



Relatório de Execução Física

IMPORTANTE: projetos com eventual proteção patentária devem zelar pelo sigilo de informações sensíveis que podem estar presentes nos campos título do projeto, objetivo geral e específicos, metas e resultados, cuja divulgação pode comprometer proteção patentária, além de indicar a competidores a trajetória tecnológica que a instituição está adotando.

Projetos que envolvem acesso ao patrimônio genético e conhecimento tradicional associado, a divulgação de resultados, finais ou parciais, em meio científico ou de comunicação, depende de cadastro prévio do projeto no Sisgen.

N.º do Processo SEI: 25030.000018/2025-41

Subunidade/Unidade: Laboratório de Biologia, Controle e Vigilância de Insetos Vetores/IOC

Instrumento Jurídico nº: XX/XXXX

Contrato nº: 09/2025

Vigência do contrato: 21/03/2025 a 21/03/2027

Projeto Fiotec: IOC-005-FIO-25

Coordenador(a) Geral do contrato: José Bento Pereira Lima - SIAPE: 1555701

Valor total do contrato: R\$ 1.385.000,00 (um milhão, trezentos e oitenta e cinco mil reais)

Período deste relatório: 18/04/2025 a 04/03/2026

1. Objeto da contratação:

Execução das atividades de apoio logístico, administrativo e gestão financeira do projeto do Projeto: "**Biologia, vigilância e controle de insetos vetores**".

2. Objetivos Geral e Específicos do Projeto:

2.1. Geral:

Realizar estudos no campo da Biologia, promover vigilância e atuar no controle de insetos vetores de patógenos ou arbovírus, em especial os Culicídeos, de forma a promover avanço científico, tecnológico e formação de recursos humanos para a academia e para a assistência

2.2. Específicos:

Avaliar a eficácia e residualidade de mosquiteiros impregnados com inseticidas e produtos usados para borrifação intradomiciliar e termo nebulização pelos programas de controle de malária;
 Comparar a eficácia de diferentes metodologias de aplicação de larvicidas no controle de *Aedes* em pontos estratégicos e de *Anopheles* em áreas de garimpo;
 Realizar a genotipagem de mutações relacionadas à resistência a inseticidas, bem como de novos marcadores, avaliando os efeitos dessas alterações em aspectos da fisiologia, bioquímica e capacidade vetorial do inseto e criar e manter um biorepositório de DNA de diferentes espécies de vetores;
 Manter as criações de *Aedes*, *Anopheles* e *Culex*, com perfis de referência para estudos em laboratório e produzir papéis impregnados com inseticidas e insumos para bioensaios.

3. Execução

O presente projeto vem sendo executado em acordo com as metas e atividades em consonância com os termos pactuados no Contrato, a saber:

3.1 Execução Física

META	EXECUÇÃO FISICA	
	% REALIZADO	% A REALIZAR
1 - Determinar as taxas de entrada e saída de mosquitos nas casas teste, determinar a mortalidade e residualidade de fêmeas expostas aos tratamentos	50%	50%
2 - Avaliar novas metodologias para o controle de larvas de <i>Aedes</i> em pontos estratégicos e de <i>Anopheles</i> em áreas de garimpo.	30%	70%
3 – Realizar diferentes análises moleculares para identificar marcadores relacionados à resistência em insetos vetores e conduzir experimentos para determinar os efeitos dessas alterações em aspectos da fisiologia, bioquímica e capacidade vetorial do inseto e sequenciar marcadores genéticos que possam demonstrar a seleção de espécies crípticas	20%	80%
4 – Criar diferentes linhagens e populações de <i>Aedes</i> , <i>Anopheles</i> e <i>Culex</i> sob condições controladas em laboratório	40%	60%

4. Resultados Alcançados:

Realização de testes com mosquiteiros impregnados nas casas testes em Coari;

Realização de testes de cone em laboratório com os mosquiteiros usados no experimento de Coari;

Contratação de pessoa jurídica para aplicação de larvicidas com drone, na área do garimpo do Lourenço em Calçoene/AP, por dois meses;

Visita a área de garimpo para identificação de criadouros para aplicação dos larvicidas;

Reunião técnica com a secretária de saúde do município de Calçoene;

Treinamento dos técnicos que vão participar das coletas e aplicação do inseticida com equipamento costal motorizado

Pagamento de diárias para coleta de *Culicoides* no Espírito Santo, em atendimento a uma demanda do Ministério da Saúde;

Realização de experimentos em campo com *Culicoides*;

Concessão e pagamento de bolsa de pesquisa para auxílio na criação de mosquitos e experimentos para vigilância molecular do *Aedes*;

Realização de ensaios para vigilância molecular de mosquitos;

Aquisição de material de consumo para criação de culicídeos em laboratório;

Manutenção contínua das criações de *Aedes*, *Anopheles* e *Culex* com perfis de referência para estudos em laboratório;

Pagamento de diárias para treinamento de um aluno em manutenção de *Aedes* em laboratório;

Elaboramos o presente relatório com o objetivo de viabilizar o repasse financeiro da segunda parcela, necessária para continuação das atividades e contratação dos serviços propostos no projeto.

5. Considerações Gerais

Declaro para os devidos fins que todas as ações executadas foram para o desenvolvimento das metas e alcance dos objetivos em observância aos princípios públicos que norteiam a correta utilização do recurso.

Assinatura eletrônica do Coordenador(a) do Projeto

Referência: Processo nº 25030.000018/2025-41

SEI nº 4686788