

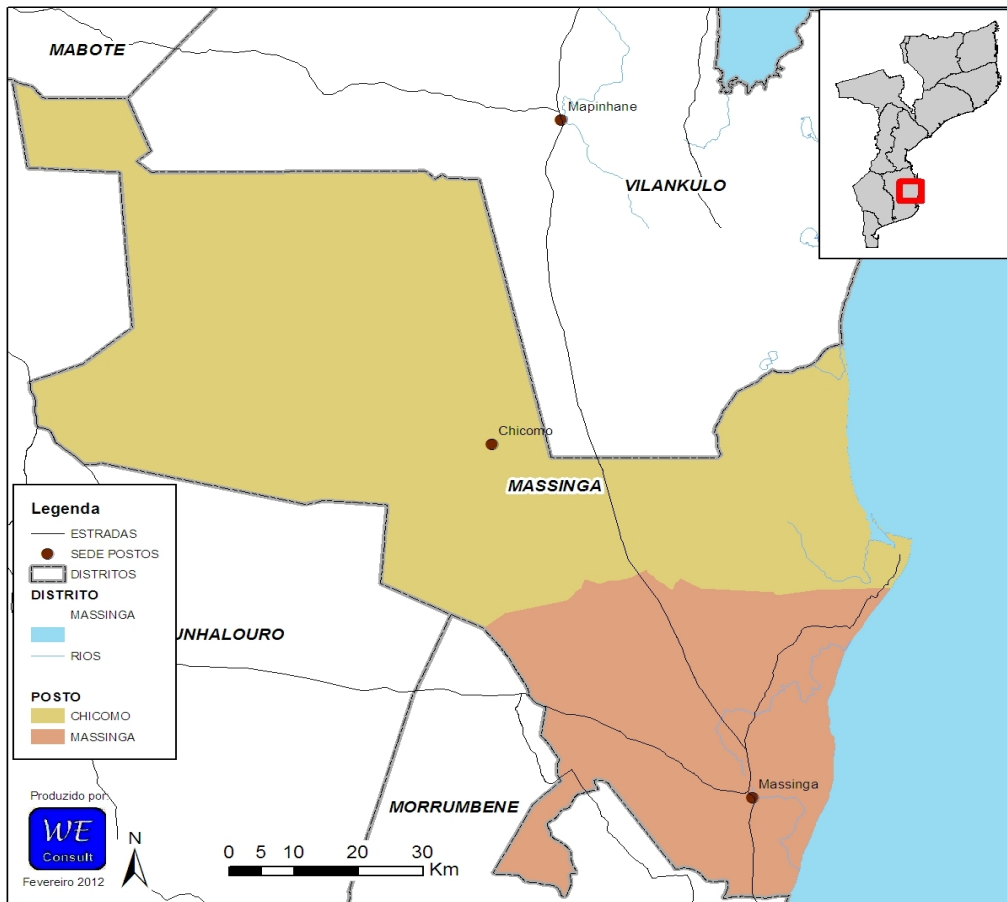
PROGRAMA NACIONAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO RURAL (PRONASAR)



ESTUDO DE BASE SOBRE A SITUAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO RURAL

Relatório sobre a capacidade institucional do Distrito de Massinga

Provincia de Inhambane



Março 2012

Geral	Página
1 Indicadores de Ouro	4
2 Introdução	4
3 Dados Demográficos e Físicos	4
<b>Fontes de água</b>	
4 Estado das fontes	5
5 Pequenos sistemas de abastecimento de água	6
6 Cobertura	6
<b>Instituições</b>	
7 Escolas	7
8 Unidades de Saúde	7
<b>Recursos</b>	
9 Recursos humanos	8
10 Serviços existentes ao nível do Distrito	9
11 Serviços disponíveis dentro SDPI	9
<b>Monitoria e Avaliação</b>	
12 Diferenças nos dados dos modelos	10
13 Registos	11
14 Auto-Avaliação da Capacidade do Distrito	11
<b>Outras informações</b>	
15 Zonas de risco Hidrogeológico	12
16 Contactos do Distrito	12

**Abreviações**

AASR	Abastecimento de Água e Saneamento Rural
CE	Condutividade Eléctrica
CLTS	Community Led Total Sanitation ( <i>SANTOLIC</i> );
DAS	Departamento de Água e Saneamento
DNA	Direcção Nacional das Águas
DPOPH	Direcção Provincial das Obras Públicas e Habitação
FUNAE	Fundos
GIS	Sistema de Informação Geográfico
GPS	Global Position System (sistema Global para Posicionamento)
INE	Instituto Nacional de Estatística
LIFECA	Livre de fekalismo a Céu Aberto
ODF	Open Defecation Free ( <i>LIFECA</i> )
ONG	Organização Não Governamental
PA	Posto Administrativo
PEC	Promoção & Educação Comunitário
PEDD	Plano Económico de Desenvolvimento Distrital
PESOD	Plano Económico, Social e Orçamento Distrital
PSAA	Pequenos Sistemas de Abastecimento de Água
SDPI	Serviços Distritais Planificação e Infra-estruturas
SIG	Sistemas de Informação Geográfico
SINAS	Sistema de Informação Nacional de Água e Saneamento

Gerido pelo:

Gabinete de Planificação e Controlo  
Direcção Nacional de Água  
Rua da Imprensa 162  
Cidade de Maputo



Relatório e análise:

WE Consult, Consultores em Água subterrânea e Ambiente  
Avenida Kwame Nkrumah, 1013 1º direito  
tel/fax: 21-417377; 82-4208200  
E-mail: mozambique@we-consult.info  
C.P 3248, Maputo, www.we-consult.info



Em consórcio com:

MÉTIER, Consultoria e Desenvolvimento, Lda  
C.P. 2188, Maputo Moçambique,  
E-mail: metier@tvcabo.co.mz  
Fax: +258 21498364 Tel: +258 21493506  
www.metier.co.mz



**Sumário Executivo**

Em relação as infra-estruturas de água e saneamento existentes no Distrito de Massinga a informação recolhida pela equipe do estudo mostra que existem 206 fontes protegidas, das quais 100% são furos. Neste momento, 88% das fontes estão em funcionamento, excluindo 6 fontes que são consideradas abandonadas.

Estima-se que cerca de 88000 pessoas na zona rural são abastecidas por fontes dispersas, representando 44.5% da população do Distrito.

Foi reportado que existem no Distrito 8 PSAA (Pequenos Sistemas de Abastecimento de Água), dos quais 8 funcionando em pleno e 0 funcionando em parte. Embora a informação do número total de pessoas servidas pelos PSAAs é incompleto, informação obtida pela equipe do estudo mostra que cerca de 0 pessoas são servidas. A cobertura dos PSAAs conhecidos é cerca de Sem dados%, o que nos leva a uma taxa de cobertura de fontes seguras de abastecimento de água para 44.5%.

Foi reportado que existiam 206 Comitês de água no Distrito no momento do estudo. A informação sobre o rácio do género nestes comités é incompleto, mas a informação disponível mostra que 50% dos membros são homens e 50% são mulheres. Comitês são conhecidos para ser chefeados por mulheres.

As actividades de água e saneamento realizados em Massinga nos últimos cinco anos incluem intervenções em curso de projectos:

Não havia nenhuma mecanico treinado para apoio na reparação de bombas (conhecidos pela SDPI).

Em relação ao apoio na manutenção das fontes, não existem no Distrito mecanismos para fornecimento de peças sobressalentes para bombas manuais. O SDPI não está capacitado para reparar as bombas manuais do tipo Afridev.

O SDPI tem nenhum veículo, nenhuma motorizada e nenhum computador para o uso próprio.

De acordo com a auto-avaliação da capacidade do Distrito, as prioridades a curto prazo para melhorar a capacidade do SDPI para planear, gerir e monitorar as actividades de água e saneamento incluem as seguintes:

- Conhecimento hidrogeológico e água subterrânea
- Operação e manutenção de fontes de água
- Fornecimento de peças sobressalentes
- Pec - zonal

**Relatório do Distrito Massinga**

<b>1</b>	<b>Indicadores de Ouro</b>	<b>Distrito</b>	<b>Média Provincia</b>
1	Fontes de água em boas condições de funcionamento (%)	88%	78%
2.1	Nº de fontes de água planificadas para a construção neste ano (2011)	14	8
2.2	Nº de fontes de água construídas neste ano (2011)	12	9
2.3	Nº de fontes de água planificadas para reabilitação neste ano (2011)	0	2
2.4	Nº de fontes de água reabilitadas neste ano (2011)	8	2
3.1	Nº PSAAs novos (em pleno funcionamento)	0	0
3.2	Nº PSAAs Reabilitados (em pleno funcionamento)	0	0
4.1	Nº de escolas com fontes melhoradas de água	38	19
4.2	Nº de escolas no Distrito	113	53
5	Nº de escolas com instalações sanitárias melhoradas	11	11
6	Comercialização de peças sobressalentes	Não	21%
7	Fundos disponíveis para melhorar o abastecimento de água no orçamento deste ano	Não sabe	
8	Fundos disponíveis para melhorar o saneamento no orçamento deste ano	Não sabe	
9	Orçamentação de todas as actividades (incluindo ONG) do AASR constantes no PESOD para este ano (2011)	Sim	0%
10	% dos fundos para AASR reportados no relatório de execução orçamental do distrito	Não sabe	

<b>2</b>	<b>Introdução</b>
----------	-------------------

Este relatório faz parte dum conjunto de 128 relatórios distritais preparados como parte do Estudo de Base PRONASAR solicitado pela DNA nos finais de 2011 e início de 2012. A informação que se segue foi recolhida junto dos funcionários do SDPI e representantes dos Postos Administrativos e das Localidades pela equipe do estudo da WE-Consult/Metier.

Este relatório reflete a informação fornecida pelo SDPI, Postos Administrativos e Localidades no momento da visita da equipe do estudo. A informação contida no relatório representa a situação actual da disponibilidade e acuracia da informação ao nível de SDPI e Posto Administrativo, isto é, a informação de base sobre água e saneamento no distrito.

A opção de resposta "Não Sabe" é considerada uma resposta válida e importante, uma vez que indica as lacunas de informação a serem ultrapassadas pelo SDPI para poderem melhorar a informação de base para planejar, gerir e monitorar a capacidade do distrito.

As secções que se seguem apresentam a informação recolhida pela equipe do estudo no momento da visita. Esta informação poderá ser lida isoladamente ou conjuntamente com outras fontes de informação. A análise profunda e comparação entre distritos da mesma província, bem como a comparação entre províncias serão apresentados no relatório final do estudo de base.

<b>Trabalho feito pela equipa</b>
-----------------------------------

Mês da visita:	Dezembro 2011
Nº de Postos Administrativos visitadas:	2 100%
Nº de Localidades visitadas:	0 0%
Nº pessoal contactado e treinado:	3

<b>3</b>	<b>Dados Demográficos e Físicos</b>
----------	-------------------------------------

Area do Distrito	km <sup>2</sup>
População Do Distrito (2007, INE)	191,260
População Do Distrito (2011, INE)	197,586
Taxa de crescimento 2007 para 2011	3%
População urbana no Distrito (2011, INE)	23,066 (12%)
População rural no Distrito (2011, INE)	174,521 (88%)
Densidade	Pessoas/km <sup>2</sup>

Distância da sede do Distrito à capital provincial 99 km

Posto Administrativo	População segundo PA	Nº Localidades Urbanas	Nº Localidades Rurais	TOTAL Localidades
Massinga	506,892	1	2	3
Chicomo	72,914		2	2
<b>TOTAL</b>	<b>579,806</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**4 Estado das fontes**

No distrito de Massinga existem 206 fontes protegidas, das quais 100% são furos. Neste momento, 88% das fontes estão em funcionamento, excluindo 6 fontes que são consideradas abandonadas.

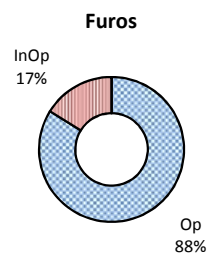


- Furos
- Poços
- Nascentes

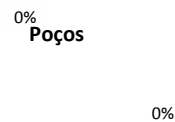
	Distrito		Provincia	
Furos	206	100%	1,314	91%
Poços	-	0%	124	9%
Nascentes	-	0%	6	0%
	206		1,444	

Nas tabelas na baixo, a taxa de funcionamento foi calculada excluindo as fontes abandonadas

Posto Administrativo	Furos				
	Existentes	Operacionais	Inoperacionais	Abandonados	% operacional
MASSINGA	134	112	18	4	86%
CHICOMO	72	64	16	2	91%
<b>TOTAL DO DISTRITO</b>	<b>206</b>	<b>176</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	
	100%	88%	17%		



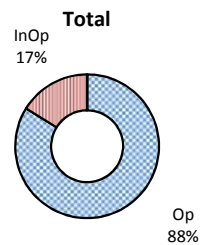
Posto Administrativo	Poços				
	Existentes	Operacionais	Inoperacionais	Abandonados	% operacional
MASSINGA	0	0	0	0	
CHICOMO	0	0	0	0	
<b>TOTAL DO DISTRITO</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	



Posto Administrativo	Nascentes				
	Existentes	Operacionais	Inoperacionais	Abandonadas	% operacional
MASSINGA	0	0	0	0	
CHICOMO	0	0	0	0	
<b>TOTAL DO DISTRITO</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	



Posto Administrativo	Total				
	Existentes	Operacionais	Inoperacionais	Abandonadas	% operacional
MASSINGA	134	112	18	4	86%
CHICOMO	72	64	16	2	91%
<b>TOTAL DO DISTRITO</b>	<b>206</b>	<b>176</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	
	100%	88%	17%		



Relatório do Distrito Massinga

**5 Pequenos sistemas de abastecimento de água**

Número de PSAA's no distrito: 8

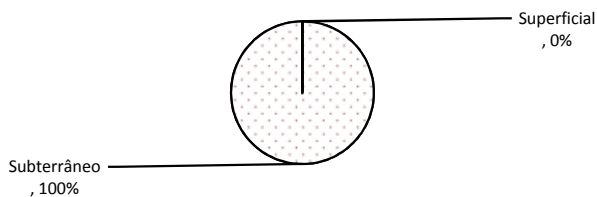
Posto Administrativo	Gestão	Tipo de captação	Ligações domésticos	Fontenarias Total	Fontenarias em funcionamento		População servida	Operacionalidade
M.Sede	Comunidade	Subterrâneo	0	1	1	100%	Não sabe	Operacional
M.Sede	Comunidade	Subterrâneo	0	1	0	0%	Não sabe	Operacional
M.Sede	Administração	Subterrâneo	0	0	0		Não sabe	Operacional
M.Sede	Administração	Subterrâneo	0	0	0		Não sabe	Operacional
M.Sede	Administração	Subterrâneo	0	0	0		Não sabe	Operacional
Chicomo	Administração	Subterrâneo	0	1	1	100%	Não sabe	Operacional
Chicomo	Comunidade	Subterrâneo	0	0	0		Não sabe	Operacional
Chicomo	Administração	Subterrâneo	0	0	0		Não sabe	Operacional
<b>Total do distrito</b>			0	3	2	67%	0	

**Captação**

	Distrito		Provincial	
Subterrâneo	8	100%	30	100%
Superficial	0	0%	0	0%
Sem dados	0		2	7%

Número de PSAA's na Provincia **32**

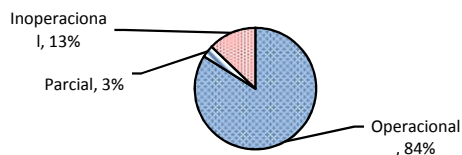
**Captação dos sistemas nivel Provincial**



**Funcionamento**

	Distrito		Provincial	
Operacional	8	100%	26	84%
Parcial	0	0%	1	3%
Inoperacional	0	0%	4	13%
Sem dados	0		1	3%

**Funcionamento dos sistemas nivel Provincial**

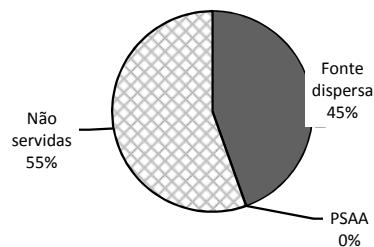


**6 Cobertura**

Cobertura das fontes dispersas					
Distrito	Fontes dispersas Operacionais	Nº pessoas cada fonte	Nº pessoas servidas	População total	% servida
Massinga	176	500	88,000	197,586	44.5%

Cobertura das pequenas sistemas			
Distrito	Pessoas Servidas	População total	% servida
Massinga		197,586	0.0%

Cobertura Total					
Distrito	Servidas fontes dispersas	Servidas com PSAA	Total Nº pessoas servidas	População total	% servida
Massinga	88,000	-	88,000	197,586	44.5%



Relatório do Distrito Massinga

**6** **Comitês de água e saneamento**

Posto Administrativo	N° de Fontes	N° com Comité	% com Comité	% membros homens	% membros mulheres	N° de Comitês Chefeados por mulheres
MASSINGA	134	134	100%	50%	50%	Não sabe
CHICOMO	72	72	100%	50%	50%	Não sabe
<b>TOTAL DO DISTRITO</b>	<b>206</b>	<b>206</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	

**7** **Escolas**

Água					
Posto Administrativo	N° de Escolas	Escolas com furo	Escolas com poço	Escolas com PSAA	Percentagem com água seguro
MASSINGA	76	Não sabe	0	0	
CHICOMO	37	Não sabe	0	0	
<b>TOTAL DO DISTRITO</b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Saneamento						
Posto Administrativo	N° de Escolas	Escolas com Latrina tradicional	Escolas com latrina tradicional melhorada	Escolas com latrina melhorada	Escolas com fossa séptica	Escolas com saneamento melhorada
MASSINGA	76	66	0	10	0	13%
CHICOMO	37	36	0	1	0	3%
<b>TOTAL DO DISTRITO</b>	<b>113</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>10%</b>

**8** **Unidades de Saúde**

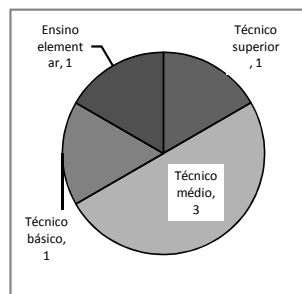
Água					
Posto Administrativo	N° de Unidades	Unidades com furo	Unidades com poço	Unidades com PSAA	Percentagem com água seguro
MASSINGA	8	2	0	4	75%
CHICOMO	6	5	0	1	100%
<b>TOTAL DO DISTRITO</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>86%</b>

Saneamento						
Posto Administrativo	N° de Escolas	Escolas com Latrina tradicional	Escolas com latrina tradicional melhorada	Escolas com latrina melhorada	Escolas com fossa séptica	Escolas com saneamento melhorada
MASSINGA	8	0	0	8	0	100%
CHICOMO	6	0	0	6	0	100%
<b>TOTAL DO DISTRITO</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>

Número actual de funcionários do SDPI (dados 2011)	Departamento					
	Total	Planeamento	Obras Publicas	Gestão Ambiental	Recursos Humanos	Outro
Técnico superior	1					
Técnico médio	3		1		1	
Técnico básico	1					
Ensino elementar	1	Sem Dados				
Número total	6		1		1	

Número de posições no organigrama aprovado	Não Sabe
% de posições preenchidos	Sem dados



SDPI tem uma lista com as tarefas para todas as posições?	Não
A lista inclui actividades relacionadas com água?	Não
A lista inclui actividades relacionadas com saneamento?	Não
SDPI tem uma lista de metas para abastecimento de água?	Sim
SDPI tem uma lista de metas para saneamento?	Não
Número de funcionários ligados a água a saneamento	2

**Experiência do pessoal**

Nº	Posição	Nível Educação	Anos SDPI	Anos Exp Prof
1	Director	Ensino Superior	5	5-10 anos
2	Outro	Ensino Elementar	5	Mais de 10 anos

Fontes inspeccionados pelo SDPI no mês anterior	12
Percentagem de fontes inspeccionados no mês anterior	6%

Visitas do pessoal de DPOPH-DAS ao SDPI nos últimos três meses: 4

- Objectivos das visitas:
- 1 Inspeccao De Bombas Afrimpisp
  - 2 Identificacao Locais Para Novos Furos
  - 3 Monitoramento De Fontes Construidas
  - 4 Levantamento De Fontes Inoperacionais

Visitas do pessoal do SDPI ao DPOPH-DAS nos últimos três meses: Nenhuma

**Formação do pessoal que trabalham na área de água e saneamento**

Tema	Ano	Duração (dias)	Nr. Pessoas	Entidade formadora
Formacao Monitoramento E Supervisao	2008	90	1	DNA/PRONASAR
Divisao Administrativa De Fontes De Agua	2010	3	1	Governo Provincial



Relatório do Distrito Massinga

**10 Serviços existentes ao nível do Distrito**

			Média
			Provincial
O distrito tem disponíveis os seguinte serviços:	Vodacom	Sim	100%
	Mcel	Sim	100%
	TDM	Sim	100%
	Loja do internet	Não	33%
	Bomba de combustível	Sim	83%
	Banco	Sim	58%
	Banco ATM	Sim	67%
	Alojamento básico	Sim	92%
	Alojamento boa ( ar condicionado etc)	Sim	58%
	Energia (electricidade)	24 sobre 24	
	Água na sede	Alguns horas por dia	
	A via de acesso é:	Boa qualidade, todos meses	

**11 Serviços disponíveis dentro SDPI**

		Nº	% Provincial (sim)	% no país (sim)
Material disponível para a SDPI:	1 Veiculo próprio	0	0%	18%
	2 Veiculo compartilhado	0	25%	22%
	3 Motorizada própria	0	50%	60%
	4 Motorizada compartilhada	0	17%	28%
	5 Bicicleta	0	58%	6%
	6 Subsídio de combustível mensal (Mt)	Não sabe	8%	55%
	7 Armário de arquivo	3	100%	91%
	8 Computadores de mesa	1	83%	82%
	9 Computadores portátil/laptop	0	67%	36%
	10 Máquinas de escrever	0	17%	23%
	11 Aparelhos de GPS	0	42%	46%
	12 Medidor de condutividade eléctrica (CE)	0	0%	12%
	13 Kit de testagem de qualidade de água (bacteriologico)		0%	8%
Acesso a:	14 Impressora	Sim	100%	86%
	15 Fotocopiadora	Não	17%	47%
	16 Telefone Fixo	Sim	92%	52%
	17 Fax	Sim	42%	25%
	18 Telemóvel do serviço	Sim	17%	6%
	19 E-mail	Não	17%	20%
	20 Internet	Sim	50%	24%
	21 Rádio de comunicação	Não	8%	44%

**11 Apoio na Manutenção das Fontes**

Existem mecânicos de bombas manuais activos e competentes?	Sim
Número de mecânicos no distrito	Não Sabe
Número de furos por mecânico	
Existem fornecedores de peças sobressalentes de bombas manuais?	Sim
Porcentagem de distritos com fornecedores de peças sobressalentes na província	25%
Porcentagem de distritos com fornecedores de peças sobressalentes no país	38%
Distância da sede de distrito para o mais próximo fornecedor de peças sobressalentes	50 km
Distância média da sede de distrito para o mais próximo fornecedor de peças sobressalentes na província	84.56 km
Distância média da sede de distrito para o mais próximo fornecedor de peças sobressalentes no país	170.2 km
O SDPI tem stock de peças sobressalentes?	Não
O SDPI repara bombas?	Não

Posto Administrativo	Mecânicos no PA	Locais com Peças
MASSINGA	0	0
CHICOMO	0	0
<b>TOTAL DO DISTRITO</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**12 Diferenças nos dados dos modelos**

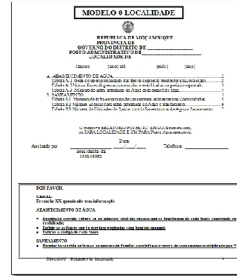
SINAS (Sistema Nacional de água e Saneamento), desenvolveu modelos/fichas (Quelimane Agosto 2010) para serem usados nos diferentes níveis Administrativos. No âmbito deste estudo de base estes modelos foram revistos e foi desenvolvido um novo modelo para o nível da Localidade. Os modelos agora incluíram os seguintes aspectos:

- Abastecimento de água (incluindo novas fontes e comités de água)
- Saneamento (incluindo escolas e postos de saúde)
- Pequenos sistemas

Os modelos estão organizados da seguinte forma:

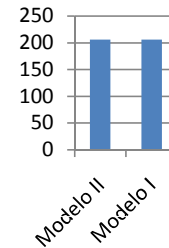
- Modelo 0: Localidade
- Modelo I: Posto Administrativo
- Modelo II: SDPI
- Modelo III: DPOPH

Os dados do modelo 0 alimentam o modelo I, os dados do modelo I alimentam modelo II, etc.



Neste tabela a baixo, está feita uma comparação entre os dados fornecidos pelo SDPI (Modelo II) e os dados do Posto Administrativo (Modelo I). O objectivo desta comparação é identificar a onde (em qual Posto) tem grandes diferenças e intervenções para alinhar os dados são necessários.

Posto Administrativo	Número total de fontes		
	Modelo II	Modelo I	
MASSINGA	134	134	Dados similar
CHICOMO	72	72	Dados similar
<b>TOTAL</b>	<b>206</b>	<b>206</b>	Dados similar



O indicador mais básico para o sector é o número das fontes existentes. Nesta secção está analisado quantas Localidades e Postos não tem conhecimentos nada sobre este indicador.

**Modelo I Posto Administrativo**

Através do PA são recolhido dados sobre as Localidades

Total	Não encontrado
5	0 0%

Das 5 Localidades encontradas,

0	0%
5	100%

Não tem informação sobre número dos furos existentes.  
Tem alguma informação sobre o número das fontes existentes

**Modelo 0 Localidade**

Nas Localidades que foram visitadas, foi recolhida informação sobre 0 comunidades

0	
0	

Não sabe nada sobre número dos furos existentes.  
Tem alguma informação sobre o número das fontes existentes

Relatório do Distrito Massinga

13

Registos

Indicador	Existe	% Provincial	% No País
Inventário/mapas de fontes de abastecimento de água	Não	42%	48%
Base de dados actualizada de água	Sim	75%	66%
Formato de base de dados	Papel e Electronico		
Periodicidade de actualização de base de dados	Trimestral		
Principais apoios para estabelecer a base de dados	Outros		
Dados técnicos dos furos realizados/construídos nos últimos 3 anos	Não	17%	51%
Dados actualizados (12 meses) sobre qualidade de água	Não	25%	32%
Formulários de monitoramento de fontes de água e PSAA's preenchidos	Não	25%	38%
Informações sobre comités de água	Não	67%	55%
Fichas para a candidatura das comunidades à LIFECA/ODF	Não	8%	23%
Informações sobre mecânicos da bomba manuais/artesãos	Sim	75%	69%
Informação sobre construção de latrinas nos últimos 3 anos	Não	25%	66%
Informação sobre latrinas institucionais construídas nos últimos 3 anos	Sim	58%	68%
Relatórios escritos/comentários recebido pelo DPOPH-DAS	Não	33%	47%
Numeração/Codificação utilizada para as fontes de água?	Não	17%	55%

O SDPI esteve envolvido na preparação do último PESOD  
Elaboram O Plano Do Distrito

O SDPI esteve envolvido na preparação do último PEDD  
Preparar planos e orçamentos

Todas as actividades estão incluídas nos actuais PEDD.  
Todas as actividades estão incluídas nos actuais PESOD.  
Todas as actividades estão incluídas nos relatórios de progresso mensais/trimestrais.  
Não todas as actividades estão incluídas no relatório de execução orçamental/balanço PESOD.

**Actividades de água e saneamento no distrito**

O Distrito tinha 0 programas ou projectos de água e saneamento no distrito nos últimos 5 anos.

Nº	Nome	Financiador	Ano¹	Montante	Resultados			
					Fontes novas	Fontes reabilitadas	ODF	Latrinas novas
1		IRD USAID	2011*	Não sabe	Não Sabe	Não Sabe	Não sabe	Não sabe
2		IGREJA CATOLICA MU	2011*	Não sabe	6	11	0	0
3								
4								
5								
6								
7								

¹ 2011\* = em curso

O SDPI realiza (realizou nos últimos 3 anos) actividades de PEC.

As actividades de PEC incluía o PEC Zonal

O SDPI realiza (realizou nos últimos 3 anos) actividades visando a promoção do saneamento.

As actividades de promoção do saneamento incluía o SANTOLIC (CLTS).

14

Auto-Avaliação da Capacidade do Distrito

Temas prioritários para melhorar a capacidade do SDPI (segundo o SDPI)

**Prioridade a médio prazo**

- 1 Conhecimento hidrogeológico e água subterrânea
- 2 Operação e manutenção de fontes de água
- 3 Fornecimento de peças sobressalentes
- 4 Pec - zonal

**Prioridade a longo prazo**

- 1 Fortalecimento de participação da mulher
- 2 Mapeamento geográfico através de SIG
- 3 CLTS - SANTOLIC
- 4 Base de dados electrónico de água e saneamento

O SDPI indicou, baseado na experiência adquirida, quais são os problemas hidrogeológicos na zona. Os valores indicados devem ser considerados como indicativos.

Classificações segundo SDPI				
Posto Administrativo	Profundidades normais dos furos	Taxa de sucesso para abrir furos com água	Qualidade de água (salinidade)	Possibilidade para abrir poços
Posto Sede	50-75m	80-95%	As vezes fontes salobras	60-80%
Chicomo	>75m	80-95%	As vezes fontes salobras	<60%

**Contactos do SDPI:**

Endereço: Eduardo Mondlane  
 Tel Fixo: 293-71106  
 Fax: 293-71106

Nome	Função	Número
Daniel Emiho Quintão	Director	82-3404740
Albazine Caetano	Técnico	84-6365583

**Contactos dos Postos Administrativos:**

Posto	Nome	Número
Chicomo		0
Massinga	Jacinto Martine	0

**Contactos das Localidades:**

Localidade	Nome	Número
Guma	José Francisco	82-3211092
Liconzuane	Jaime Homo Zunguze	82-7991079
Chicomo Sede	Carlos Masecane	
Mulamba	Carlos Fernando	