



SIGLUS

USAID GLOBAL HEALTH SUPPLY CHAIN PROGRAM

Procurement and Supply Management



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



PEPFAR
U.S. President's Emergency Plan for AIDS Relief

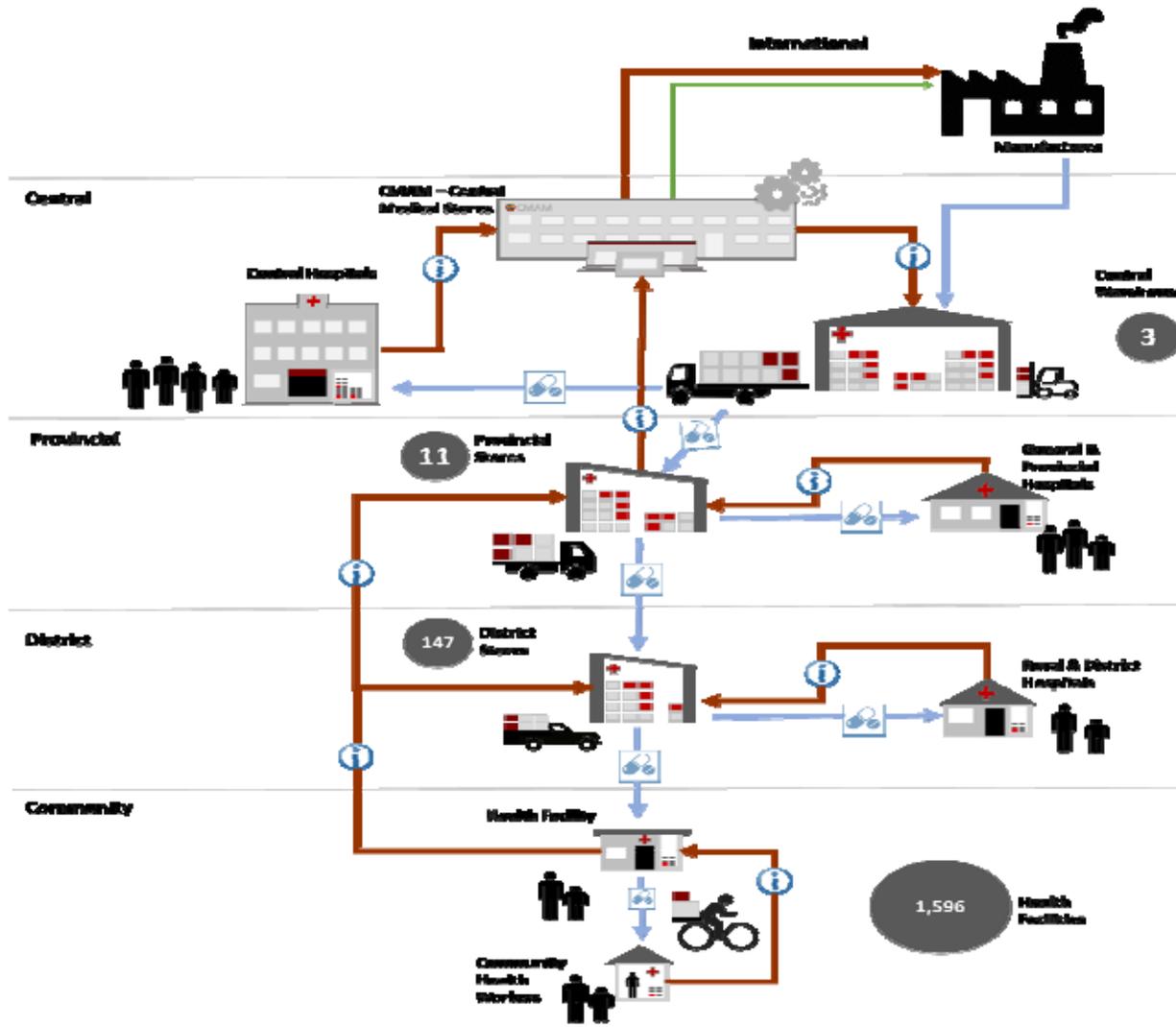


USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



U.S. President's Malaria Initiative

Contexto - Fluxo de dados



Cadeia de Abastecimento estruturada em 4 níveis; mais a comunidade

Nível Central

CMAM & 3 armazéns regionais

Nível Provincial

11 Depósitos provinciais

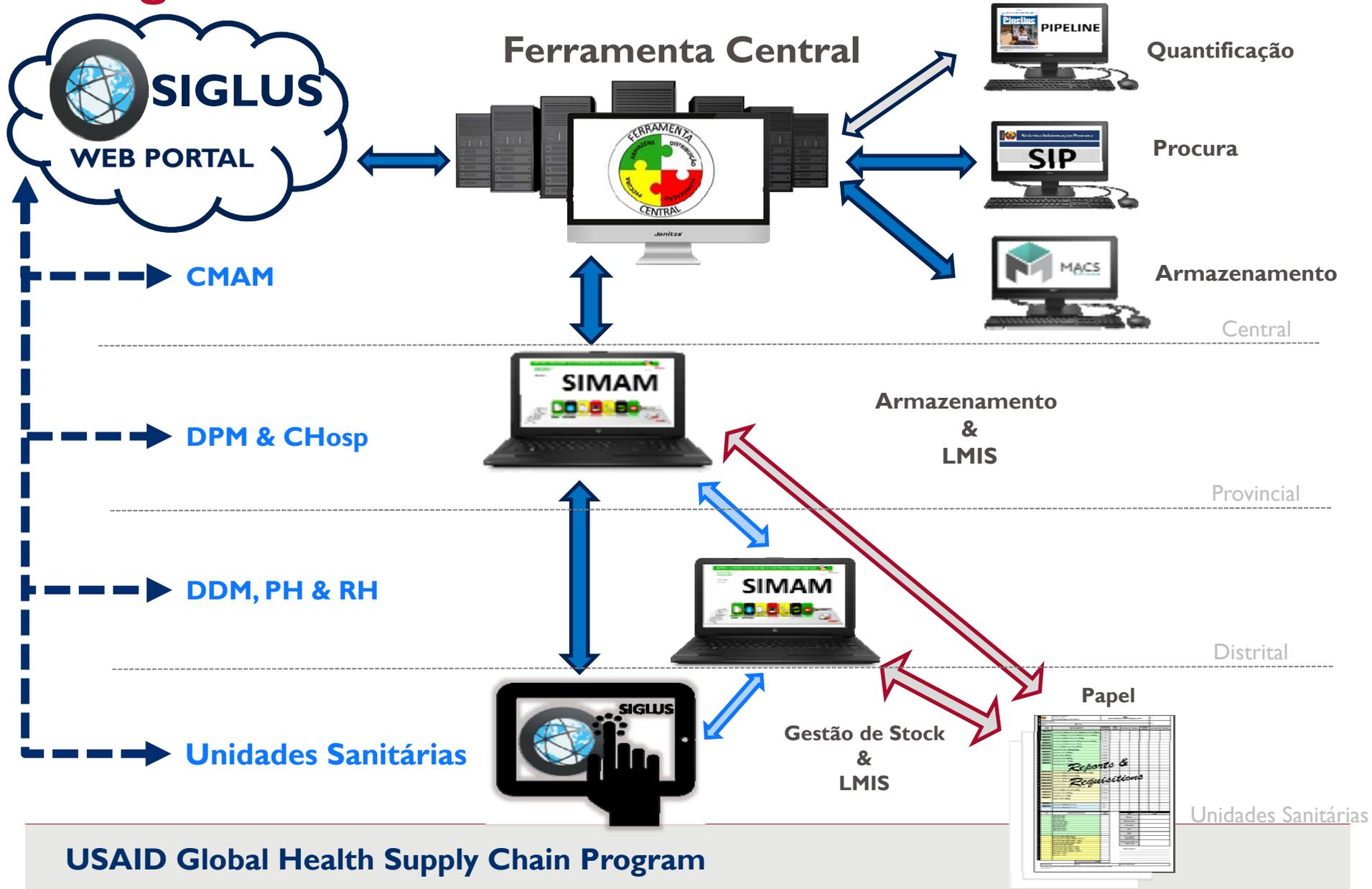
Nível Districtal

147 depósitos distritais

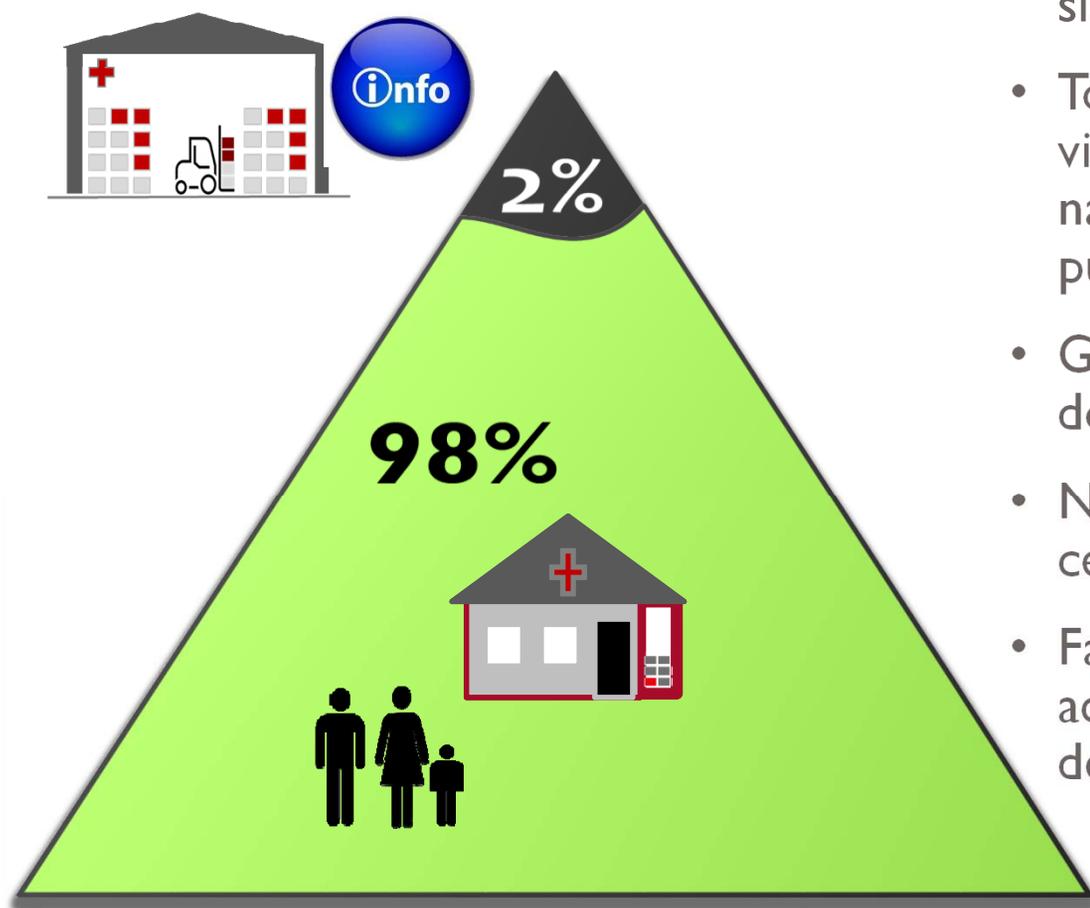
Comunidade

1,596 Unidades Sanitárias
3,500 APEs

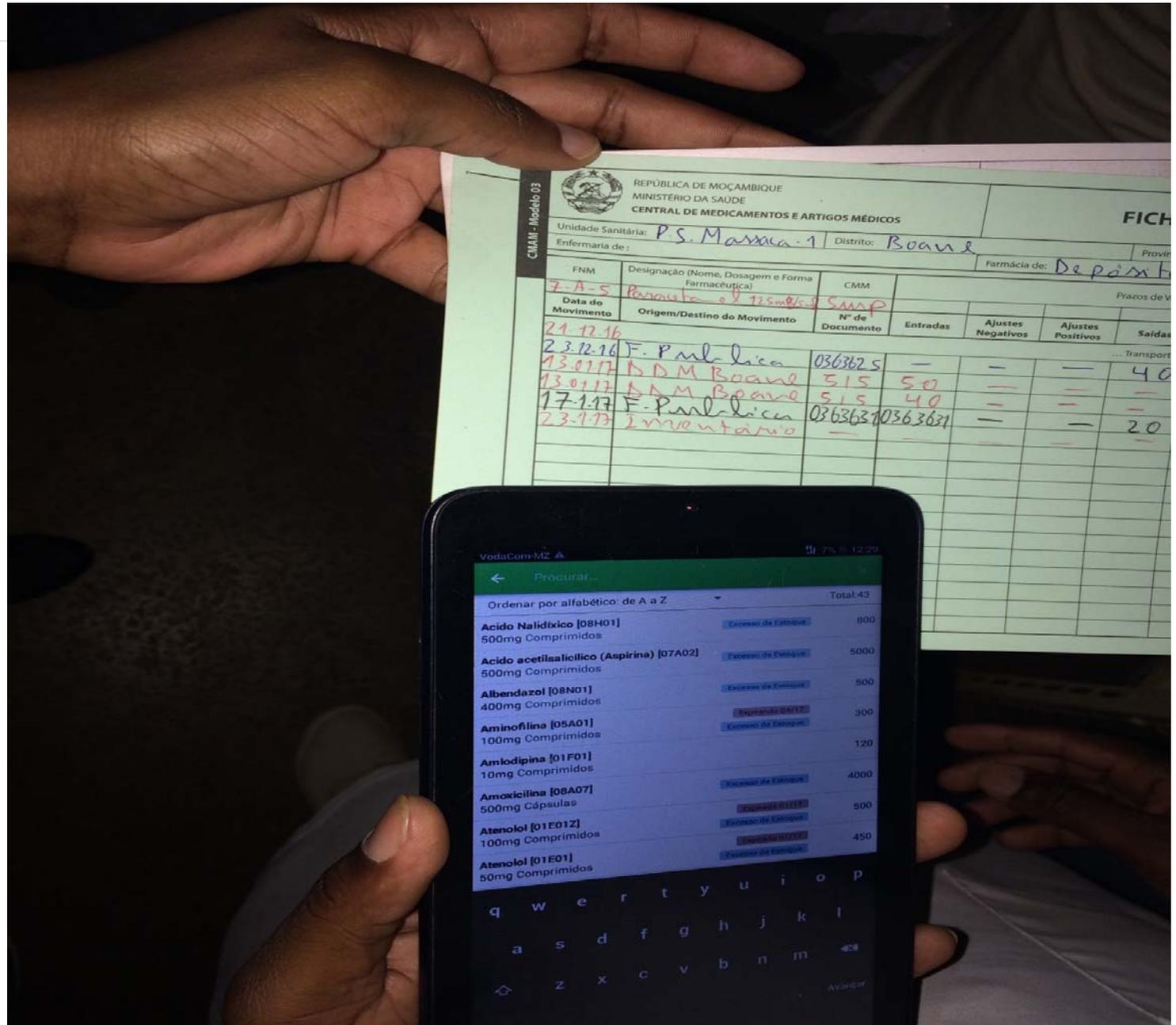
Contexto: Sistemas de Informação de Gestão Logística



Lacuna de dados na cadeia de abastecimento



- Apenas os depósitos dos níveis central, provincial e distrital têm sistemas de informação electrónicos;
- Tomadores de decisões sem visibilidade de informação dos stocks na maior parte do Sistema de saúde pública;
- Grande parte do Sistema depende do papel e de dados agregados;
- Não há visibilidade de dados em cerca de 98% da base da pirâmide;
- Falta de dados críticos sobre o acesso a medicamentos nos serviços de atendimento aos pacientes;



USAID Global Health Supply Chain Program

Solução Móvel de Impacto



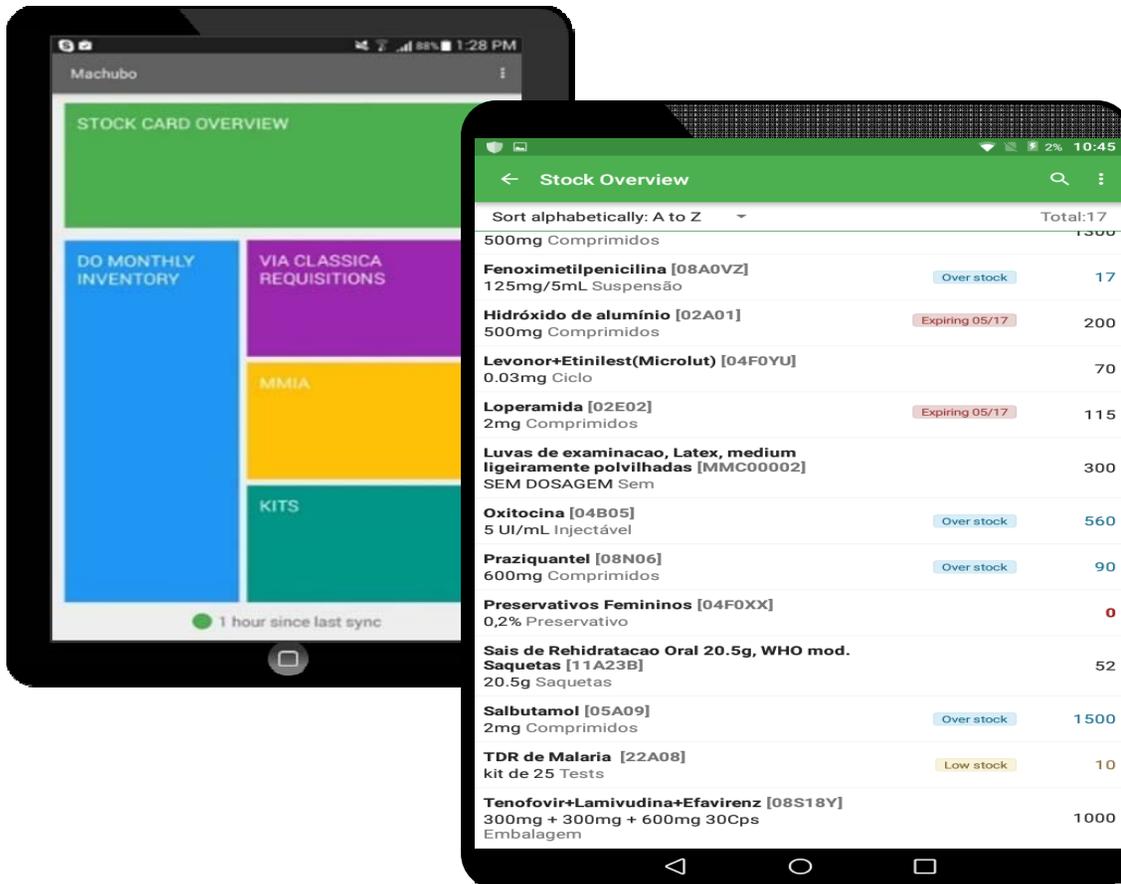
SIGLUS

Sistema de Informação de gestão Logística das
Unidades sanitárias

Desenvolvido e pilotado um aplicativo móvel para sistema de informação de gestão logística das Unidades sanitárias (LMIS) usando a plataforma OpenLMIS

- Características da Plataforma OpenLMIS:
 - Gestão em tempo real de todos produtos de saúde;
 - entrada de dados on-line e off-line;
 - ajustável para os requisitos de cada país;
 - otimizado para ambientes de baixa largura de banda;
 - interoperável com outros sistemas de informação (WMS, RMS, HMIS, LIMS); e
 - hierarquias de aprovação configuráveis;
 - segurança baseada em função.

Características da Solução Aplicativo Móvel



- Modo Online/offline com sincronização automática;
- Réplica do papel;
- Fluxo de trabalho transacionais, apoiando assim o técnico com as suas tarefas;
- Cálculos automáticos de requisições, incluindo sugestões de quantidades a aviar;
- Alertas de eminência de ruptura de stock, prazo de validade curto, excesso de stock;
- Informação de lotes.

Características da Solução Portal Web



- Relatórios personalizados (ex: relatório de produtos sentinela)
- Visualização dos relatórios desagregados por nível (Nacional, provincial, distrital e US)
- Exportação de dados para excel, permitindo mais e melhores análises;
- Acesso às requisições submetidas;
- Acesso a fichas de stock dos produtos;
- Acompanhamento do estado de sincronização e requisições;

Exemplo de relatório: SoH por produto em todas US

Produto: Paracetamol500m... | Província: Todos | Distrito: Todos | Data: 04/12/2017 | Gerar Relatório

Stock existente de "Paracetamol500mgComprimidos" em todas as unidades sanitárias

Total : "157" Unidade Sanitária

Pesquisar:

Unidade Sanitária	Quantidade de produtos	Prazo de validade mais próximo	Meses até a ruptura	Última actualização da tableta
Machulane	Estoque acumulado 6,000		6	● 12:32 AM 4 Dez 2017
Napela	2,000		1.4	● 08:17 AM 3 Dez 2017
Ricata	1,000		0.1	● 06:53 PM 3 Dez 2017
Belane	4,000		0.4	● 12:19 PM 4 Dez 2017
Machaniça	Estoque acumulado 11,000		2.7	● 02:51 PM 4 Dez 2017
Chibuene	5,000		0.3	● 11:26 AM 4 Dez 2017
Querquer A	0		0	● 12:03 PM 4 Dez 2017
Mapinhane	9,000		0.2	● 02:22 PM 4 Dez 2017
Macunhe	Estoque acumulado 5,000		2.1	● 02:12 PM 4 Dez 2017

Exportar dados

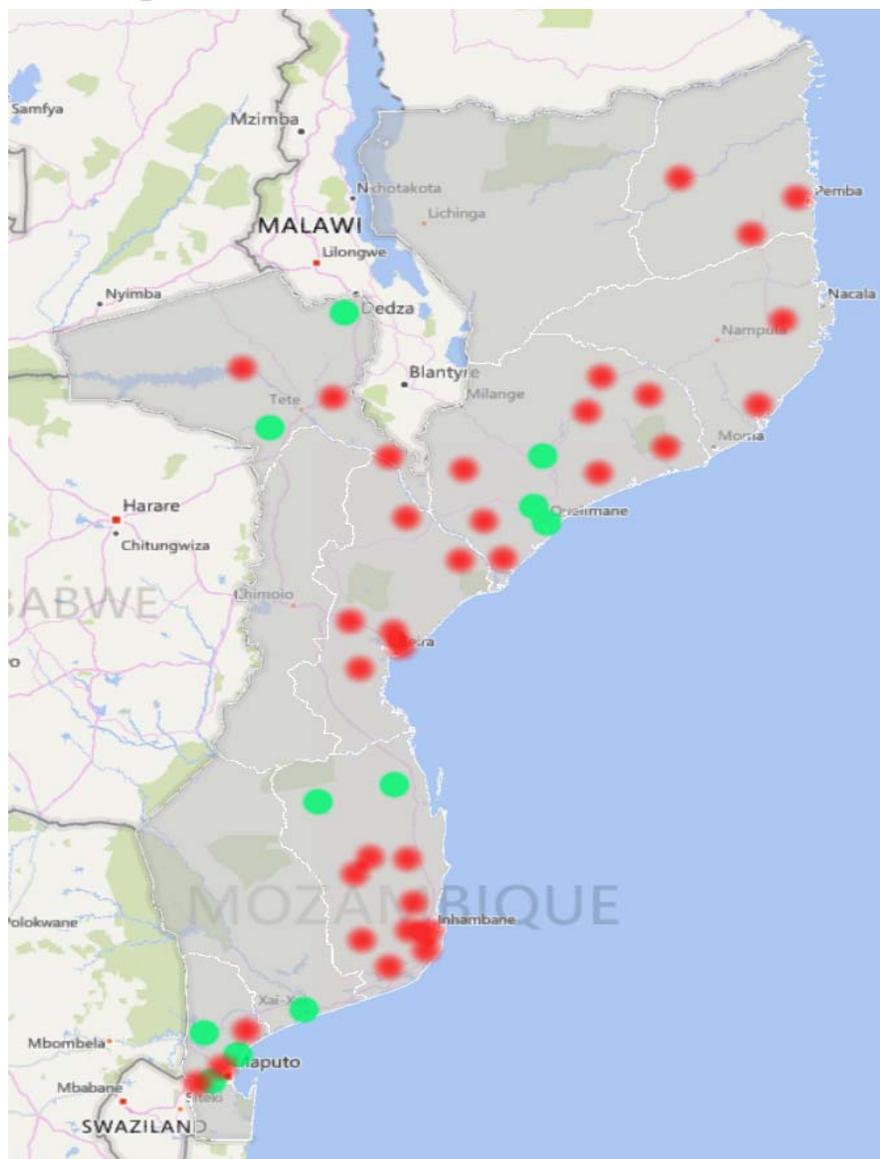
Meses até a ruptura é uma estimativa baseada na divisão da quantidade de fármaco por C.M.M. na hora seleccionada
Dados de stock existente são baseados nos dados anteriormente sincronizados através do tablet com o servidor, antes do relatório ser gerado

- Última actualização nas últimas 24 horas
- Última actualização nos últimos 3 dias
- Última actualização a mais de 3 dias atrás



USAID Global Health Supply Chain Program

Implementação



SIGLUS – Situação actual

Em funcionamento em 157 US

- Definidas duas fases de implementação:
 - Expansão controlada(Março – Setembro de 2017)
 - Percepção funcionamento da solução em diferentes ambientes e locais;
 - Estabilização do sistema;
 - Ajustamento dos fluxos de informação;
 - Inclusão de novas funcionalidades e relatórios
 - Expansão Massiva(Desde Out 2017)
 - Maior envolvimento dos parceiros na implementação;
 - Total liderança das províncias;
- Até finais de 2018 o **SIGLUS** estará implementado em cerca de 400US de todo o país, representado cerca de 25% do total das US existentes.

Expansão Massiva – envolvimento de PI

- PSM comprometido com expansão de cerca de 110 unidades sanitárias, referente a 6 Distritos das províncias de Sofala e Nampula;
- Compromisso para expansão para alguns distritos das províncias de:
 - Maputo Cidade (todos);
 - Maputo província (3);
 - Inhambane (todos);
 - Sofala;
 - Tete;
 - Zambézia (todos);
 - Nampula (3);

Compromisso dos PI para o FY18

#	Componente	Actividades	Descrição do apoio
1	Software	Desenvolvimento e manutenção da solução	<ul style="list-style-type: none"> • Internet • Alojamento da BD • Desenvolvimento de novas funcionalidades e relatórios; • Manutenção correctiva, preventiva, adaptativa e evolutiva; • Integração com outros sistemas de informação existentes na cadeia;
2	Hardware e comunicações	Procura e Gestão dos equipamentos	<ul style="list-style-type: none"> • Apoio na gestão de equipamentos em 157 sites existentes e novos distritos do FY18 • Procura de equipamentos (tablet, painéis solares e repetidoras) para novos distritos do FY18
3	Formações	ToT, provinciais e em trabalho	<ul style="list-style-type: none"> • Apoio aos ToT • Apoio às Formações provinciais • Formações em trabalho nos novos distritos do FY18
4	Supervisões e apoio contínuo	Apoio aos utilizadores e monitoria	<ul style="list-style-type: none"> • Apoio às supervisões • Apoio á retroinformação
5	Tomada de decisões	Análise, interpretação e uso de dados para tomada de decisões	<ul style="list-style-type: none"> • Apoio aos DPM, DDM no uso de dados para tomada de decisões

• CHAI

• PSM

• FNUAP

• VillageReach

• CCS

• FGH

• ICAP

• MSF

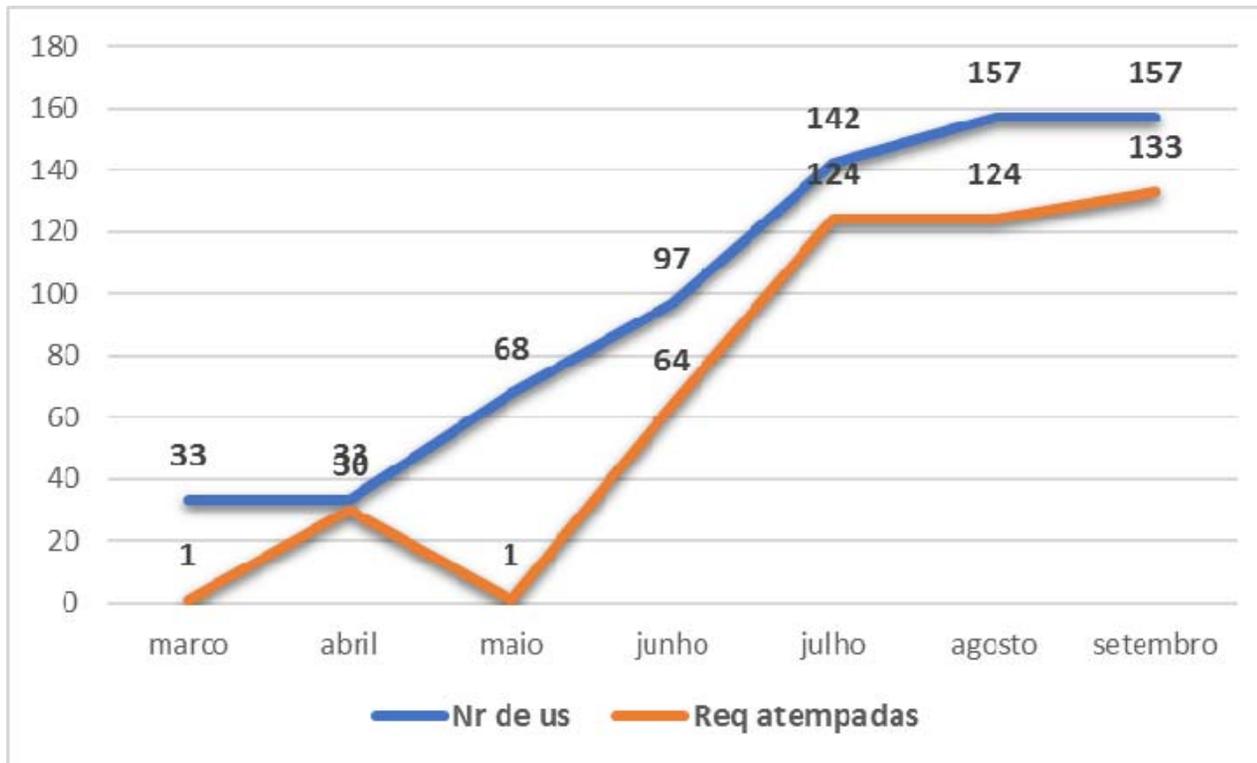
• FHI-CHASS

• ARIEL

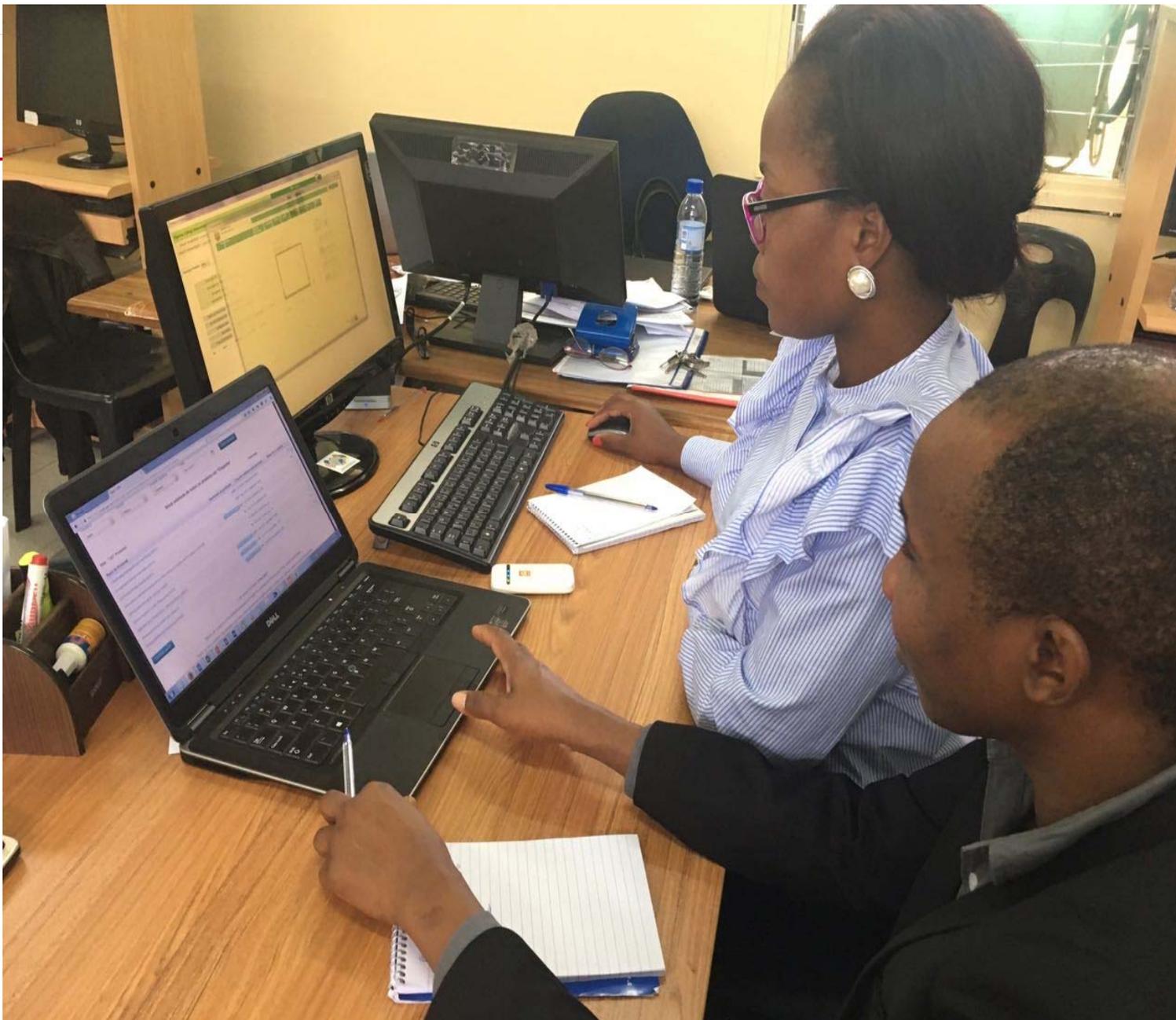
• EGPAF

• IFPP

Ganhos Imediatos da implementação do SIGLUS



- Aumento de número de requisições enviadas dentro do tempo;
- Realocação e aviamento de medicamentos baseados em dados reais;
- Gestão de expirados



USAID Global Health Supply Chain Program

Lições aprendidas

- **Equipamento**

- ✓ Informação antepada sobre o tipo de cobertura móvel existente em cada local;
- ✓ Garantir a existência do stock de segurança dos tablets;
- ✓ Procedimentos claros sobre a reportagem do equipamento extraviados;
- ✓ Gestão conjunta do equipamento;

- **Estrutura do apoio**

- ✓ Organigrama estrutural de responsabilidades e apoio;
- ✓ Envolvimento dos parceiros em todos os processos de expansão;

- **Formação**

- ✓ Adição de mais um dia de formação;

Proposta para o COP I 8

- ✓ Continuar a expansão até atingir a meta do MISAU de 30% das US do país em 2020;
- ✓ Continuar a apoiar os utilizadores nas US, distritos, províncias e nível central; e promover o uso dos dados para tomada de decisão;
- ✓ Promover retro informação regular aos níveis mais baixos e reuniões de discussão de dados logísticos;
- ✓ Atualizar a versão do OpenLMIS do SIGLUS (2.0) para 3.0 e integrar com o Sistema Electrónico da Logística de Vacinas (SELV);
- ✓ Garantir a interoperabilidade entre o SIGLUS e outros sistemas existentes na cadeia;
- ✓ Avaliar a possibilidade do uso do SIGLUS no nível da dispensa (Farmácias públicas, enfermarias e APEs).



Nas palavras da Ministra de Saúde, Nazira Abdul, “...**até 2020, 30% das unidades sanitárias do país terão um Sistema para a gestão de medicamentos**”

Obrigado