

iMISS – Sistema Integrado para Armazenamento de Informação de Malária, em Moçambique, 1ª Fase

Solicitação de Propostas

Contexto de Base e Síntese do Projecto

Em 2016, uma Revisão Nacional da Vigilância da Malária efectuada pelo Programa Nacional de Controlo da Malária em Moçambique identificou dificuldades críticas existentes no panorama da vigilância da malária, incluindo:

- Múltiplas fontes de dados com diferentes indicadores definidos
- Falta de padronização das ferramentas de reporte e indicadores
- Fraca acessibilidade e integração dos dados
- Sem produtos automatizados

Á luz destas constatações, o desenvolvimento de um sistema integrado da malária (iMISS – Sistema Integrado de Armazenamento de Informação sobre a Malária) foi incluído no Plano Estratégico Nacional 2017-2022 do programa de controlo da malária.

A meta primária do sistema integrado da malária é permitir que todos os quadros da malária, dos vários níveis hierárquicos do sistema de saúde monitorem os indicadores chave, avaliem o impacto das intervenções e forneçam evidências para planificar e implementar intervenções de resposta em todo o sistema. Para o efeito, os dados devem ser integrados ao longo de uma multitude de áreas temáticas do programa, incluindo vigilância de casos, controlo de vectores, entomologia, campanhas de informação e educação, supervisão de apoio, dados de estudo e, auditorias à qualidade dos dados. Os dados destas áreas temáticas actualmente encontram-se extremamente fragmentados em sistemas e bases de dados *ad-hoc*, tais como o DHIS2, OpenLMIS, Microsoft Access e Microsoft Excel, criando barreiras tanto para o acesso como uso de rotina.

O projecto iMISS resultará no desenvolvimento, testagem e implementação de um sistema de digitação e armazenamento, baseado no DHIS2, para todos os dados sobre a malária. Isto será alcançado através de:

- Estabelecer uma nova instância 2.32 DHIS2 para a malária
- Desenvolver novas fichas de digitação de dados baseadas no DHIS2 para substituir os sistemas *ad-hoc* (ex. Excel)
- Integrar com outros sistemas de rotina em vigor
- Importar dados históricos

Descrição de Actividades e Marcos

O projecto iMISS subdivide-se em duas fases distintas:

1. 1ª Fase: Desenvolvimento de armazén de dados e disseminação de novas fichas de digitação de dados, para fluxos de dados de 1ª Prioridade
2. 2ª Fase: Desenvolvimento de armazéns de dados e disseminação de novas fichas de digitação de dados, para fluxos de dados de 2ª Prioridade

A presente solicitação de propostas é APENAS para a 1ª Fase, que incluirá os requisitos abaixo. O Documento com Requisitos do Utilizador (URD) completo, juntamente com especificações de desenho mais detalhadas pode ser encontrado em <https://github.com/sbabur/iMISS/wiki/iMISS-User-Requirements-Document> Note-se que este documento inclui especificações tanto para a 1ª

como para a 2ª Fase e as **propostas devem ser elaboradas apenas contra os requisitos explicitamente indicados como pertencentes à 1ª Fase**. Ainda, note-se que se trata de um documento vivo e será actualizado com a emergência de novos detalhes de desenho. Todos os requisitos constam na lista com a ID do seu requisito, título do requisito, referência à secção do Anexo (ao documento de requisitos do utilizador) e prazo.

Pacote de Trabalho 1A – Definição da Instância DHIS2			
ID	Título	Prazo	Anexo URD
1.0	Definição da instância DHIS2 para o armazém de dados iMISS	31-Out-19	
1.2	Importação da Hierarquia da Unidade Organizacional do Dicionário de Dados Nacional	31-Out-19	
Pacote de Trabalho 1B – Requisitos Transversais Gerais			
ID	Título	Prazo	Anexo URD
1.2.1	Importar unidades organizacionais adicionais não incluídas no Dicionário de Dados Nacional	29-Mar-20	
1.1	Criar papéis e grupos de utilizador e utilizadores	29-Mar-20	
1.3	Configurar metadados idênticos como sistemas fonte para todos os elementos e fichas de dados a tirar do iMISS	29-Mar-20	
1.4	Configurar todas as opções de fichas de acordo com as especificações fornecidas	29-Mar-20	
Pacote de Trabalho 2 – Módulo de Vigilância de Casos			
ID	Título	Prazo	Anexo URD
2.0	Integrar a instância SIS-MA HMIS DHIS2 (2.32) com o iMISS	31-Out-19	
2.1	Fazer chamadas mensais ao SIS-MA no dia 16 de cada mês para recuperação de dados de rotina	31-Out-19	
2.2	Importar do SIS-MA metadados para todos os indicadores associados à malária	31-Out-19	
2.3	Definir chamada mensal de dados do SIS-MA da Ficha Resumo Mensal Das Actividades Malária (Manejo de Casos) Unidade Sanitária e Comunidade Mod-SIS-M01	31-Out-19	8.2.1
2.3.1	Importar dados históricos (Mod-SIS-M01) do SIS-MA HMIS	31-Out-19	
2.4	Definir a chamada mensal para dados da ficha SIS-MA D03 – Ficha Resumo de casos de internamento a nível da unidade sanitária	31-Out-19	8.2.2
2.4.1	Importar dados históricos da malária provenientes do D03 – Ficha resumo de casos de internamento a nível da unidade sanitária a partir do SIS-MA	31-Out-19	
2.5	Definir a chamada mensal para dados da ficha SIS-MA D04 – Ficha Resumo de casos de internamento	31-Out-19	8.2.3
2.5.1	Importar dados históricos da malária provenientes do D04 – Ficha resumo de casos de internamento a nível o hospital	31-Out-19	
2.6	Definir a chamada mensal para dados provenientes da ficha do SIS-MA Resumo Mensal da Unidade Sanitária SMI Consulta Pré-Natal (MOD-SIS-B01-B)	31-Out-19	8.2.4
2.6.1	Importar dados históricos sobre a malária provenientes do Resumo Mensal da Unidade Sanitária SMI Consulta Pré-Natal (MOD-SIS-B01-B)	31-Out-19	
2.7	Definir a chamada mensal para dados provenientes da ficha SIS-MA Boletim Epidemiológico Semanal (MOD SIS - CO3)	31-Out-19	8.2.5
2.7.1	Importar dados históricos sobre a malária provenientes do Boletim Epidemiológico Semanal (MOD SIS - CO3)	31-Out-19	
Pacote de Trabalho 3 – Módulo de Controlo de Vector			
ID	Título	Prazo	Anexo URD
4.0	Integrar a instância SIS-MA Individual DHIS2 (2.29) com o iMISS	10-Jan-20	
4.0.1	Efectuar chamadas semanais para a instância SIS-MA Individual para recuperação de dados de rotina	10-Jan-20	8.4.1

4.1	Configurar as fichas IRS tanto no SIS-MA Individual e instância DHIS2 e o iMISS	10-Jan-20	
4.1.1	Importar a ficha IRS Supervisor para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS usando metadados do módulo OMS DHIS2	10-Jan-20	8.4.2
4.1.2	Importar dados de seguimento histórico do IRS para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS	10-Jan-20	8.4.3
4.1.3	Importar a ficha IRS Verificação da Qualidade para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS usando metadados do módulo OMS DHIS2	10-Jan-20	
4.2	Importar a ficha Campanha de Distribuição LLIN para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS usando metadados do módulo OMS DHIS2	10-Jan-20	
4.2.1	Importar a ficha do histórico da campanha de distribuição de LLIN	10-Jan-20	
Pacote de Trabalho 4 – Módulo de Vigilância Entomológica			
ID	Título	Prazo	Anexo URD
5.0	Integrar a instância SIS-MA Individual DHIS2 (2.29) com o iMISS	10-Jan-20	
5.0.1	Efectuar chamadas semanais para a instância SIS-MA Individual para recuperação de dados entomológicos de rotina	10-Jan-20	
5.1	Importar a ficha Colecta Larval para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS usando metadados do módulo OMS DHIS2	10-Jan-20	8.5.1
5.1.1	Importar dados históricos da colecta larval	10-Jan-20	
5.2	Importar a ficha Colecta Adultos para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS usando metadados do módulo OMS DHIS2	10-Jan-20	8.5.2
5.2.1	Importar dados históricos da colecta adulta	10-Jan-20	
5.3	Importar a ficha Resistência ao Insecticida – Discriminação da Concentração para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS usando metadados do módulo OMS DHIS2	10-Jan-20	8.5.3
5.3.1	Importar dados históricos sobre Resistência a Insecticida – Discriminação da Concentração	10-Jan-20	
5.4	Importar a ficha Resistência ao Insecticida – Intensidade da Concentração para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS usando metadados do módulo OMS DHIS2	10-Jan-20	8.5.4
5.4.1	Importar dados históricos sobre Resistência a Insecticida – Intensidade da Concentração	10-Jan-20	
5.5	Importar a ficha Resistência ao Insecticida – mecanismo molecular e bioquímica para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS usando metadados do módulo OMS DHIS2	10-Jan-20	8.5.5
5.5.1	Importar dados históricos da Resistência ao Insecticida – mecanismo molecular e bioquímica	10-Jan-20	
5.6	Importar a ficha Resistência ao Insecticida – <i>Synergist-bioensaio de insecticida</i> para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS usando metadados do módulo OMS DHIS2	10-Jan-20	8.5.6
5.6.1	Importar dados históricos da Resistência ao Insecticida – <i>Synergist-bioensaio de insecticida</i>	10-Jan-20	
5.7	Importar Indicadores do Programa de Entomologia proveniente do módulo metadados fornecido para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS	10-Jan-20	
5.8	Importar sítios sentinela como unidades organizacionais para a instância SIS-MA Individual DHIS2 + iMISS	10-Jan-20	
Pacote de Trabalho 5 – Módulo Auditoria à Qualidade dos Dados			
ID	Título	Prazo	Anexo URD
7.0	Configurar a ficha Auditoria à Qualidade dos dados para o nível da unidade sanitária	7-Fev-20	8.7.1
7.1	Configurar a ficha Auditoria à Qualidade dos dados para o nível da comunidade	7-Fev-20	8.7.2
7.2	Configurar a ficha Auditoria à Qualidade dos dados para o nível do distrito	7-Fev-20	8.7.3
Pacote de Trabalho 6 – Módulo de Inquéritos			
ID	Título	Prazo	Anexo URD

9.0	Criar conjunto de dados do Censo Populacional dentro do DHIS2	7-Fev-20	8.9.1
9.0.1	Importar dados do censo populacional de 2017 e projecções até 2027	7-Fev-20	
9.2	Criar dados do Indicador do Inquérito à Malária dentro do DHIS2	7-Fev-20	8.9.3
9.2.1	Importar dados do Inquérito de Indicadores da Malária de 2018	7-Fev-20	
Pacote de Trabalho 7 – Retroinformação e Manutenção			
N/A	Abordar retroinformação prioritária dos utilizadores de todos os módulos	29-Mar-20	
N/A	Oferecer manutenção para o sistema para um período de 6 meses a seguir à disseminação	30-Set-20	

Processo e Prazos da Solicitação de Propostas

A tabela abaixo ilustra uma síntese dos prazos da solicitação de propostas. Todas as propostas e dúvidas devem ser submetidas a sbabur@clintonhealthaccess.org dentro dos prazos abaixo.

Passo do RFP	Data
Data de Divulgação da solicitação de propostas	9-Set-19
Prazo para apresentação de dúvidas	16-Set-19
Prazo para submissão das propostas	24-Set-19
Conclusão das avaliações	27-Set-19
Fornecedor notificado sobre a selecção	30-Set-19
REvisão e assinatura do contrato	4-Out-19
Data de início do desenvolvimento	7-Out-19

Critérios de Decisão

As propostas dos fornecedores serão avaliadas por um painel conjunto composto por actores do Ministério da Saúde e parceiros (Programa Nacional para Controlo da Malária, Departamento de Sistemas de Informação, Clinton Health Access Initiative, Organização Mundial da Saúde e o Malaria Consortium) de acordo com os seguintes critérios primários:

Critérios	Peso
Experiência com o DHIS2, incluindo integração a outras instância DHIS2/sistemas externos	25%
Abordagem de gestão do projecto	25%
Custos de desenvolvimento e manutenção	15%
Experiência de trabalho com o governo, ONGs e OMS	5%
Sustentabilidade do sistema proposto e experiência com capacitação dos utilizadores	10%
Familiaridade com o sistema de saúde Moçambicano e experiência de trabalho com o Ministério da Saúde (MISAU)	10%
Proficiência em língua portuguesa como língua materna	10%

Formato da Proposta

Para serem considerados, os fornecedores deverão responder aos seguintes pontos relativos ao seu perfil e qualificações:

Experiência da Empresa

- Descreva os antecedentes e missão da sua empresa
- Descreva projectos representativos em que a empresa tenha trabalhado envolvendo definição e configuração de DHIS2
- Descreva projectos representativos em que a empresa tenha trabalhado envolvendo integrações DHIS2, tanto com outras instâncias DHIS2 e com outros sistemas
- Apresentar uma ligação a projectos disponíveis ao público ou teste de instâncias para as soluções desenvolvidas
- Descreva toda experiência prévia da sua empresa com sistemas de saúde em Moçambique

Síntese da Equipa

- Descreva a equipa iMISS proposta dentro da sua empresa
- Onde está a equipa destacada?
- A equipa é suficientemente proficiente em língua portuguesa?

Abordagem do Projecto

- Descreva a abordagem para gestão do projecto
- Defina o processo de comunicação de progresso e riscos durante o desenvolvimento
- Defina o processo de testagem, interacção e finalização de características com base na retroinformação dos intervenientes

Âmbito e Prazos

- Evidencie todos os riscos previstos com o âmbito e prazos da proposta para a 1ª Fase
- Descreva outros projectos de sistemas de informação actuais em curso dentro da sua empresa e como vai garantir que prioridades concorrentes não apresentem risco para os prazos de entrega

Orçamento

- Apresente uma descrição de custos e prazos para cada pacote de trabalho

Formação e Capacitação

- Descreva a abordagem da sua empresa para oferecer formação de apoio e facilitação

Plano de Manutenção e Apoio

- Descreva a estrutura de apoio que a sua empresa oferece, incluindo os SLA necessários

Referências

- Apresente 3 referências de trabalho actual ou recente de âmbito similar com outros clientes. Inclua uma breve descrição, além do nome, título e endereço email da pessoa de contato relevante