



# Projeto Albatroz: Controle e Erradicação da Dengue e Malária no Brasil

  
**CONAFER**  
BRASIL

  
TERRA  
BANK



## 1. Resumo Executivo

O Projeto Albatroz, executado pela CONAFER (Confederação Nacional dos Agricultores Familiares e Empreendedores Familiares Rurais), através da Plataforma Hãmugãÿ visa controlar e erradicar a Dengue e a Malária no Brasil utilizando drones para mapeamento e pulverização dos focos encontrados. Este projeto busca financiamento externo para ampliar suas operações, aumentar sua eficiência e alcançar áreas de difícil acesso.

## 2. Justificativa

A Dengue e a Malária são doenças endêmicas que causam milhares de mortes e geram custos significativos ao sistema de saúde brasileiro. Métodos tradicionais de controle, como a inspeção manual e a pulverização terrestre, são limitados em alcance e eficiência. O uso de drones representa uma abordagem inovadora e eficaz para monitorar e combater esses vetores.



## 3. Objetivos

### 3.1. Objetivo Geral

Reduzir a incidência de Dengue e Malária no Brasil através do uso de drones para mapeamento e pulverização de focos de mosquitos.



Utilização de drones com sensores e imagens de alta resolução



## 3.2. Objetivos Específicos

### Mapeamento Aéreo:

Utilizar drones equipados com câmeras de alta resolução e sensores para identificar focos de mosquitos em áreas urbanas e rurais.



Imageamento das áreas urbanas e rurais



### **Pulverização Direcionada:**

Empregar drones para a aplicação de inseticidas diretamente nos focos identificados, minimizando o impacto ambiental e aumentando a eficiência do controle.

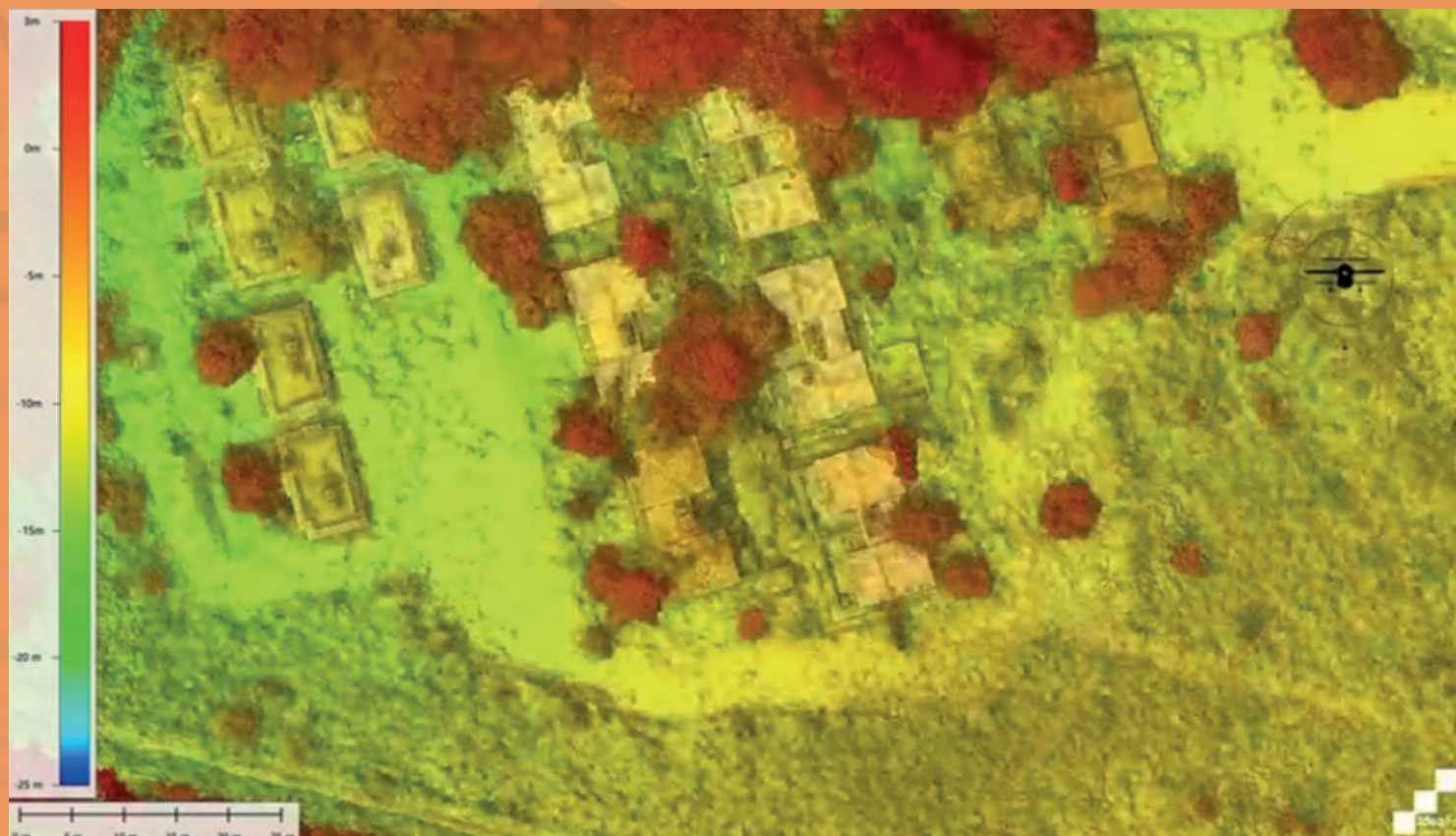
### **Monitoramento Contínuo:**

Estabelecer um sistema de monitoramento contínuo para avaliar a eficácia das intervenções e ajustar as estratégias conforme necessário.

### **Capacitação de Equipes Locais:**

Treinar equipes locais para operar os drones e manter o sistema de monitoramento ativo.





Sensores de mapeamento





## 4. Metodologia

### 1. Fase de Planejamento:

- Levantamento das áreas prioritárias para intervenção.
- Aquisição de drones e equipamentos necessários.
- Desenvolvimento de um plano de voo e estratégia de pulverização.

### 2. Fase de Implementação:

- Mapeamento inicial das áreas prioritárias utilizando drones.
- Análise dos dados coletados para identificar focos de mosquitos.
- Realização de pulverização direcionada nos focos identificados.





Drone de pulverização utilizado na atividade







## 5. Monitoramento e Avaliação

### Indicadores de Sucesso:

- Número de focos mapeados e pulverizados.
- Redução na incidência de casos.
- Feedback das comunidades beneficiadas.

### Métodos de Avaliação:

- Relatórios periódicos.
- Avaliações de impacto independentes.



3D operation routes can even be generated for agricultural drones.

Operação de pulverização nos locais pré-determinados



  
**CONAFER**  
BRASIL

  
TERRA  
BANK

