos de gestão e auditoria de dados e em qualquer outra questão relacionada com a produção de dados para o projeto;
7. Prestar suporte técnico na gestão de dados à equipe da pesquisa nacional, como às equipes dos municípios do Brasil, incluídas no projeto;
8. Prestar suporte técnico para o bom funcionamento do REDCap em todas as unidades de saúde onde o projeto será desenvolvido no Brasil;
9. Garantir a qualidade e melhoria dos dados armazenados no REDCap;
10. Garantir a integridade e segurança dos dados: privacidade, acesso, confidencialidade e backups.
11. Manter a lista de usuários atualizada no REDCap, de acordo com as diretrizes estabelecidas no manual de manipulação de dados;
12. Desenvolver aplicativos ou *scripts* para a automatização da gestão de dados e para a geração de relatórios e indicadores de gestão do projeto;
13. Apoiar na gestão de incidentes relacionados ao processo de coleta e transcrição de dados no REDCap, bem como na documentação de correções e alterações feitas nos dados, entre outros.
14. Manter a equipe de pesquisa informada sobre os problemas encontrados e as soluções geradas.

Seu perfil

- Formação de nível superior completa em áreas relacionadas à TI.
- Possui pelo menos 3 anos de experiência em gestão de bases de dados, desenho de programas de captura e análise de dados, preferencialmente na área da saúde.
- Experiência no desenho, construção e desenvolvimento de bancos de dados no REDCap.
- Experiência na criação e manutenção de bases de dados em *Sql Server* e/ou *Mysql*, bem como na elaboração de relatórios técnicos.
- Experiência no uso de linguagens de programação: *Java/JScript/Jquery*, *PHP* e/ou *R Development*.
- Possui conhecimento na integração ou transferência de dados.
- Demonstra atenção aos detalhes, capacidade de seguir procedimentos e é capaz de cumprir prazos;
- Excelentes habilidades de comunicação, atitude prática e eficiente em relação ao gerenciamento de projetos em diferentes níveis, internacional, nacional, municipal e local.
- Ser brasileiro ou possuir os documentos necessários para poder trabalhar no Brasil;
- Ser fluente em português e possui conhecimentos práticos de inglês e preferencialmente espanhol;
- Ter uma atitude prática e não fugir dos desafios;
- Ter sensibilidade cultural.

Desejável:

- Ter experiência na integração de APIs com o REDCap *Framework*.
- Ter experiência na criação de painéis personalizados.

O que ofertamos

- A oportunidade de trabalharmos dentro de uma equipe internacional altamente motivada, em um projeto que tem potencial para causar um impacto significativo na vida das pessoas afetadas pela doença de Chagas;
- Uma posição de 40 horas/semana;
- Remuneração mensal em até R\$ 6,500 (bolsa);
- O uso de um laptop do projeto.

Como aplicar

Por favor, envie seu curriculum vitae e uma carta de motivação para Larissa de Paula em larissa.depaula@fiocruz.br Por favor, inclua a seguinte frase no assunto do seu e-mail: CUIDA Chagas – Pedido para o cargo de Analista de Dados. O prazo para recebimento das inscrições é até **30/04/22**.