

## Termo de Referência para Estatístico(a) - Projeto CUIDA Chagas

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

### Sobre a doença de Chagas

A doença de Chagas (DC) é uma doença tropical potencialmente fatal causada pelo parasita protozoário *Trypanosoma cruzi* (*T. cruzi*). Os parasitas *T. cruzi* são transmitidos principalmente através do contato com triatomíneo ("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, aguda e crônica, e cerca de 30-40% das pessoas infectadas desenvolverão problemas médicos graves e às vezes com risco de vida, incluindo alterações cardíacas, manifestações digestivas e alterações neurológicas ou mistas, que podem exigir tratamento específico. Se não tratada, a infecção permanece ativa por toda a vida.

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 maioria reside na América Latina. Todos os anos, mais de 10.000 mortes relacionadas à DC são relatadas. Apesar da alta morbidade e mortalidade da DC e a significativa carga econômica associada, estima-se que apenas 7% das pessoas com DC são diagnosticadas e cerca de 1% recebe tratamento etiológico. Estima-se que 1,12 milhão de mulheres em idade fértil estejam infectadas com o parasita *T. cruzi* na América Latina, e a taxa de transmissão vertical se aproxima de 5%, com uma estimativa de 8.000 a 15.000 bebês infectados nascendo a cada ano no continente. Como os serviços de saúde materno-infantil não realizam de forma sistemática a triagem de mães ou recém-nascidos para DC na maioria das áreas endêmicas, a prevalência em gestantes e recém-nascidos pode ser subestimada. A transmissão vertical poderia perpetuar a DC indefinidamente, mesmo em países não-endêmicos, onde não existe a 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 vertical da DC, ampliando e 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 mais de 30 municípios da Bolívia, Brasil, Colômbia e Paraguai. Além de uma

série de iniciativas relacionadas ao acesso equitativo ao mercado, além de ações de engajamento e advocacia da sociedade civil, o projeto inclui os quatro estudos a seguir:

- I - Pesquisa de implementação que busca contribuir para a eliminação da transmissão vertical da doença de Chagas;
- II - A validação de um algoritmo de diagnóstico de doença de Chagas crônica baseado em testes de diagnóstico rápido;
- III. Dois ensaios clínicos relacionados ao tratamento:
  - IIIa. Um ensaio clínico duplo-cego de fase III para avaliar um regime de tratamento mais curto com benznidazol (BENLATINO);
  - IIIb. Um estudo prospectivo sobre a eficácia e segurança do Benznidazol, com um estudo randomizado, duplo-cego, aninhado de fase II do benznidazol em comparação ao nifurtimox (BENBRASIL).

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

### **A posição**

O projeto CUIDA Chagas procura um consultor Estatístico. Ele será responsável pelas atividades de análise do banco de dados referentes aos protocolos de Implementação (uso de TRD como ferramentas de triagem), com estimativa de realizar avaliar uma população máxima de 60 mil pessoas em cada um dos quatro países do estudo; além do Protocolo de Validação (uso de TRD para diagnóstico da DC crônica), no qual serão avaliadas entre 1000-3000 pessoas em cada um dos 3 países que fazem parte do estudo (Bolívia, Brasil e Colômbia).

### **O consultor Estatístico terá papel principal em ações de:**

- Construção do banco de dados a partir de variáveis previamente coletadas em instrumentos próprios elaborados pela equipe do projeto, armazenados no software RedCap;
- Análises descritivas e exploratória das populações avaliadas em ambos os estudos;
- Avaliação de qualidade dos TRD no uso como ferramenta de triagem ou diagnóstico, com análise de acurácia combinada de dois testes em série ou em paralelo;
- Avaliação do uso de PCR como ferramenta diagnóstica para DC congênita, em comparação com o padrão de referência (exame parasitológico direto);
- Avaliação do uso e resposta terapêutica de antiparasitários, incluindo a análise de eventos adversos, no estudo de implementação;
- Aplicação de metodologia estatística para investigar se os desfechos em saúde estão associados com indicadores socioeconômicos, diferentes regiões geográficas de atuação do estudo ou diversidade genética do parasita.

### **Seu perfil – Estatístico:**

- Graduação em Estatística, com experiência em ciências da saúde ou epidemiologia e atuação em bioestatística;
- Expertise para análise de dados em saúde e conhecimento de pesquisa clínica;
- Experiência com estudos de avaliação de testes diagnósticos;
- Experiência com estudos transversais e longitudinais;

- Experiência na produção de relatórios, artigos e materiais relacionados ao objeto desse termo de referência.

### O que ofertamos

- Uma posição de 10 horas/semana durante pelo menos 12 meses;
- Uso de um laptop do projeto;
- Remuneração mensal em até R\$3000 (bolsa), dependendo do tempo de experiência;
- Atuação num projeto internacional com objetivo de melhorar o entendimento da DC e que tem o potencial de impactar positivamente a vida das pessoas acometidas por esta doença.

### Como aplicar

Por favor, envie seu curriculum vitae, juntamente com uma carta de motivação para [info@cuidachagas.org](mailto:info@cuidachagas.org) . Inclua a seguinte frase no assunto do seu e-mail: **CUIDA Chagas – Estatístico consultor**.

O prazo para recebimento das inscrições é **13 de setembro de 2024**.