

## **Descrição da posição: Entomologista Assistente do Programa UCIMI em São Tomé e Príncipe (STP)**

### **Enquadramento**

A Iniciativa contra a Malária da Universidade da Califórnia (UCMI) é um consórcio de investigação colaborativa sem fins lucrativos com a missão de contribuir para a erradicação da malária humana, através da modificação genética de populações de mosquitos para prevenir a transmissão da malária, em parceria e colaboração direta com cientistas locais, funcionários de saúde pública, representantes do governo e as comunidades, de maneira ética e transparente.

A UCMI está a implementar um projeto de investigação para avaliar a viabilidade de conduzir um ensaio de campo de mosquitos geneticamente modificados com drive genético para o controlo da malária em São Tomé e Príncipe (STP). A investigação entomológica de campo é um componente crítico do projeto UCMI em STP. Os dados entomológicos obtidos irão constituir a base para investigações a jusante, incluindo a produção de modelos matemáticos, avaliação de risco e avaliação da viabilidade da aplicação de novas abordagens de controlo genético da malária. O Entomologista Assistente desempenhará um papel essencial para se atingir estes objetivos.

### **Responsabilidades**

O Entomologista Assistente será responsável por auxiliar o Gestor de Campo do Projeto UCMI no planeamento, supervisão e realização de atividades entomológicas de campo e laboratório, incluindo logística, e colaborar nas atividades de formação de recursos humanos. Ele/ela trabalhará sob a supervisão do Gestor de Campo do Projeto UCMI e em estreita colaboração com os entomologistas seniores do Programa Nacional de Luta contra o Paludismo (PNLP), para garantir que todas as atividades entomológicas decorram sem problemas, que os dados de investigação sejam corretamente colhidos e as amostras biológicas devidamente preparadas.

O Entomologista Assistente também fará a ligação com outros profissionais das equipas de investigação e engajamento comunitário da UCMI, para dar apoio no desenvolvimento de atividades de investigação de campo específicas, no âmbito do programa da UCMI.

O Entomologista Assistente participará nas reuniões da UCMI relacionadas com o trabalho realizado em STP, consoante for necessário, devendo ser assíduo e pontual no comparecimento aos agendamentos, e responder a comunicações de e-mail, texto ou telefone, em 24 horas.

Esta posição exigirá que o Entomologista Assistente trabalhe todos os dias durante a semana normal de trabalho, bem como em alguns horários noturnos, fins de semana e feriados. O calendário será determinado com base nas necessidades de investigação e direção do Gestor de Campo do Projeto UCMI.

### **Funções a desempenhar**

O Entomologista Assistente dará assistência:

- No planeamento e implementação de trabalhos entomológicos de campo, incluindo a logística, participando ativamente nas colheitas de mosquitos e levantamentos bioecológicos.
- No acompanhamento dos registos de dados entomológicos e preparação de amostras para processamento laboratorial e/ou transporte.

- Nas atividades de rotina de insectário, incluindo a manutenção de colónias de mosquitos, gestão de suprimentos e de pessoal, nos insectários do PNLP e da Universidade de São Tomé e Príncipe (USTP).
- Na implementação de técnicas laboratoriais entomológicas, tais como identificação morfológica, dissecação de mosquitos e ensaios de suscetibilidade aos inseticidas.
- Na implementação e otimização de técnicas moleculares básicas, tais como ensaios baseados na PCR para identificação de mosquitos, ELISA para análise de refeições sanguíneas e genotipagem molecular de mutações associadas à resistência aos inseticidas.
- Na formação de pessoal em técnicas entomológicas e de biologia molecular a serem instaladas nos laboratórios do PNLP e USTP.
- Na elaboração de materiais didáticos, preparação e leccionamento de palestras em cursos e workshops.

### **Qualificações**

O Entomologista Assistente terá experiência na implementação autónoma de atividades de investigação em entomologia, com foco em mosquitos vetores de doenças. Um diploma de ensino superior em ciências biológicas ou biomédicas poderá ser uma mais-valia. O Entomologista Assistente terá conhecimento e experiência comprovados em:

- Planear e implementar atividades de investigação de campo sobre bioecologia de mosquitos vetores.
- Técnicas entomológicas laboratoriais aplicadas a mosquitos vetores, incluindo observações morfológicas, disseções, gestão de insectários e manutenção de colónias de mosquitos, e testes de suscetibilidade aos inseticidas.
- Conhecimentos básicos e experiência prévia em técnicas de entomologia molecular.
- Conhecimentos básicos e experiência no registo e análise de dados de investigação.
- Boas capacidades de gestão e de comunicação.
- Fluência em português e inglês avançado.

### **Cronograma do contrato e custo dos serviços**

O contrato de Entomologista Assistente será de 12 meses (janeiro de 2022 - janeiro de 2023).

O Entomologista Assistente receberá um salário fixo mensal, bem como uma bolsa mensal para cobrir custos de transporte, internet, telefone e outros bens de consumo. O pagamento mensal será determinado com base na experiência e qualificações do candidato selecionado. O Entomologista Assistente será responsável por enviar uma fatura mensal para cada pagamento detalhando o trabalho / resultados finais concluídos antes do recebimento do pagamento.

O contrato pode ser prolongado além do prazo de 12 meses, para responder às necessidades identificadas do projeto. O contrato será prolongado se ambas as partes (UCMI e Entomologista Assistente) assim concordarem, se os resultados esperados do contrato forem concretizados e se houver disponibilidade de financiamento da UCMI. Se o contrato for prolongado, a equipa da UCMI determinará um plano de trabalho ajustado, com resultados esperados e cronograma, e solicitará a sua prorrogação em dezembro de 2022.

**Onde o trabalho será realizado**

O trabalho do Entomologista Assistente será realizado em São Tomé e Príncipe. O Entomologista Assistente ficará sediado na cidade de São Tomé. Estão previstas deslocações regulares à Ilha do Príncipe, para a realização de trabalhos de campo e ações de formação no âmbito do projeto UCMI.

**Propriedade intelectual**

Qualquer produto (*e.g.* apresentações, documentação escrita) criado pelo Entomologista Assistente como resultado deste contrato será propriedade da Universidade da Califórnia.

**Financiamento do Contrato**

O financiamento para este contrato será fornecido por um projeto da *Open Philanthropy* que foi concedido à Universidade da Califórnia Davis.

**Candidaturas**

Os candidatos interessados devem enviar por *email* uma carta de interesse e *Curriculum vitae* (máximo 5 páginas) para Ana Kormos: [akormos@ucdavis.edu](mailto:akormos@ucdavis.edu).