



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



President's Malaria Initiative

Africa Indoor Residual Spraying Program

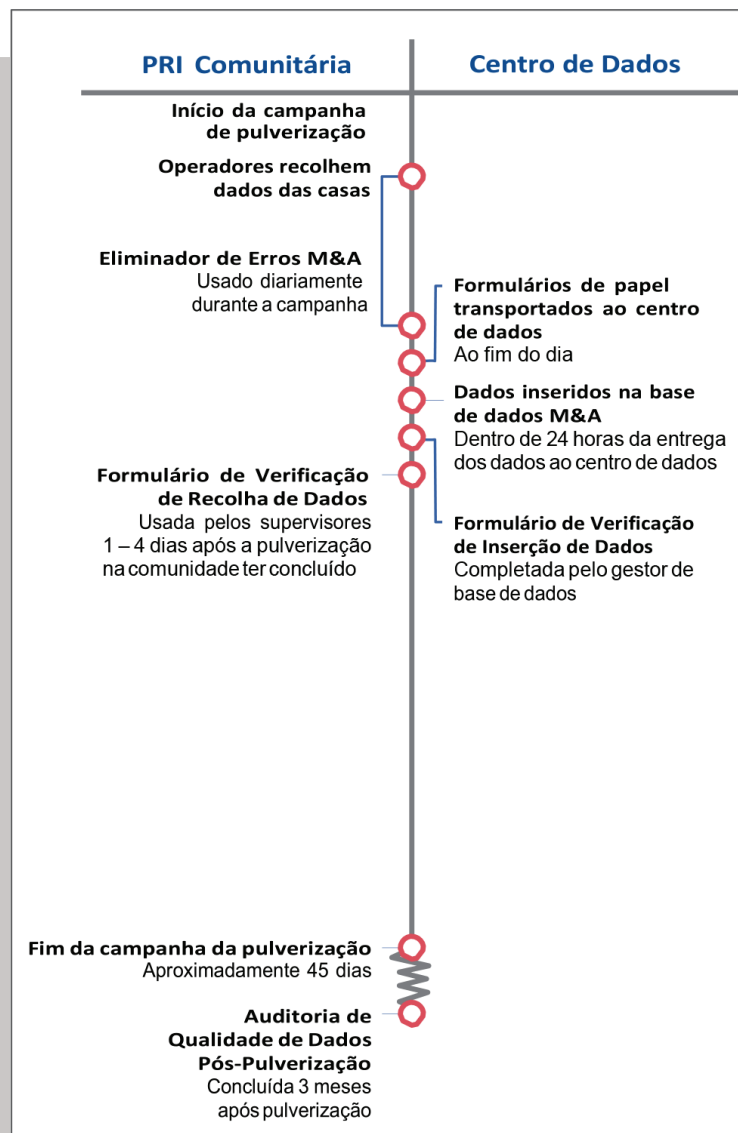
**AIRS**

## Súmario Técnico

# Sistema Robusto e Inovações Melhoram a Monitoria e Avaliação (M&A)

O programa de Pulverização Residual Intra-domiciliar em Africa (AIRS), financiado pela Iniciativa Presidencial contra a Malaria (PMI), desenvolveu um sistema de monitoria e avaliação (M&A) robusto. Este sistema garante que são produzidos dados de alta qualidade para orientar e fortalecer as das campanhas multifacetadas da pulverização. O AIRS recolhe dados de milhões de pessoas, através de 11 países, em África. Os dados do programa fornecem evidências sobre o impacto em termos de beneficiários protegidos e pessoal local formado. Os operadores e líderes de equipa registam esta informação em papel, à mão, no terreno. Mas erros de dados, tais como números em falta ou erros de aritmética, limitam a qualidade dos dados; e em consequência, os supervisores passam um tempo considerável a corrigir estes erros.

Como resultado, o AIRS implementou novas ferramentas de M&A para ajudar o pessoal local a identificar e corrigir erros comuns que ocorrem durante a recolha de dados no terreno e inserção de dados. O AIRS também efectua uma auditoria interna, pós-pulverização, para verificar a qualidade dos dados da campanha relatados. Estas melhorias de M&A geram dados de alta fiabilidade e apresentam à PMI um retrato preciso dos resultados da campanha da PRI, que são utilizados para planeamento e tomada de decisões do Programa.



De maneira a reduzir erros e melhorar o processo de recolha e inserção de dados, o AIRS realizou um programa-piloto de recolha de dados por telemóvel, em Angola, em 2013. Em 2014, o AIRS vai pilotar a recolha de dados por telemóvel na Zâmbia, aproveitando as lições aprendidas no programa-piloto em Angola, para garantir uma transição suave para este novo método de recolha de dados.

## Novos Formulários de Recolha e Inserção de Dados

O AIRS desenvolveu três ferramentas que ajudam o pessoal de M&A a identificar erros comuns na recolha de dados, na verificação dos dados após recolhidos, e na limpeza de dados inseridos.

1. O formulário Eliminador de Erros de M&A foi criado pelo especialista de M&A, Nigeriano, para verificar sistematicamente que cada ponto de dados foi registado precisamente. Antes de deixar o terreno a cada dia, os líderes de equipa verificam sistematicamente os formulários de recolha de dados com o Eliminador de Erros de M&A. Se verificarem que os dados estão escritos incorrectamente, notificam o operador e ele/a volta à casa, para obter a informação correcta.
2. O Formulário de Verificação de Recolha de Dados permite ao supervisor de M&A verificar, no local, os dados registados pelos operadores, após a pulverização. Durante a visita do supervisor, ele/a entrevista os residentes da casa e regista a informação fornecida por eles no Formulário de Verificação de Recolha de Dados, e faz uma comparação com os dados recolhidos pelos operadores. O Formulário de Verificação de Recolha de Dados ajuda a equipa de M&A a garantir a precisão e permite à equipa auditar periodicamente os bairros pulverizados durante a campanha. Com esta ferramenta, o AIRS pode corrigir erros com os dados dos operadores da pulverização em, tempo real, reduzindo assim a probabilidade de erros repetidos.
3. O Limpador de Base de Dados é utilizado pelos assistentes de dados para identificar e corrigir dados que foram incorrectamente inseridos na base de dados. A base de dados está equipada com verificadores automáticos de lógica, que impedem os assistentes de inserir dados sem lógica. Uma vez os dados inseridos, os assistentes de dados utilizam o Limpador de Base de Dados para identificar inconsistências nos dados e corrigir estas através de comparação com os formulários em papel. O Limpador de Base de Dados serve como um dos últimos passos numa série de testes de qualidade, antes dos dados estarem prontos para análise.

## Auditoria de Controlo de Qualidade de Dados Pós-Pulverização

Após concluída a campanha da pulverização, o AIRS realiza uma auditoria de dados interna, utilizando o protocolo de Auditoria de Qualidade de Dados Pós-Pulverização (PSDQA em Inglês). Esta “auto verificação” é uma medida inovadora e transparente para o controlo de qualidade de dados que é uma parte integral do sistema de M&A do programa. Após a conclusão da campanha da pulverização, o AIRS trabalha em parceria com o governo local para estudar uma amostra representativa das áreas visadas na PRI, de maneira a validar a cobertura da pulverização. Adicionalmente, a auditoria permite às equipas identificar as forças e fraquezas nas suas operações e sistemas de M&A, e implementar as mudanças apropriadas para melhorar o desempenho durante a ronda da pulverização seguinte.

## Recolha de Dados piloto por Telemóvel em Angola

De maneira a simplificar o processo de recolha de dados e ter acesso aos resultados da campanha imediatamente, o AIRS Angola pilotou um programa que utiliza tecnologia móvel. Em vez de recolher dados no papel, os operadores da pulverização na comuna piloto, registaram os dados das casas em telemóveis, enquanto os líderes de equipa realizam a verificações desses dados em simultâneo, com Tablet Android. Os telemóveis foram programados com bloqueios de dados, que impedem de inserir dados sem logica que são comuns na recolha de dados em papel; isto resultou em dados de campanha de alta qualidade. A recolha de dados por telemóvel também proporcionou aos supervisores da pulverização e equipa de operações, informação em tempo real sobre o progresso da pulverização. A relação imediata dos dados melhorou o seu uso na orientação das operações da pulverização e facilitou a resolução imediata de problemas de dados.

Desenvolvendo o sistema piloto de M&A por telemóvel, o AIRS tem a oportunidade de expandir a sua tecnologia para incluir na monitoria de desempenho do pessoal e mapeamento espacial da cobertura da pulverização com tendências epidemiológicas e entomológicas.