

## 1.0. NOTA INTRODUTÓRIA

O presente relatório refere-se ao balanço das actividades realizadas pelo sector de Águas durante o ano de 2013. O mesmo inclui acções inscritas no Plano Económico e Social 2013 e outras que não estando inscritas foram realizadas e contribuíram para a melhoria das condições de vida da população.

O Programa Quinquenal do Governo para o quinquénio 2010-2014 estabelece os seguintes objectivos estratégicos para o Sector de Águas:

- Aumentar a provisão e acesso a água potável nas zonas rurais e vilas para 69% no ano de 2014, servindo a 13,5 Milhões de habitantes das zonas rurais e para 70% dos habitantes das zonas urbanas servindo a 4,0 Milhões de pessoas;
- Aumentar a provisão dos serviços de saneamento para 48% em 2014, nas zonas rurais servindo a 8 Milhões de pessoas e para 80% nas zonas urbanas, servindo a 7 Milhões de pessoas;
- Promover a construção de sistemas de retenção e conservação de água;

### 1.1. Plano Económico e Social 2013

O Plano Económico e Social de 2013 (PES 2013) constitui um instrumento de operacionalização das linhas estratégicas do Programa Quinquenal do Governo 2010-2014, para o Sector de Águas e continuação da implementação das actividades com vista ao alcance das metas estabelecidas nos Objectivos de Desenvolvimento do Milénio. Os objectivos estabelecidos são:

#### Abastecimento de Água Rural

- Construir 975 fontes de água para beneficiarem 292.500 pessoas.
- Reabilitar 526 fontes de água para beneficiarem 157.800 pessoas.
- Reabilitar 14 sistemas de abastecimento de água a beneficiarem 195.000 pessoas
- Promover a sustentabilidade de 20 sistemas de abastecimento de água rural.

#### Abastecimento de Água Urbana

- Realizar 45.528 ligações domiciliárias e construir 287 fontanários públicos a beneficiarem 383.208 pessoas.
- Reabilitar e expandir 22 sistemas de abastecimento de água.
- Extender a rede abastecimento de água em 739 km.
- Realizar 19 estudos de viabilidade e respectivos projectos executivos para o abastecimento de água.
- Estabelecer as delegações provinciais da AIAS em Cabo Delgado e Nampula

## 2. AVALIAÇÃO GERAL DO DESEMPENHO

### 2.1. ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL

#### 2.1.1. Fontes Dispersas

Ao longo de 2013, foram construídas/reabilitadas **2.212** fontes dispersas, correspondendo a uma execução de acima de **100%** do plano anual, sendo **1.343** fontes novas e **869** reabilitações. Estas intervenções têm potencial para abastecer cerca de **663.600** pessoas adicionais, sendo **348.747** mulheres e **314.853** homens. Detalhes são apresentados na tabela 1. Em igual período do ano passado foram construídas/reabilitadas 2.378 fontes.

**Tabela 1.** Fontes dispersa reabilitadas e construídas, por Província e tipo de intervenção, em 2013.

Província	Construções		Reabilitações		Total de Construções e Reabilitações		População Servida		
	Furos		Plano	Real	Plano	Real	Homens	Mulheres	Total
	Plano	Real							
Niassa	60	113	30	30	90	143	20,592	22,308	42,900
Cabo Delgado	90	151	25	37	115	188	27,072	29,328	56,400
Nampula	265	245	150	146	415	391	57,477	59,823	117,300
Zambézia	233	349	70	283	303	632	91,008	98,592	189,600
Tete	52	96	15	50	67	146	21,024	22,776	43,800
Manica	10	68	45	56	55	124	17,484	19,716	37,200
Sofala	10	60	43	50	53	110	15,510	17,490	33,000
Inhambane	75	104	43	70	118	174	22,968	29,232	52,200
Gaza	100	101	70	90	170	191	25,785	31,515	57,300
Maputo	80	56	35	57	115	113	15,933	17,967	33,900
<b>Total</b>	<b>975</b>	<b>1,343</b>	<b>526</b>	<b>869</b>	<b>1,501</b>	<b>2,212</b>	<b>314,853</b>	<b>348,747</b>	<b>663,600</b>

Fazer notar que as Províncias de Nampula e de Maputo não cumpriram as metas, as razões para tal são as seguintes:

Província	Razões do incumprimento
Maputo	Atrasos no início do processo de contratação dos empreiteiros e consultores. Disponibilização tardia fundos.
Nampula	Atrasos no processo de contratação de empreiteiros e consultores – Atrasos na obtenção das aprovações pelo Banco Africano de Desenvolvimento.

#### 2.1.1.1. Número de Fontes de Água Dispersas Operacionais nas Zonas Rurais

A operacionalidade das fontes é assegurada através de acções de construção, reabilitação de fontes dispersas, construção, reabilitação de sistemas de abastecimento de água assim com acções de Participação e Educação Comunitária (PEC) realizadas por ONG's e empresas de área Social contratadas. Estas actividades contribuíram para que no final de 2013 o total de fontes operacionais fosse de 22.854 contra as 21.150 fontes planificadas. Na tabela 2 é apresentado a distribuição das fontes pro Província.

**Tabela 2.** Fontes dispersa operacionais como resultado da implementação do PES 2013.

Província	Número de Fontes Operacionais
Niassa	1.576
Cabo Delgado	2.471
Nampula	3.718
Zambézia	4.741
Tete	2.321
Manica	2.018
Sofala	1.904
Inhambane	1.701
Gaza	1.660
Maputo	744
<b>Total</b>	<b>22.854</b>

Importa realçar que os dados de base para a presente avaliação, resultam da combinação dos dados do Estudo de Base sobre a Situação do Abastecimento de Água e saneamento Rural em Moçambique, com os resultados da implementação do Plano Economico e Social 2013.

### 2.1.1.2. Sustentabilidade

Com vista a garantir a sustentabilidade das fontes a serem construídas/reabilitadas, foram realizados Programas de Educação Comunitária (PEC) por ONG's e empresas de área Social contratadas, cujos destaques são mostrados na tabela 3.

Neste campo destacam-se:

- Criados 1.258 Comitês de Água e Saneamento
- Revitalização de 724 Comitês de Água e Saneamento;
- Treinamento/formação de 279 mecânicos e artesãos locais;
- Estabelecimento de 49 locais de vendas de peças sobressalentes;

**Tabela 3.** Acções realizadas com vista a assegurar a sustentabilidade dos serviços de Abastecimento de Água e Saneamento nas zonas Rurais.

Província	Acções Realizadas
Cabo Delgado	No âmbito do programa “Escola Amiga da Criança” foram revitalizados 12 Comitês de Água com um total de 144 membros dos quais 90 mulheres e 54 homens e capacitados 8 Comitês de Água.
	Criados 83 comités de água nos Distritos de Chiure, Mecufi e Metuge
	Treinados 98 Comitês de Água em higiene e saneamento e 68 em Operação e Manutenção no âmbito do Projecto Água e Saneamento financiado pelo MCA.
Niassa	Revitalizados 20 Comitês de Água nos distritos de Lago (10) e Chimbunila (10)
	Recuperadas 8 fontes avariadas nos distritos de Lago (4) e Chimbunila (4)
	Criados 116 Comitês de Água nos distritos de Mecula (15), Cuamba (10), Ngauma (25), Marrupa (25), Mecanhelas (22), Maua (8), Nipepe (6) e Mandimba (5)
	Fornecidos 182 kits iniciais de peças sobressalentes a 3 mecânicos para a manutenção e reparação de fontes.
Nampula	Efectuadas campanhas de sensibilização e palestras em 58 comunidades dos distritos de Nacaroa (24), Muecate (20) e Murrupula (14).
	Revitalizados 164 comités de água nos distritos de Angoche (36), Memba (8), Monapo (3), Muecate (30), Murrupula (30), Nacala Porto (9) e Nacaroa (48).
	Estabelecidos 11 locais de venda de peças sobressalentes, formados 43 mecânicos.
	Criados 175 comités de água nos distritos de Angoche (30), Mecuburi (10), Memba (1), Monapo (19), Muecate (28), Murrupula (14), Nacala Porto (4), Nacaroa (24) e Eráti (45).
Zambézia	Criados 321 Comitês de água nos distritos de Alto Molocue (21), Gile (20), Gurue (20), Ile (45), Lugela (12), Maganja da Costa (57), Milange (78), Mopeia (21), Namarroi (12), Namacurra (20), Pebane (15) e , Gurue (3), Gilé (5), Inhassunge (10) Chinde (18).
Tete	Criados 75 mecânicos para a manutenção e reparação das fontes avariadas nos distritos de Zumbo (6), Maravia (14), Chifunde (10), Angonia (20), Tsangano (12) e Changara (10)
	Foram revitalizados 20 comités de gestão, nos distritos de Mágoè (10) e Tsangano (10), no âmbito do programa de redução de desnutrição crónica
Manica	Criados 258 Comitês de Água nos distritos de Gondola (15), Sussundenga (208), Mossurize (25), Machaze (1), Guro (5), Tambara (4) e Barué (7).
	Revitalizados 116 Comitês de Água nos distritos de Gondola (23), Manica (10), Sussundenga (62), Mossurize (11), Machaze (8) e Guro (2).
	Efectuada a manutenção preventiva em 184 fontes de água dos distritos de Gondola (80), Manica (35), Sussundenga (3), Mossurize (29), Machaze (18) e Guro (19).
	Formados 41 mecânicos nos distritos de Gondola (7), Manica (4), Sussundenga (3), Mossurize (5), Guro (12) e Machaze (10).
Sofala	Revitalizados 24 locais de venda de peças sobressalentes nos distritos de Beira (2), Chemba (6), Marromeu (1), Caia (2), Muanza (2), Gorongosa (1), Nhamatanda (1), Dondo (4), Buzi (4) e Chibabava (1).
	Formados 76 mecânicos nos distritos de Chemba (1), Marromeu (1), Caia (1), Marringue (12), Muanza (11), Gorongosa (15), Nhamatanda (11), Dondo (4), Buzi (18) e Chibabava (2).
	Criados 50 Comitês de Água nos distritos de Buzi (4), Gorongosa (15), Caia (21), Muanza (5) e Nhamatanda (5)

Província	Acções Realizadas
Inhambane	Formação modular para técnicos do DAS e empresas de fiscalização em matérias de construção, estudo geofísico e fiscalização das fontes dispersas.
	Criados 189 comités de água nos distritos de Zavala (16), Inharrime (13), Jangamo (19), Panda (8), Homoine (24), Morrumbene (40), Massinga (18), Vilankulo (5), Funhalouro (4), Mabote (13), Inhassoro (12) e Govuro (4)
	Revitalizados 332 nos distritos de Zavala (61), Inharrime (52), Jangamo (38), Panda (53), Homoine (54), Morrumbene (32), Massinga (29), Funhalouro (4), Mabote (11), Inhassoro (8) e Govuro (10).
	Formados 11 mecânicos locais nos distritos de Zavala (1), Panda (3), Jangamo (3), Homoine (2) e Inharrime (2), 5 técnicos de SDPIs, e 5 do DAS sobre manutenção preventiva da bomba Afripump, e entrega de 11 Kits de Manutenção aos mecânicos.
Gaza	Estabelecidos 14 postos de venda de peças sobressalentes nos distritos de Manjacaze (1), Chóckwe (1), Bilene (1), Chibuto (4), Guijá (1), Chicualacuala (3), Massangena (1) e Chigubo (2)
	Formados 68 mecânicos nos distritos de Chigubo (2), Guijá (15), Chockwe (18), Chicualacuala (5), Manjacaze (10), Bilene (12), Chibuto (2), Massangena (1) e Massingir (3).
	Revitalizados 60 Comités de Água nos distritos de Chockwe (20), Manjacaze (30), Mabalane (5), Chicualacuala (4) e Chigubo (1) e formados 48 Comités de Água nos distritos de Chockwe (12), Manjacaze (20), Mabalane (10), Chicualacuala (2) e Chigubo (4).
	Capacitados 5 mecânicos e 5 vendedores de peças sobressalentes no Distrito de Matutuine e uniformizados os preços das peças e o valor de mão a srem praticados nos acordos entre os mecânicos e Comités de Água.
Maputo	Criados 51 comités de água nos distritos de Boane (5), Magude (4), Manhica(7), Marracuene (7), Matutuine (10), Moamba (15) e Namaacha (3); e revitalizados 54 comités de água e saneamento nos distritos de Boane (7), Magude (5), Manhica (2), Marracuene (1), Matutuine (18), Moamba (11) e Namaacha (10).
	Realizadas manutenções de rotina em 10 fontes nos distritos de Marracuene (4), Matutuine (3) e Moamba (3).

### 2.1.2. Planificação e Base de Dados

No quadro da melhoria da planificação e estabelecimento de uma base de dados para as fontes de abastecimento de água foram realizadas, ao nível das províncias, as actividades mencionadas na tabela 4. Sendo de realçar as seguintes:

- Codificação de 1.433 fontes;
- Capacitação de 202 chefes de Localidades em matéria de recolha de dados/informações sobre o abastecimento de água e saneamento rural;
- Treinamento de 85 chefes de postos administrativos em matéria de recolha de dados/informações sobre o abastecimento de água e saneamento rural;
- Reciclagem de 39 Técnicos dos Serviços Distritais de Planeamento e Infra-estruturas em matéria de recolha de dados/informações sobre o abastecimento de água e saneamento rural;
- Treinamento de 58 Técnicos dos Serviços Distritais de Planeamento e Infra-estruturas na operação da Base de Dados informatizada;
- Ditação na Base de Dados dos Departamentos de Agua de Saneamento de 2.088 fontes dispersas.

**Tabela 4.** Acções realizadas no sentido de melhorar a planificação e a Base de Dados do Abastecimento de Água e Saneamento Rural.

Província	Acções Realizadas
C. Delgado	Codificados e inseridos na Base de dados do DAS 1433 fontes nos distritos de Nangade (76), Palma (128), Mocimboa da Praia (179), Chiúre (238), Montepuez (222), Ancuabe (175), Metuge (113), Quissanga (69), Mecúfi (113), Meluco (69) e Ibo (51).
	Realizada capacitação de 125 Chefes de Localidades, 56 Chefes de Posto e 32 técnicos dos SDPIs e 2 técnicos do DAS.
	Realizado seminário de capacitação sobre a Base de Dados onde participaram 32 técnicos dos SDPIs e 4 do DAS.

Província	Ações Realizadas
Niassa	Efectuada a actualização da Base de Dados em 306 fontes dos distritos de Maua (40), Mecanhelas (70), Nipepe (37), Cuamba (23), Ngauma (25), Mecula (15), Lago (14), Marrupa (25), Chimbonila (16) e Sanga (41).
	Realizadas duas capacitações sobre recolha e tratamento de dados para utilização e tratamento da Base de Dados com participação do DAS e 7 SDPIs de Mecanhelas, Mandimba, Maua, Nipepe, Sanga, Metarica e Chimbunila e com fornecimento de 8 computadores e 7 PDAs.
Nampula	Digitalizados na Base de Dados no DAS 60 furos nos distritos de Angoche (30), Muecate (20) e Mecuburi (10).
Zambézia	Digitalizadas na Base de Dados no DAS 147 novas fontes para os distritos de Alto Molocue (21), Gurue (21), Ile (21), Gilé (21), Namacurra (21), Maganja da Costa (21) e Pebane (21).
Manica	Realizada capacitação de 17 Chefes de Localidades dos distritos de Guro (8) e Tambara (9), 7 Chefes de Posto dos distrito de Guro (5) e Tambara (2) e 10 técnicos dos SDPIs dos distritos de Guro (6) e Tambara (4) e 1 técnico do DAS.
Tete	Actualizada a Base de Dados em 63 fontes nos distritos de Angonia (26), Changara (24), Chifunde (3) e Tsangano (10).
	Iniciado levantamento de fontes nos de distritos de Cahora Bassa e Magoe para as Bases de Dados.
Sofala	Digitalizadas 60 fontes dos distritos de Nhamatanda (5), Caia (25), Chibabava (2), Marringue (2), Buzi (6), Machanga (5) e Gorongosa (15) para a Base de Dados do DAS
Inhambane	Digitalizadas 19 novas fontes dos distritos de Zavala (10) e Inharrime (9) para a Base de Dados do DAS.
	Entregues 5 GPS e Kits de Análise de água, Computadores com respectivas impressoras, parquímetros, fitas métricas, níveis de bolha, rodas de medição e 5 motorizadas em igual número de SDPI no Âmbito do PASARI para a recolha e actualização de dados das fontes dispersas nos Distritos Zavala, Inharrime, Panda, Homoine e Jangamo;
	Capacitados técnicos do DAS (8) e 5 SDPI's (5) sobre o uso de GPS e ferramenta Google Earth.
	Formados 22 Técnicos da DPOPHI (15), Cowater(1) e SDPIs de Morrumbene (2), Massinga (2), Funhalouro (2), em ferramentas GIS e Linguagem, gvSIG para mapeamento de banco de dados e uso de GPS.
Gaza	Realizado seminário de capacitação sobre a Base de Dados onde participaram 22 técnicos dos SDPIs e 6 do DAS.
Maputo	Criada a base de dados em excel na DPOPH abrangendo os distritos de Namaacha, Magude e Matutuíne.
	Realizada capacitação de 60 Chefes de Localidades, 29 Chefes de Posto e 16 técnicos dos SDPIs e 3 técnicos do DAS.

### 2.1.3. Contratos rubricados

Durante o ano de 2013, na componente de abastecimento de água rural foram assinados um total de 163 contratos. A análise da tabela mostra que a província de Cabo Delgado em 2013 foi a que assinou menor número de contratos, sendo a província de Inhambane a que assinou o maior número de contratos. Em termos de obras os contratos rubricados representam um total de 2.433 obras, sendo que destas foram concluídas 2.169 obras<sup>1</sup>. Os contratos rubricados representam o volume de recurso de **1.113.457.619, 00 Mts (Mil Milhões, Cento e Treze Milhões, Quatrocentos Cinquenta e Sete Mil, Seiscentos e Dezanove Meticais)**. A distribuição das obras por Província é mostrada na tabela 5. Detalhes de todos os contratados são apresentados no anexo 1.

<sup>1</sup> Neste caso obras refere-se a cada fonte construída/reabilitada ou a cada sistemas de abastecimento de água construído, reabilitado ou expandido. Não estão incluídos na tabela de dados de Participação e Educação Comunitária e de fiscalização de fontes e sistemas de abastecimento de água.

**Tabela 5.** Contratos assinados para a componente da abastecimento de água rural.

Província	Número de contratos	Número de obras	Valores dos contratos	Execução	
				Financeira	Física
Niassa	14	142	43,043,750	-	-
Cabo Delgado	6	83	19,687,689	60%	80%
Nampula	8	140	63,406,701	42%	45%
Zambézia	17	820	149,667,588	-	82%
Tete	10	197	50,062,906	62%	93%
Sofala	11	93	19,773,791	73%	78%
Manica	21	241	12,427,364	85%	27%
Inhambane	43	500	111,493,869	63%	-
Gaza	16	81	593,832,032	41%	-
Maputo	17	136	50,061,930	41%	56%
<b>Total</b>	<b>163</b>	<b>2.433</b>	<b>1.113.457.619</b>	-	-

## 2.1.4. Sistemas de Abastecimento de Água na Zona Rural

### 2.1.4.1. Inscritos no PES 2013

Em relação aos Pequenos Sistemas de abastecimento de Água, foi planificada para 2013 a reabilitação e construção de 14 SAA localizados em 14 Distritos. No período em referência foram concluídos 7 sistemas representando 50% do plano, foram iniciadas obras em 6 sistemas e foi feita a consignação de 1 sistema. As intervenções permitiram o estabelecimento de 350 ligações domiciliárias e a construção de 50 fontanários. O detalhe da execução por sistema é apresentado na tabela 6. O detalhe da execução por sistema é apresentado na tabela 6. O grau de execução é apresentado a seguir:

- Sistemas concluídos:
  - Província de Niassa – Meponda;
  - Província de Manica – Rotanda;
  - Província de Gaza – Hokwé e Messano;
  - Província de Maputo – Mapulanguene, Sabié, Eduardo Mondlane.
- Sistemas com obras iniciadas:
  - Província do Manica – Dombe;
  - Província de Gaza – Mabalane Sede e Maqueze;
  - Província de Maputo – Mahubo, Salamanga e Changanane.
- Sistemas com obras consignadas:
  - Província de Gaza: Chidenguele

Estas realizações a significam uma capacidade instalada para prestar serviço a cerca de 26.397 pessoas adicionais, sendo 17.636 mulheres e 8.761 homens. Em igual período do ano passado haviam sido concluídas as obras em 10 sistemas, equivalente a 59% do respectivo plano. As razões apontadas para a não conclusão das obras em alguns sistemas são as seguintes:

Nº	Nome do Sistema	Razões para a não conclusão das obras
1	Dombe	Obras afectadas pela alteração da fonte de captação (de água subterrânea para superficial) e conseqüente contemplação da fonte de captação.
2	Mabalane Sede	Frac desempenho do Empreiteiro.
3	Maqueze	Obras afectadas pelas cheias (o local das obras esteve inundado).
4	Mahubo	Plano de trabalhos previa a conclusão das obras em 2014.
5	Salamanga	Obras afectadas pela alteração da fonte de captação (de água subterrânea para superficial) e conseqüente contemplação da fonte de captação.
6	Changanane	Obras afectadas pela insuficiência da fonte de captação.
7	Chidenguele	Obras afectadas pela emergência em Gaza/Cheias. O plano de trabalhos previa a conclusão das obras em 2014.



**Tabela 6.** Grau de execução nos PSAA`s durante 2013, no quadro das acções previstas no PES 2013.

Província	Distrito	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	População Servida			Grau de execução (%)
					Homens	Mulheres	Total	
Niassa (1)	Meponda	Meponda Sede	Construção de 4 furos.	Construídos 4 furos.	2.909	3.151	6.060	100
			Construção de 1 armazém, 1 Edifício para o Gestor e 1 casa do Gerador.	Concluída a construção do armazém, Edifício do Gestor e a casa do gerador				
			Construção de um depósito de 75 m <sup>3</sup> e reabilitação do depósito de 56 m <sup>3</sup>	Construído o depósito e reabilitado o depósito.				
			Construção de 9 fontanários e 360 ligações.	Construídos 9 fontanários. Efectuadas 16 ligações.				
Manica (2)	Sussundenga	Dombe	Construção de um poço de captação e ETA	-	3.840	4.160	8.000	95
			Escavação e assentamento de 825 metros de conduta adutora	Escavados e assentados 825 m.				
			Construção de depósito de 75 m <sup>3</sup> e fornecimento de depósito prestank de 50 m <sup>3</sup>	Construído o depósito e fornecido o depósito do tipo prestank.				
			Implantação de 5.977 m de rede de distribuição, construção de 9 fontanários e 212 ligações domiciliárias/torneira no quintal	Implantados 5.977 m da rede de distribuição e construídos 9 fontanários e 212 ligações				
	Rotanda		Construção de 3 furos.	Construídos 3 furos.	864	936	1.800	100
			Escavação e assentamento de 4.500 m de rede de distribuição.	Construídos 4.500 m da rede de distribuição.				
			Construção de 3 fontanários e 59 ligações/torneira no quintal.	Construídos 3 fontanários				
			Reabilitação de 2 depósitos semi-enterrados de 40 m <sup>3</sup> e 80 m <sup>3</sup>	Reabilitados depósitos				
Gaza (4)	Chibuto	Maqueze	Reabilitação e construção de 2 furos	Construídos 2 furos.	1.350	1.650	3.000	65
			Reabilitação do depósito semienterrado de 80 m <sup>3</sup> , e construção de dois de 40 m <sup>3</sup> e 60 m <sup>3</sup>	Reabilitado o depósito semi-enterrado				
			Construção de uma casa para o Operador, de bombagem,	Construída casa para o Operador				
	Chóckwe	Hóckwe	Construção de poço de captação e	Construído poço de captação	2.520	3.081	5.601	100



Província	Distrito	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	População Servida			Grau de execução (%)
					Homens	Mulheres	Total	
			ETA. Construção de adutora de 12 km. Construção de depósito elevado de 150 m <sup>3</sup> Construção de 22 km de rede de distribuição, 50 ligações e 11 fontanários.	Construída adutora  Construído depósito.  Construída a rede e 11 fontanários.				
	Mabalane	Mabalane	Construção da estação de captação Escavação e assentamento de 550 m de conduta adutora Construção de 11 fontanários e 150 ligações domiciliárias. Fornecimento e assentamento de 20 postes de energia e lançamento de 480 m de cabo para a ligação da linha eléctrica ao PT	<i>Feita a consignação para a fase II das obras.</i>	5.400	6.600	12.000	37 <sup>2</sup>
	Bilene	Messano	Construção de 4 furos Construção de depósito de 150 m <sup>3</sup> Escavação e assentamento 13.175 m de rede de distribuição. Construção de 5 fontanários e 100 ligações/torneira no quintal.	Construídos 3 furos. Construído depósito de 150 m <sup>3</sup> Escavados e assentados 13.175 m. Construídos 5 fontanários e 100 ligações/torneira no quintal	675	825	1.500	100
	Manjacaze	Chidenguele	Construção de 2 furos e reabilitação do existente Construção de 350 m de conduta adutora Reabilitação de 2 depósitos de 17 e 60 m <sup>3</sup> e construção de 1 de 60 m <sup>3</sup> Reabilitação de 5 fontanários e construção de 9 fontanários e 150 ligações domiciliárias/torneira no quintal.	Iniciada a mobilização do Empreiteiro	112	138	250	0
Maputo (6)	Marracuene	Eduardo Mondlane	Construção de 2 furos. Escavação e lançamento de 30.290 m de rede de distribuição e construção de 676 ligações	Construídos 2 furos .  Construída a rede de distribuição.				

<sup>2</sup> Trata-se de obras transitadas de 2012, o contrato foi rescindido devido ao mau desempenho de empreiteiro. As obras estão a ser executadas por uma nova empresa.

Província	Distrito	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	População Servida			Grau de execução (%)
					Homens	Mulheres	Total	
			domiciliárias. Construção de edifício do Gestor e de tratamento de água. Construção de um depósito de 150 m <sup>3</sup>	Construídos edifícios. Construído depósito.	3.476	3.780	7.256	100
	Boane	Mahubo	Reabilitação do túnel do de sedimentação. Reabilitação das estações de bombagem EE01 e EE02 Reabilitação da ETA Escavação e assentamento de 25 km de conduta adutora	Reabilitada a captação - -	3.688	4.011	7.700	10
	Matutuine	Salamanga	Construção de poço de captação de diâmetro 3m e profundidade de 10 m Construção de ETA Construção de depósito de 150 m <sup>3</sup> e edifício do Gestor de 50 m <sup>2</sup> Escavação e lançamento de 6.800 metros de rede de distribuição, construção de 6 fontanários e 666 ligações domiciliárias.	- - Construídos depósito de 150 m <sup>3</sup> e o Edifício do Gestor . Escavados e lançados 6.800 m e construídos 4 fontanários.	3.952	4.298	8.250	52
	Namaacha	Changalane	Construção de 2 furos e reabilitação de 2. Fornecimento e instalação de depósito metálico do tipo prestank de 50 m <sup>3</sup> e construção do edifício de gestão. Escavação e assentamento de 7 km de rede de distribuição e inspecção e reabilitação de 1 km Construção de 5 fontanários e 100 ligações/torneira no quintal.	Reabilitado 1 furo Construído edifício de gestão e fornecido depósito prestank. Fornecidos 7 km de tubagem para a rede de distribuição. -	1.437	1.563	3.000	45
	Magude	Mapulanguene	Construção de 3 furos. Escavação e assentamento de 2.494 m de conduta adutora. Fornecimento e instalação de depósitos de 32.5 m <sup>3</sup> e 11.5 m <sup>3</sup> Construção de 3 fontanários , 27	Construídos 3 furos. Construída a rede de distribuição Fornecidos e assentados Construídos 2 fontanários , 1	718	782	1.500	100

Província	Distrito	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	População Servida			Grau de execução (%)
					Homens	Mulheres	Total	
			ligações domiciliárias/torneira no quintal e 2 bebedouros.	bebedouro e 15 ligações domiciliárias.				
	Moamba	Sabié	Construção de poço de captação de 12 m de altura e largura 1.70 m	Construído poço de captação.	1.284	1.397	2.680	100
Construção da Estação de Tratamento de Água compacta com capacidade de 50 m³/h de injeção por fluxo.			Construída a Estação de Tratamento de Água.					
Construção de um depósito elevado de 70 m³.			Construído depósito.					
Escavação e assentamento de 16.7 km de rede de distribuição, 50 ligações domiciliárias/torneira no quintal, construção de 3 fontanários.			Escavados e assentados 16.7 km e construídos 5 fontanários.					
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32.225</b>	<b>36.371</b>	<b>68.597</b>	<b>-</b>

#### 2.1.4.1. Não inscritos no PES 2014

Para o presente relatório serão também reportadas acções que mesmo não estão inscritas no PES 2012, foram realizada e concorrem para a melhoria do abastecimento de água nas zonas rurais. Estas actividades resultaram na construção/reabilitação de 66 fontanários e estabelecimento de 21 ligações domiciliárias. No total estas intervenções beneficiam a 59.700 pessoas sendo 28.475 homens e 31.225 mulheres.

Neste contexto foram construídos e reabilitados 28 PSAA em 19 Distritos nas Províncias de Niassa (2), Cabo Delgado (1), Nampula (3), Inhambane (16), Gaza (1), Sofala (1), Maputo (2) e Manica (2). A tabela 7 apresenta os detalhes das intervenções em cada sistema. Estas intervenções são financiadas por ONGs e outros parceiros, as intervenções não foram capturados, em Julho de 2011, durante a elaboração do PES.

**Tabela 7.** Grau de execução nos PSAA`s durante o ano, no quadro das acções não previstas no PES 2012.

Província	Distrito	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	População Servida			Grau de execução (%)
					Homens	Mulheres	Total	
Niassa (2)	Majune	Malanga	Construção do Sistema	Construídos 2 furos Fornecidos e montados 2 depósitos de 5 m³ cada	4655	4845	9500	100

Província	Distrito	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	População Servida			Grau de execução (%)
					Homens	Mulheres	Total	
	Maua	Maua Sede	Reabilitação e Expansão	Implantação de 1100 m de adutora	5120	5330	10.450	100
				Construção de rede de distribuição de 2900 m				
				Construção de 5 fontanários				
				Construção de 1 furo				
Cabo Delgado (1)	Chiúre	Ocuca	Construção do Sistema	Reabilitação do depósito de 50 m <sup>3</sup>	1200	1300	2500	100
				Extensão da rede em 2500 m				
				Construção de 6 fontanários e reabilitação de 7				
				Construídos 3 furos				
Nampula (1)	Eráti	Namapa	Reabilitação do Sistema	Fornecimento e montagem de 2 depósitos plásticos de 5 m <sup>3</sup> cada	4.900	5.100	10.000	100
				Construção de 4 fontanários				
				Implantados 570 m de conduta adutora				
	Mongicual	Quixaxe	Rabilitação	Construção de 2 furos.	1.440	1.560	3.000	100
				Escavação e assentamento de 100 m de adutora				
				Construção de 7 fontanários e reabilitação de 1 fontanário				
Moma	Larde	Reposição	Construção de 15 ligações	1.440	1.560	3.000	100	
			Aquisição e instalação de uma electrobomba. Escavação e assentamento de 3 Km de rede de distribuição.					
Inhambane (16)	Mangugumenta	Construção do Sistema	Construção de 5 fontanários e estabelecimento de 6 ligações domiciliárias.	675	825	1500	100	
			Construído 1 furo.					
			Fornecimento e montagem de 2 depósitos plásticos de 5 m <sup>3</sup> cada					
	Nhacolo	Construção	Construídos 2000 m de conduta adutora	675	825	1500	100	
			Construídos 3 fontanários.					
			Construído 1 furo.					
Rumbatsata	Reabilitação	Montados painéis solares.	222	278	500	100		
		Montagem de electrobomba						

Província	Distrito	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	População Servida			Grau de execução (%)	
					Homens	Mulheres	Total		
				Fornecimento e montagem de 5 m <sup>3</sup>					
	Vilankulo	Pambarra mercado	Construção	Construído de 1 furo.	677	823	1500	100	
Fornecimento e montagem de 2 depósitos plásticos de 5 m <sup>3</sup> cada									
Construídos 2000 m de conduta adutora									
Construção de 3 fontanários.									
		Muabsa	Construção	Construção de 1 furo.	677	823	1500	100	
Fornecimento e montagem de 2 depósitos plásticos de 5 m <sup>3</sup> cada									
Construção de 2000 m de conduta adutora									
		Mulungo	Construção	Construção de 1 furo.	226	274	500	100	
Fornecimento e montagem de 1 depósitos plásticos de 5 m <sup>3</sup>									
Construção de 1 fontanário.									
	Govuro	Pande Sede	Construção	Construção de 1 furo.	677	823	1500	100	
Fornecimento e montagem de 2 depósitos plásticos de 5 m <sup>3</sup> cada									
Construção de 2000 m de conduta adutora									
Construção de 3 fontanários.									
		Mahave – km 18	Construção	Construção de furo	222	278	500	100	
Fornecimento e montagem de electrobomba e painéis solares									
Fornecimento e montagem de depósito de 5 m <sup>3</sup>									
		Inharime	Malamba	Construção	Construção de 1 furo	222	278	500	100
Fornecimento e montagem de painéis solares e electrobomba									
Fornecimento e montagem de depósito de 5 m <sup>3</sup>									
Construção de 1 fontanário									
	Homoine	Manhica	Reposicao.	Fornecimento e montagem de electrobomba	222	278	500	100	
	Mabote	Sede Mercado	Reposicao.	Fornecimento e montagem de electrobomba	222	278	500	100	
		Mussengue			222	278	500	100	
		Chitanga			222	278	500	100	
	Morrumbene	Bairro Novo	Reposição.	Montagem de electrobomba	221	279	500	100	

Província	Distrito	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	População Servida			Grau de execução (%)
					Homens	Mulheres	Total	
	Zavala	Zandamela Sede	Reposição	Fornecimento e montagem de electrobomba.	219	281	500	100
		Dombe		Aquisição de gerador	219	281	500	
Gaza (1)	Chigubo	Cubo	Construção	Construção de 1 furo Fornecimento e montagem de 2 depósitos plásticos de 5 m <sup>3</sup> cada Fornecimento e montagem de kit de painéis solares. Construção de 3 fontanários	180	270	450	100
Sofala (1)	Caia	Sena Sede	Reabilitação	Reabilitação do poço Fornecimento e montagem de electrobomba e substituição de conduta adutora. Reabilitação da casa de comando Reabilitados 5 fontanários	460	540	1000	100
Maputo (1)	Magude	Motaze	Reabilitação	Expandidos 3000 m de rede de distribuição Construção de 3 fontanários Construídas 10 ligações domiciliárias	1.533	1.667	3.200	100
	Namaacha	Mahelane	Reabilitação	Construído um furo. Construído um depósito elevado de 5 m <sup>3</sup> . Construídos 2 fontanários e estabelecidas 2 ligações domiciliárias.	287	313	600	100
Manica (2)	Machaze	Bassane	Reabilitação	Construído um furo. Reabilitado depósito de 5 m <sup>3</sup> Construído 1 fontanário e estabelecida ligação para Centro de Saúde.	1.680	1.820	3.500	100
		Chiradja	Reabilitação	Construído um depósito de 5 m <sup>3</sup> Construídos 2 fontanários; estabelecida 2 ligações domiciliárias.	1.200	1.300	2.500	100
<b>Total</b>		<b>28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28.475</b>	<b>31.225</b>	<b>59.700</b>	<b>-</b>

No total as obras realizadas nas zonas rurais representam um potencial para servir a 749.697 pessoas sendo 352.089 homens e 397.608 mulheres.

Em termos de taxa de usos importa mencionar que não ausência de censos ou inquéritos feitos em 2013 e tomando como base os dados do Estudo de Base sobre a situação de Abastecimento de Água em Moçambique, conjugados com a implementação do PES 2014, estima-se que a actual taxa de usos de serviços de abastecimento de água nas zonas rurais é de 50%.

## 2.1.4. Fundos Descentralizados

No quadro da dinamização da descentralização e da desconcentração a DNA enviou as províncias e Distritos um total de **284.895,08 Mts (Duzentos Oitenta e Quatro Milhões, Oitocentos Noventa e Cinco Mil e Oito)**. 12% deste valor foi alocado aos Distritos e os restantes 88% para as DPOPH's. Os montantes enviados a cada DPOPH e aos SDPI são apresentados na tabela 8. No ano de 2012 o valor enviado foi de **254.779.602,31 Mts (Duzentos Cinquenta e Quatro Milhões, Setecentos Setenta e Nove Mil, Seiscentos e Dois Meticais e Trinta e Um Centavos)**.

**Tabela 8.** Fundos descentralizados para os SDPI e para as DPOPH's em 2013.

Província	Valores descentralizados em 10 <sup>3</sup> Mts		
	SDPI	DPOPH	Total
Niassa	10,640.40	24,674.90	<b>35,315.30</b>
Cabo Delgado	1,708.40	20,663.90	<b>22,372.30</b>
Nampula	310.00	6,990.00	<b>7,300.00</b>
Zambézia	3,100.00	45,664.25	<b>48,764.25</b>
Tete	664.40	20,272.90	<b>20,937.30</b>
Manica	155.00	0.00	<b>155.00</b>
Sofala	155.00	11,820.80	<b>11,975.80</b>
Inhambane	6,532.00	20,207.90	<b>26,739.90</b>
Gaza	3,100.00	75,763.23	<b>78,863.23</b>
Maputo	7,422.00	25,050.00	<b>32,472.00</b>
<b>Total</b>	<b>33,787.20</b>	<b>251,107.88</b>	<b>284,895.08</b>

## 2.2. ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANA

### 2.2.1. Ligações Domiciliárias e Fontanários

No âmbito do PES 2013, no concernente ao estabelecimento de ligações domiciliárias e construção de fontanários, foram estabelecidas 47.980 ligações domiciliárias contra as 45.728 planificadas para o ano de 2013 representando uma execução que supera o plano. Em relação aos fontanários foram construídos/reabilitados 95 fontanários contra os 402 planificados para o ano, o que representa 24% do plano. Detalhes são apresentados na tabela 10.

Em 12 sistemas não foi cumprida a meta estabelecida para 2013, as razões são apresentadas em seguida.

Nº	Nome do Sistema	Razões para o não cumprimento do plano de ligações domiciliárias
1	Maputo	
2	Moamba	Insuficiência do fundos, orçamento aprovado era exíguo.
3	Chibuto	Atrasos no arranque das obras de fase II da reabilitação e expansão do sistema.
4	Mabalane	Atrasos na conclusão das obras. Contrato foi rescindido
5	Praia do Bilene	Insuficiência do fundos, orçamento aprovado era exíguo.
6	Ulongoé	Atrasos na conclusão das obras.
7	Ribaué	
8	Lichinga	
9	Cuamba	
11	Angoche	
12	Planalto de Mueda	Atrasos na conclusão das obras de reabilitação e expansão do sistema.
13	Mocímboa da Praia	Atrasos na conclusão das obras de reabilitação e expansão do sistema.

Em relação aos fontanários, importa informar que a baixa execução está associada baixa procura pelo serviço de fontanários e uma maior preferência dos beneficiários para as ligações domiciliárias. No total

as intervenções acima beneficiam a **287.900** pessoas sendo **135.313** homens e **152.587** mulheres. Detalhes sobre as ligações por cada cidade e as horas de serviço são mostradas na tabela 8.

**Tabela 10.** Número de ligações domiciliárias de fontanários construídos durante 2013.

Cidades	Ligações Domiciliárias			Fontanários			População Servida
	Plano	Realizado		Plano	Realizado		
		Total	%		Total	%	
Maputo/Matola/Boane	25,000	18,473	74%	105	0	0%	92,365
Moamba	150	0	0%	10	17	59%	8,500
Xai-Xai	400	1,617	100%	5	0	0%	8,085
Chókwè	400	1,005	100%	2	0	0%	5,025
Praia do Bilene	300	0	0%	10	13	100%	6,500
Chibuto	100	0	0%	10	0	0%	0
Mabalane	150	0	0%	10	0	0%	0
Inhambane	400	1,045	100%	2	0	0%	5,225
Maxixe	528	955	100%	6	0	0%	4,775
Morrumbene	100	200	100%	5	3	60%	2,500
Homoine	100	0	0%	5	0	0%	0
Beira/Dondo	1,900	4,812	100%	24	0	0%	24,060
Nhamatanda	100	200	100%	5	0	0%	1,000
Caia	150	110	100%	5	12	100%	6,550
Quelimane	1,100	1,194	100%	12	0	0%	5,970
Nampula	1,600	2,447	100%	36	4	11%	14,235
Nacala Porto	2,000	2,115	100%	5	0	0%	10,575
Angoche	500	213	43%	5	0	0%	1,065
Ilha de Moçambique	300	650	100%	5	11	100%	8,750
Ribaué	500	0	0%	10	0	0%	0
Pemba	1,100	1,289	100%	6	0	0%	6,445
Planalto de Mueda	50	0	0%	5	0	0%	0
Mocímboa da Praia	300	650	100%	10	23	100%	14,750
Lichinga	1,500	371	25%	5	0	0%	1,855
Cuamba	1,500	238	16%	5	1	20%	1,690
Tete	800	3,459	100%	24	0	0%	17,295
Moatize	800	1,216	100%	15	0	0%	6,080
Ulongoé	500	0	0%	10	0	0%	0
Chimoio	2,500	3,973	100%	36	1	3%	20,365
Manica	800	1,092	100%	3	7	100%	8,960
Gondola	100	656	100%	6	4	67%	5,280
<b>Total</b>	<b>45,728</b>	<b>47,980</b>	<b>100%</b>	<b>402</b>	<b>96</b>	<b>24%</b>	<b>287,900</b>

Os dados do Inquérito Demográfica e Saúde publicado em 2013 indica 85% da população das zonas urbanas usa fontes seguras de abastecimento de água, como a principal fonte de água para beber. Projeções com no histórico do crescimento medio anual da taxa de uso nas zonas urbanas, conjugadas com os resultados da implementação do PES 2013 indicam uma taxa de uso de serviços de abastecimento de água nas zonas urbanas de 87%.



## 2.2.2. Reabilitação de Sistemas das Cidades e Vilas

### 2.2.2.1. Inscritos no PES 2013

No quadro da reabilitação e expansão dos sistemas que abastecem as cidades, foram planificadas obras para 14 sistemas. Foram realizadas obras em 10 sistemas, correspondendo a 71% dos sistemas planificados; Foram concluídas as obras da fase I do sistema de Chibuto. Os detalhes da situação em cada sistema são apresentados na tabela 10.

**Tabela 10.** Actividades realizadas no quadro da reabilitação de Pequenos Sistemas das vilas Urbanas.

Província	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	% de execução
Niassa (2)	Cuamba	Obras de Reabilitação e expansão do SAA (Projecto Desenho e construção).	Contrato assinado.	0
	Lichinga		Empreiteiro mobilizado. <i>Insuficiência de fundos. Foram priorizadas intervenções no sistema de Cuamba.</i>	
Cabo Delgado (2)	Mocímboa da Praia.	Obras de Reabilitação e expansão do SAA (Projecto Desenho e construção)	Construído e ensaiado 1 furo de teste.	49
			Em 80% de construção o depósito apoiado de 50 m <sup>3</sup> no Bairro 30 de Junho.	
			A 39% de Teste de Pressão nas Conduatas.	
			A 50% de instalação de tubagem de PVC de diâmetro 50, 63, 75,110,175 e 250 mm.	
			A 68% de instalação da Adutora de Aço Dúctil de diâmetro 250 e300 mm.	
			A 20% de reabilitação da Torre do Centro distribuidor antigo; A 50% de construção da Estação de Bombagem do Centro Distribuidor no bairro 30 de Junho.	
	Planalto de Mueda (Chude, Chomba, Muambula, N'tamba, N'tchinga e Nangade Sede)	Obras de Reabilitação e expansão do SAA.	<b>Chude</b> - Fornecidas as Estação de Tratamento de Águas; construído o poço de captação ; construídos depósitos de 150 e 75 m <sup>3</sup>	75
			<b>Chomba</b> – lançados 6 km de adutora	91
			<b>Muambula</b> - Fornecida a Estação de Tratamento de Águas.	68
			<b>N'tamba</b> - Fornecidas as ETA; construído o poço de captação; construídos depósitos de 150 e 75 m <sup>3</sup>	68
			<b>N'tchinga</b> – construídos depósitos apoiado de 150 m <sup>3</sup> e 75 m <sup>3</sup> , concluídas as casas de bombagem e de operador; obras em curso no CD de Muatide, reabilitados três depósitos apoiados de 75 m <sup>3</sup> cada e lançada a tubagem em cerca 12,6 kms extensão.	80
			<b>Nangade Sede</b> - Em curso o melhoramento de acesso à captação, em obra a construção de casas de bombas e do gerador na captação, concluída a casa do operador no CD, em construção o depósito elevado, construídos cerca de 5 metros da torre.	88
Nampula (3)	Ilha de Moçambique	Obras de Reabilitação e expansão do SAA (Projecto Desenho e construção)	Construídos e ensaiados 2 furos mecânicos -100%	72
			Reabilitação de 3 furos- 8%.	
			Construção da nova adutora de 2.3Km - 99%.	
			Reabilitação de 7.0Km de tubagem em PVC- 97% .	

Província	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	% de execução
			Concluída a estação elevatória de Lumbo-100%. Construção do reservatório de 250 m <sup>3</sup> - 80% Reabilitação de 17 fontanários -80% Em curso a preparação da fundação para o depósito elevado de 100m <sup>3</sup> -10%.	
	Ribaue	Obras de Reabilitação e expansão do SAA (Projecto Desenho e construção)	Concluído projecto preliminar; Obras iniciadas na captação (limpeza da represa e reparação de fissuras), centro distribuidor e na rede de distribuição. A fiscalização em curso.	20
	Nacala	Obras de Reabilitação e expansão do SAA (Projecto Desenho e construção).	Escavados e assentados 15 Km da adutora. Concluídas a fundações do centro distribuidor na Estação de bombagem 5. Executadas em 77% as obras de construção ETA II. Construídos 2 filtros e executadas em 20% as obras da reabilitação da ETA I. Realizadas em 77% as obras de construção da nova estação de bombagem. (85%). <i>Contrato de empreitada foi rescindido devido ao mau desempenho do empreiteiro. Em curso obras de emergência.</i>	49
Zambézia (1)	Mocuba	Obras de Emergência do SAA	Concluídas as obras de manutenção do açude. Adquirido um novo Transformador para a captação. Em curso a construção do decantador. Concluída a montagem das bombas de dosagem de químicos incluindo os quadros eléctricos. Concluída a montagem de bombas de transferência de água dos decantadores para os filtros. Concluída a betonagem dos novos decantadores.	93
Tete (2)	Ulongue	Obras de Reabilitação e expansão do SAA (Projecto Desenho e construção).	Elaboração do Projecto executivo. Em processo de contratação do fiscal (aguarda visto do Tribunal Administrativo).	0
	Nhamayabué	Contratação, Revisão do Projecto Executivo e Obras de Reabilitação e Expansão do SAA.	Em curso a revisão do projecto executivo – 50%. Feita a consignação da obra.	0
Manica (1)	Guro Sede	Contratação, Revisão do Projecto Executivo e Obras de Reabilitação e Expansão do SAA	Celebrado o contrato para a elaboração do Projecto Preliminar.	0
Inhambane (1)	Mabote Sede		Iniciado o processo de contratação do consultor que vai elaborar o projecto executivo.	0
Gaza (2)	Manjacaze	Obras de Reabilitação e expansão do SAA.	Assinado contrato de fiscalização. Feita a consignação da obra.	0
	Chibuto (Fase I)	Obras de Reabilitação e expansão do SAA.	Concluída a de captação, a adutora a partir da Captação até a ETA. Reabilitados dois depósitos, semi-enterrado de 250 m <sup>3</sup> e um elevado de 200 m <sup>3</sup> . Instalado o clorinador na estação intermédia.	100
	Chibuto (Fase II)	Construir a estação de tratamento.	Em curso a revisão do projecto para a implementação da Fase II – 50%.	0

Província	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	% de execução
		Reabilitar os depósitos de 200 e 250 m <sup>3</sup> .		
		Estender a rede em 14 Km.		
<b>Total</b>	<b>14 SAA</b>		-	-

Importa informar que 12 sistemas registaram um desempenho abaixo de 50%, a explicação é apresentada em seguida

Nº	Nome do Sistema	Razões para a baixa execução
1	Manjacaze	Atrasos no processo de contratação.
2	Chibuto fase II	
3	Mabote Sede	
4	Guro Sede	
5	Nhamayabué	
6	Ulongoé	
7	Ribaué	Atrasos na conclusão do projecto executivo.
8	Nacala Porto	Contrato de empreitada foi rescindido devido ao mau desempenho do empreiteiro. Em curso obras de emergência.
9	Mocímboa da Praia	No decurso da implementação decidiu-se pelo uso de uma fonte de água subterrânea e evitando-se desde modo a construção de uma Estação de Tratamento Água. Tal decisão implicou a realização de um estudo hidrogeológico.
10	Cuamba	Atrasos nos desembolso pelo Banco Africano de Desenvolvimento.

#### 2.2.2.2. Não inscritas no PES 2013

Ainda em relação ao ano de 2013, foram concluídas as obras de 2 sistemas de abastecimento de água nas províncias de Gaza e Maputo. No total estes sistemas beneficiam a 35.000 pessoas adicionais, sendo 16.630 homens e 18.370 mulheres. Detalhes são apresentados na tabela 11.

**Tabela 11.** Actividades realizadas no quadro da reabilitação de Sistemas das vilas Urbanas não inscritos no PES 2013.

Província	Nome do Sistema	Planificado	Realizado	População servida			% de execução
				Total	Homens	Mulheres	
Maputo	Moamba	Concluir as obras de Reabilitação e Expansão.	Obra concluída e feita a entrega provisória.	26.000	12.220	13.780	100
Gaza	Praia do Bilene	Concluir as obras de Reabilitação e Expansão.	Entrega provisória está condicionada mediante a compra do Posto de Transformação de energia para ensaio do Sistema.	9.000	4.410	4.590	100
Nampula	Nampula	Concluir as obras de Reabilitação e Expansão.					100

<b>Total</b>	<b>2 SAA</b>	-	-	<b>35.000</b>	<b>16.630</b>	<b>18.370</b>
--------------	--------------	---	---	---------------	---------------	---------------

### 2.2.3. Elaboração de Projectos Executivos para Sistemas das Cidades e Vilas

No tocante a elaboração de projectos executivos foram planificados estudos para 10 sistemas, tendo sido concluídos 7 projectos executivos equivalente a 70% do plano; Foi iniciada a elaboração 3 projectos equivalente a 30% do plano; foi assinado o contrato para a elaboração 1 projecto executivo equivalente a 10%. O grau de execução é apresentado a seguir:

- Sistemas com projectos concluídos:
  - Província de Cabo Delgado – Pemba;
  - Província de Nampula – Nampula,
  - Província da Zambézia – Quelimane;
  - Província de Tete – Tete e Moatize;
  - Província de Maputo – Grande Maputo;
  
- Sistemas com projectos executivos em elaboração:
  - Província da Zambézia: Milange;
  - Província de Sofala: Beira/Dondo e Marromeu;
  - Província de Gaza – Massangena/Chigubo.
  
- Sistemas com contratos assinados
  - Província de Maputo – Namaacha.

Importa mencionar a conclusão dos projectos executivos para aos sistemas de Nacala Porto e Angoche actividades realizadas fora do PES 2013.

### 2.2.4. Expansão da Rede de Distribuição

No quadro da expansão da rede de distribuição foi planificada a extensão da rede em mais 739 km, durante o período em análise foi feita uma extensão de 495 Km equivalentes a 70 % do plano. Destaque para a conclusão dos trabalhos nos sistemas que abastecem as cidades de Pemba, Nampula, Nacala Porto, Angoche, Quelimane e Chimoio/Gondola. O grau de execução por cada sistema é apresentado na tabela 12.

**Tabela 12.** Actividades realizadas no quadro da extensão da rede de distribuição nos sistemas principais.

Província	Nome do Sistema	Intervenções planificadas	Intervenções realizadas	% de execução
-----------	-----------------	---------------------------	-------------------------	---------------

Província	Nome do Sistema	Intervenções planificadas	Intervenções realizadas	% de execução
Cabo Delgado (1)	Pemba	Expandir a rede de distribuição em 25 Km.	Escavados e assentados 39 Km.	100
Nampula (3)	Nampula	Expandir a rede de distribuição em 58 Km.	Escavados e assentados 60 km de rede.	100
	Nacala Porto	Expandir a rede de distribuição em 36 Km.	Escavados e assentados 60 km de rede.	100
	Angoche	Expandir a rede de distribuição em 20 Km.	Escavados e assentados 25 km de rede.	100
Tete (1)	Tete/Moatize	Expansão da rede distribuição em 75 Km.	Escavados e assentados 40 km de rede.	50
Zambézia (1)	Quelimane	Expansão da rede distribuição em 25 Km.	Escavados e assentados 25 km.	100
Sofala (1)	Beira/Dondo	Expansão da rede distribuição em 75 Km.	Escavados e assentados 65 km.	90
Manica (1)	Chimoio/Gondola	Expansão da rede distribuição em 41 Km.	Escavados e assentados 52 Km.	100
Maputo (1)	Maputo/Matola/Boane	Expansão da rede distribuição em 385 Km.	Escavados e assentados 169 Km	44
<b>Total</b>	<b>12 SAA</b>	<b>Expansão da rede distribuição em 739 Km.</b>	<b>Expandidos 535 Km de rede distribuição.</b>	<b>7</b>

Os sistemas de Tete/Moatize , Beira/Dondo e Maputo/Matola/Boane apresentam uma execução de 50%, 90% e 44% respectivamente, devido a:

- Aumento do volume de rocha por escavar no sistema de Tete/Moatize, até ao momento foram escavados 4 vezes mais que o volume de rocha previsto;
- O projecto executivo do sistema Beira/Dondo considerava demandas para um horizonte excessivo;
- mm

### 3. SANEAMENTO

#### 2.3.1 Saneamento Rural

No âmbito de saneamento rural, foram planificadas a construção 41.900 de latrinas (melhoradas e tradicionais melhoradas) que beneficiarão no total a 209 500 pessoas bem como a realização de 618 Campanhas de Participação e Educação Comunitária. No ano de 2013 foram construídas 114.999 latrinas que beneficiam a um total de 574.995 pessoas adicionais sendo 272.611 homens e 302.384 mulheres. Os detalhes das realizações por Província durante o período em análise são apresentados na tabela 13.

**Tabela 13.** Latrinas construídas nas zonas rurais no Ano de 2013.

Província	Plano de Construção de Latrinas	Latrinas Construídas				% Execução	População Servida		
		Melhoradas	Tradicionais Melhoradas	Tradicionais	Total (Melhorada e Tradicionais Melhoradas)		Homens	Mulheres	Total
Maputo Província	700	697	20	3,041	717	102%	1,685	1,900	3,585
Gaza	5,200	2,759	4,312	6,806	7,071	136%	15,910	19,445	35,355
Inhambane	6000	1,313	1,031	16,208	2,344	39%	5,157	6,563	11,720
Sofala	4,500	9,186	26,192	43,949	35,378	100%	83,138	93,752	176,890
Manica	1,100	1,301	5,496	3,111	6,797	618%	15,973	18,012	33,985
Tete	1,500	331	874	2,243	1,205	80%	2,892	3,133	6,025
Zambézia	8,300	14,395	19,184	86,249	33,579	405%	80,590	87,305	167,895
Nampula	11,800	2,529	3,219	23,459	5,748	49%	14,083	14,657	28,740
Cabo Delgado	300	240	21,134	99,577	21,374	100%	51,298	55,572	106,870
Niassa	2,500	375	411	2,292	786	31%	1,886	2,044	3,930
<b>Total</b>	<b>41,900</b>	<b>33,126</b>	<b>81,873</b>	<b>286,935</b>	<b>114,999</b>	<b>100%</b>	<b>272,611</b>	<b>302,384</b>	<b>574,995</b>

Ainda no Saneamento Rural importa mencionar que com a expansão do SANTOLIC para todo o país foram realizadas 1.245 campanhas que resultaram na declaração de 428 comunidades Livres do Fecalismo a Céu Aberto. Importa mencionar que a Província de Sofala obteve 102 comunidades LIFECA melhoradas, a de Tete 101 comunidades LIFECA melhoradas e a de Manica 106 LIFECA Melhorada e 67 escolas LIFECA. Nampula obteve 12 escolas LIFECA. A tabela 14 apresenta os resultados alcançados em cada Província.

No quadro da construção de sanitários nas escolas destacar a construção de 69 sanitários na Província de Manica e de 33 na Província de Nampula.

**Tabela 14.** Número de comunidades declaradas LIFECA.

Província	Campanhas Planificadas	Campanhas Realizadas	Nº de Comunidades LIFECA	Observações
Maputo	10	9	7	
Gaza	150	320	26	
Inhambane	106	175	66	
Sofala	24	150	24	102 LIFECA Melhoradas
Manica	40	30	106	106 LIFECA Melhoradas e 9 Localidades LIFECA; 67 Escolas LIFECA.
Tete	15	48	43	101 LIFECA Melhoradas.
Zambézia	228	243	27	
Nampula	30	120	111	12 Escolas LIFECA.
Cabo Delgado	30	30	17	
Niassa	10	120	1	
<b>Total</b>	<b>643</b>	<b>1,245</b>	<b>428</b>	-

O recém-publicado Inquérito Demográfico e de Saúde realizado pelo INE indica que nas zonas rurais a taxa de uso de serviços seguros de saneamento é de 13%. A conjugação dos dados históricos com os resultados da implementação do PES 2013 indicam uma taxa de 14%.

## 2.3.2 Saneamento Urbano

### 2.3.2.1. Reabilitação e expansão de sistemas de drenagem de águas residuais e pluviais.

No âmbito de saneamento urbano, foram planificadas para o ano 2013 a reabilitação e expansão de 4 sistemas de drenagem de águas residuais e pluviais nomeadamente em Maputo, Sofala, Zambézia e Nampula beneficiando um total de 1.700 000 pessoas. As principais intervenções realizadas no Saneamento Urbano são apresentadas na tabela 15 as mesmas beneficiaram a 932.983 pessoas..

**Tabela 15.** Principais intervenções efectuadas no âmbito da reabilitação e expansão de sistemas de drenagem de águas residuais e pluviais durante 2013.

Província	Cidade	Actividades Planificadas	Actividades Realizadas	População Servida			% de execução
				Homens	Mulheres	Total	
Nampula (1)	Nampula	Reabilitação e expansão de sistema de drenagem de águas residuais e pluviais.	Concluída a reabilitação de 20.084 Km de canais e substituídos 10.5 Km de tubos.	297.197	291.473	588.669	100
Zambézia (1)	Quelimane	Reabilitação e expansão de sistema de drenagem de águas residuais e pluviais.	Construídos 15.1 Km de canais a céu aberto e instalados 10 Km de tubos para águas residuais	230.461	113.853	344.314	100
Sofala (1)	Beira	Reabilitação e Expansão do Sistema de Saneamento da Beira – Extensão ao Bairro de Macurungo & Chota.	Efectuada limpeza de 800m de valas de drenagem.	-	-	-	1
Maputo (1)	Cidade de Maputo	Projecto do Estádio Nacional do Zimpeto ampliação da ETAR.	Obras concluídas da ETAR e em conclusão as obras do sistema de drenagem.	-	-	-	90
<b>Total</b>	-	-	-	<b>527.658</b>	<b>405.326</b>	<b>932.983</b>	-

A baixa execução nos sistemas de Beira e Cidade de Maputo, deveu-se a:

- Beira – Atrasos no pagamento do adiantamento pelo co-financiador (Banco Árabe de Desenvolvimento);
- Cidade de Maputo (Estádio Nacional do Zimpeto) – Exiguidade financeira.

### 2.3.2.2. Construção de infra-estruturas de Saneamento nas escolas e locais públicos

Em relação a construção de infra-estruturas nas escolas e locais públicos de um plano de 392 infraestruturas foram construídas 354 o que representa 90% do plano, estas intervenções beneficiam a 58.500 pessoas das quais 20.475 são homens e 38.025 são mulheres. Os detalhes são apresentados na tabela 16.



**Tabela 16.** Principais intervenções efectuadas no âmbito da construção de infraestruturas nas escolas e locais públicos durante 2013.

Província	Cidade	Actividades Planificadas	Actividades Realizadas	População Servida			% de execução
				Homens	Mulheres	Total	
Niassa (2)	Lichinga	Construção de 139 infra estruturas de saneamento nas escolas e lugares públicos.	Construídas 104 latrinas melhoradas.	11.900	22.100	34.000	75
	Cuamba	Construção de 139 infra estruturas de saneamento nas escolas e lugares públicos.	Construídas 139 latrinas melhoradas.	11.203	20.805	32.008	100
Nampula (3)	Nampula	Construção de 21 infra estruturas de saneamento nos lugares públicos	Construídos 10 sanitários, nos mercados da cidade de Nampula.	525	975	1.500	24
	Ribaué	Construção de 4 infra estruturas de saneamento nas escolas e lugares públicos	Construídos 13 sanitários nas escolas.	1.050	1.950	3.000	100
	Rapale	Construção de 3 infra estruturas de saneamento nas escolas e lugares públicos	Construídos 5 sanitários nas escolas.	1.365	2.535	3.900	100
Zambézia (1)	Quelimane	Construção de 21 infra estruturas de saneamento nos lugares públicos.	Construídos 10 sanitários, nos mercados da cidade de Quelimane.	1.050	1.950	3000	48
Manica (3)	Manica	Construção de 15 infra estruturas de saneamento nas escolas e lugares públicos.	Construídas 20 latrinas melhoradas.	2.205	4.095	6.300	100
	Chimoio	Construção de 35 infra estruturas de saneamento nas escolas e lugares públicos.	Construídas 35 latrinas melhoradas.	8.058	12.086	20.144	100
	Gondola	Construção de 15 infra estruturas de saneamento nas escolas e lugares públicos.	Construídas 18 latrinas melhoradas.	4.528	6.791	11.319	100
<b>Total</b>	-	<b>392 infra-estruturas</b>	<b>354</b>	<b>41.884</b>	<b>73.287</b>	<b>115.171</b>	<b>90</b>

O não cumprimento das metas nas cidades de Lichinga, Nampula e Quelimane devido a respectivamente atrasos no início da implementação do contrato de empreitada e exiguidade fundos por parte do financiador.

### 2.3.2.3. Capacitação dos Serviços Municipais de Saneamento

No quadro da capacitação dos serviços municipais de saneamento está planificado para o ano de 2013 a capacitação 9 Municípios das cidades de Lichinga, Cuamba, Manica, Chimoio, Gondola, Inhambane, Maxixe Xai-Xai e Chokwé. Durante o período em referência foram realizadas acções em todos os municípios e que beneficiaram um total de 9 técnicos.

### 2.3.2.4. Estudos de Viabilidade, Projectos executivos e Planos Directores

No que diz respeito a elaboração de estudos de viabilidade, projectos executivos e planos directores foram planificadas acções para 11 sistemas de drenagem saneamento, drenagem de águas pluviais e residuais para os sistemas de Maputo (bairros de Maxaquene e Polana Caniço), Matola, Beira, Mocímboa da Praia, Ilha de Moçambique, Rapale, Ribaué, Mecuburi, Namialo e Monapo. Durante o período em referência foram elaborados planos directores para Rapale, Ribaué e Mecuburi. Em relação aos restantes sistemas foi iniciada a elaboração dos respectivos planos directores.

### 2.3.3. Campanha de sensibilização para a construção de Latrinas nas zonas Peri-Urbanas

No âmbito de saneamento peri-urbano, durante ano de 2013, foram planificadas a construção de 5.100 latrinas no país. Em termos de execução foram construídas 15.411 latrinas melhoradas o que representa um cumprimento em mais de 100%. Importa mencionar a construção de 3.201 fossas sépticas. Estas intervenções beneficiam a 93.105 pessoas sendo 47.449 mulheres e 45.656 homens. Detalhes da execução por Província são apresentados na tabela 17.

**Tabela 17.** Latrinas melhoradas construídas nas zonas peri-urbanas durante o ano de 2013.

Província	Latrinas Melhoradas			Fossas Septicas	População Servida		
	Plano de Construção	Construídas	% Execução		Homens	Mulheres	Total
Maputo-Cidade	300	1,513	100%		3,631	3,934	7,565
Maputo província	100	70	70%	106	414	466	880
Gaza	800	815	100%	298	2,560	3,005	5,565
Inhambane	900	1,208	100%	142	3,375	3,375	6,750
Sofala	1000	3,090	100%	1,145	10,588	10,588	21,175
Manica	740	300	41%	38	828	862	1,690
Tete	10	6,119	100%	1,040	17,540	18,255	35,795
Zambézia	100	69	69%		169	176	345
Nampula	500	600	100%	212	1,989	2,071	4,060
Cabo Delgado	350	1,420	100%	133	3,805	3,960	7,765
Niassa	300	207	69%	96	758	758	1,515
<b>Total</b>	<b>5,100</b>	<b>15,411</b>	<b>100%</b>	<b>3,210</b>	<b>45,656</b>	<b>47,449</b>	<b>93,105</b>

Da análise feita a tabela nota-se que as Províncias de Maputo, Manica, Zambézia e Niassa tiveram uma execução abaixo do planificado devido as razões abaixo apresentadas:

Província	Razões do não cumprimento
Maputo Província	Deficiente troca de comunicação entre a DPOPH Maputo e os municípios.
Manica	
Zambézia	
Niassa	Atrasos nos desembolsos por parte do Banco Africano de Desenvolvimento.

O recém-publicado Inquérito Demográfico e de Saúde realizado pelo INE indica que nas zonas urbanas e peri-urbanas a taxa de uso de serviços seguros de saneamento é de 49%. A conjugação dos dados históricos com os resultados da implementação do PES 2013 indicam uma taxa de 53%.

## 2.4. Gestão de Recursos Hídricos

As principais acções inscritas no PES 2013 no âmbito de Gestão de Recursos Hídricos estão direccionadas para:

- Reabilitação e modernização da rede de estações hidroclimatológicas;
- Construção de furos piezométricos para o monitoramento de águas subterrâneas;
- Realização de estudos para a reabilitação e construção de obras hidráulicas;
- Realização de obras de construção, reabilitação e manutenção de barragens e reservatórios escavados, e
- Monitoramento de cooperação das bacias compartilhadas e elaboração de planos estratégicos de desenvolvimento das bacias hidrográficas.

## 2.4.1. Actividades Realizadas

### 2.4.1.1. Reabilitação e Modernização da Rede de Estações Hidroclimatológicas

#### 2.4.1.2. Actividades inscritas no PES 2013

Nesta componente, foram reabilitadas 47 estações hidroclimatológicas convencionais/manuais contra as 53 planificadas, o que corresponde a uma realização de 100%. A tabela 18, apresenta o quadro-resumo de reabilitações efectuadas por cada Administração Regional de Águas (ARA).

**Tabela 18.** Número de Estacoes Hidroclimatológicas manuais reabilitadas durante o ano de 2013.

ARA	Planificadas	Realizado	Grau de execução	Observação
Sul	8	8	100%	-
Centro	10	10	100%	-
Zambeze	7	7	100%	-
Norte	12	12	100%	-
Centro- Norte	10	10	100%	-
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>100%</b>	-

Para o melhoramento e modernização da rede de estações hidroclimatológicas, para ano de 2013, estava planificado o estabelecimento de uma rede telemétrica na bacia de Maputo constituída de 10 estações. Com vista a responder acções prioritárias de reconstrução pós-cheias, esta a actividade foi cancelada no âmbito do orçamento rectificativo 2013,

#### 2.4.1.2.3. Actividades não inscritas no PES 2013

Ainda em relação as estações hidroclimatológicas, importa mencionar que foram realizadas actividades em todas as ARA's cujos detalhes são apresentados na tabela 18.

**Tabela 18.** Número de Estacoes Hidroclimatológicas manuais reabilitadas durante o ano de 2013.

ARA	Actividade	Ponto de situação
Zambeze	Instalação de estações telemétricas	Adquirido equipamento telemétrico para 6 estações. Concluídas obras civis de 6 casotas. Instaladas e em funcionamento 2 estações telemétricas.
	Construção de estações convencionais.	Construídas 2 estações.
Norte	Instalação de estações telemétricas na bacia do Messalo.	Adquirido o equipamento e concluída a construção da Casota.
	Construção de estações convencionais.	Construídas 1 estação.
Centro Norte	Construção de estações convencionais.	Construídas 3 estações.

ARA	Actividade	Ponto de situação
Centro	Construção de 10 casotas para albergar o equipamento telemétrico	Concluídas as casotas e instalados os equipamentos.
Sul	Reabilitação da rede telemétrica do Limpopo	Concluídas obras civis em 12 estações.

### 2.4.1.3. Construir Furos Piezométricos para o Monitoramento de Águas Subterrâneas

No âmbito de monitoramento da água subterrânea estava planificado a construção de 7 furos piezométricos dos quais foram realizados 12, o que representa uma execução acima do plano. A tabela 19, apresenta as actividades realizadas por ARA. Apesar da execução acima apresentada importa indicar que a ARA Norte não construiu nenhum piezómetro devido a exiguidade de fundos.

**Tabela 19:** Actividades realizadas no âmbito de construção de furos piezométricos

ARA	Planificado	Realizado	Grau de realização	Observação
Sul	2	2	100%	-
Centro	2	7	100%	Construídos 5 piezómetros acima do planificado.
Zambeze	1	2	100%	Construído 1 Piezómetro acima do planificado
Norte	1	0	0%	Actividade não realizada por falta de fundos
Centro-Norte	1	1	100%	-
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>100%</b>	-

### 2.4.1.3. Realizar Estudos para a Reabilitação e Construção de Obras Hidráulicas

No âmbito do Programa Nacional de Obras Hidráulicas, foram desenvolvidas actividades relacionadas com a construção e reabilitação de grandes barragens, promoção da construção de pequenas barragens. O detalhe das acções relacionadas com a realização de estudos para a construção e reabilitação de barragens é apresentado na tabela 20.

**Tabela 20.** Actividades realizadas no quadro da elaboração de estudos para a reabilitação e construção de obras hidráulicas em 2013.

Barragem	Planificado	Realizado	Grau de execução	Observação
<b>Corumana</b>	Elaboração do projecto executivo para a conclusão da barragem.	Concluído o processo de contratação do consultor.	0	Recebido o <i>No – Objection</i> do Banco Mundial para a contratação do Consultor.
<b>Nhacangara</b>	Elaboração do Projecto Executivo.	Contratado o consultor.	0	Recebido o <i>No – Objection</i> do Governo da Itália para a contratação do Consultor.
<b>Moamba Major</b>	Mobilização de financiamento para a realização de estudos e de construção.	Assinados os acordos de empréstimo para o financiamento de estudos de projectos. Assinado o contrato entre a ARA Sul e o Empreiteiro que irá executar as obras, a Andrade Gutierrez, Zagope e Fidens.	30	-
	Contratar Assistência Técnica ao Gabinete de Moamba Major.	Contratado o Consultor para Assistência Técnica ao Gabinete de Barragem de Moamba Major.	100	-
	Elaborar o plano de reassentamento.	Concluído o trabalho de campo. Em curso a conclusão do trabalho de gabinete.	80	Rectificado a adenda do contrato para a elaboração do Plano de reassentamento.

<b>Pequenos Libombos</b>	Estudo para a construção do descarregador auxiliar.	Não Realizada.	-	Actividade cancelada no âmbito do orçamento rectificativo 2013.
--------------------------	---	----------------	---	---

As razões associadas a execução acima apresentada são as seguintes:

- Corumana:
  - Morosidade nos processos de contratação.
  - Deficiente instrução dos processos de contratação.
- Nhacangara:
  - Morosidade nos processos de contratação.
  - Atrasos na obtenção das aprovações pelo financiador.
- Pequenos Limbobos:
  - Exiguidade de fundos, devido a re-orientação do orçamento aprovada para acções de reconstrução pós cheias 2013.

#### 2.4.1.4. Realizar obras de Construção, Reabilitação, Manutenção de Barragens e Reservatórios Escavados

##### 2.4.1.4. Actividades inscritas no PES

No quadro da construção de grandes barragens estavam previstas intervenções nas barragens de Nacala, Macarretane, Massingir e Pessene. Durante o ano em análise foi concluída a reabilitação da barragem de Nacala, executadas em 40% e 30% as obras de reabilitação da barragem de Massingir e de construção da de Pessene, respectivamente. Na tabela 21 são apresentados os detalhes das acções realizada nas grandes barragens e na tabela 22 as realizadas nas pequenas barragens.

Em relação as Massingir, Macarretane e Pessene concorreram para a execução apresentada os seguintes factores:

- Massingir:
  - Demora no processo de importação de equipamento;
  - Descoberta de rocha no acto das escavações o que obrigou a um estudo para utilização de explosivos nas escavações.
- Macarretane
  - Exiguidade de fundos para a reabilitação do terraço de jusante;
  - Anulação do concurso para a reabilitação do equipamento hidromecânico devido a fraca qualidade das propostas apresentadas.
- Pessene
  - Limitada capacidade logística do empreiteiro para suportar duas obras em simultâneo.

**Tabela 21.** Actividades realizadas no quadro da construção e reabilitação de grandes Barragens durante 2013.

Barragem	Realizado	Grau de execução	Observação
Nacala	Construída a base do descarregador.	100	-
	Construídas as ogivas para a colocação das passadeiras.		
	na fase conclusiva a tomada de águas, colocada a tubagem de água para ETA.		
	Concluída a construção da estrada e de pontes		
Macarretane	<i>Lançado o concurso para a contratação de empreitada para a reabilitação do equipamento hidromecânico.</i>	0	Recebido o <i>No – Objection</i> do Banco Mundial ao pedido de cancelamento e relançamento do concurso.
Massingir	Em curso a escavação para instalação do descarregador auxiliar.	40	Mobilizados fundos para a reabilitação das descargas da barragem de Massingir e realizadas a pré-qualificação das empresas para
	Em curso a construção e reabilitação de edificios do aldeamento da barragem.		

Barragem	Realizado	Grau de execução	Observação
	Iniciada a reabilitação das bermas protectoras a jusante. Concluída a reabilitação do sistema de abastecimento de água.		empreitada. Obra ira decorrer em fases.
Pessene	Feita remoção de solos e limpeza.	35	Trata-se da reabilitação de uma represa assoreada.

**Tabela 22.** Actividades realizadas no quadro da construção e reabilitação de Pequenas Barragens durante 2013.

Barragem ou Reservatório	Localização (Distrito)	Actividades Planificadas	Actividades Realizadas	Capacidade (em m <sup>3</sup> )	Grau de execução
Damo-Pessene	Moamba	Construção	Mobilização, limpeza, remoção de solos e escavações.	-	40
Tsemba Kurima	Namaacha		As obras foram concluídas. <i>Em preparação a entrega da obra ao Governo.</i>	-	100
Papatane	Mabote		Mobilizado o empreiteiro. Iniciada a escavação (a 2.8m de profundidade) e corte de taludes.	35.000	35
Necungas	Moatize	Reabilitação	Obras concluídas.	52.000	100
Mungari	Guro	Reabilitação	Obras concluídas.	340.000	100

#### 2.4.1.5. Actividades não inscritas no PES

Importa destacar o presente relatório as Acções realizadas nas Províncias de Gaza e Tete, face a reparação dos danos causados pelas cheias e da provisão de águas nas zonas áridas e semi-áridas respectivamente, sendo de destacar a conclusão da fase I das obras de reabilitação dos diques de Chokwé e Xai-Xai, assim como da construção da represa de Pacassa. Detalhes na tabela 23.

**Tabela 23.** Obras de construção e reabilitação de infra-estruturas hidráulicas realizadas fora do PES.

Nome da Infra-estrutura	Tipo de Intervenção	Actividades realizadas	Financiador	Observação	Grau de Execução (%)
Diques de Chokwé e Xai-Xai - Fase I.	Reabilitação	Concluídas as obras previstas.	Governo de Moçambique	As obras incluem: o dique e a protecção das pontes da barragem de Macarretane; rombo de Chiguidela e Chilaulene e terraço esquerdo a jusante da barragem de Macarretane.	100%
Diques de Chokwé e Xai-Xai - Fase II.	Reabilitação	Concluídos os enchimentos no dique de Matuba Norte.	Banco Mundial	Cancelado o contrato das obras de reparação do equipamento Hidromecânico de Macarretane. As obras incluem os diques de Chissime, Matuba Norte, Matuba Sul, Chiguidela, Chalucwane e Xai-Xai.	20%
Diques de Chokwé - Fase III.	Reabilitação	Mobilizado os empreiteiros.	Banco Africano de Desenvolvimento.	Inclui obras na vala I do regadio de Chokwe.	0%
Represa de Pacassa	Construção	Construída a fundação	Governo de	Concluída a fase I. a obra	100%

		da represa.	Moçambique	compreende a construção de raiz de represa + reservatório escavado.
		Feito o alteamento e teste de funcionamento (verificar prováveis fugas).		Obra será concluída em 2014.

#### 2.4.2. Monitoramento da Cooperação das Bacias Partilhadas

As actividades de cooperação no âmbito das bacias hidrográficas partilhadas na região da Comunidade para o Desenvolvimento da África Austral (SADC) visam defender os interesses de Moçambique no que diz respeito a partilha de nove (9) das quinze (15) bacias hidrográficas da região da SADC.

Neste contexto, são objectivos principais a elaboração e monitoria dos acordos internacionais, a promoção de estudos conjuntos em bacias partilhadas, bem como, a implementação de estratégias e iniciativas conjuntas nas bacias internacionais. As principais acções realizadas são apresentadas na tabela 24.

**Tabela 24.** Principais acções realizadas, por bacia hidrográfica no quadro dos rios internacionais

Actividade/Ação	Bacia hidrográfica	Actividades realizadas	Grau de execução (%)
Elaboração de estratégias conjuntas	Save, Búzi e Rovuma	Concluídas e aprovadas as estratégias conjuntas das Bacias Hidrográficas.	100
	Limpopo	Em curso a finalização da elaboração da Monografia.	100
Desenvolvimento de Planos de Bacias	Zambeze e Lúrio	Definida a lista curta para o concurso de selecção de consultores Revistos Termos de Referencia e os Cadernos de Encargo.	0
	Participação do Sector de Águas no âmbito da Presidência de Moçambique na SADC	Regional (SADC)	Avaliado o progresso da implementação do programa de águas da SADC,
Avaliado o progresso de estabelecimento das organizações de Bacias da região da SADC.			
Aprovado o plano de actividades para o período 2014/2015 no âmbito do Plano de Acção Estratégico Regional III (2011-2015).			

A elaboração dos planos de desenvolvimento das bacias de Zambeze e Lurio, foi afectada pelos progressos na finalização do projecto de reabilitação da barragem de Corrumana<sup>3</sup>.

#### 2.4.3. Outras actividades realizadas

##### 2.4.3.1. Consolidação da Gestão Operacional dos Recursos Hídricos

No âmbito da Consolidação da Gestão Operacional de Recursos Hídricos e Desenvolvimento Institucional, foram desenvolvidas as seguintes actividades:

- Estabelecidos os Comités das Sub-bacias de Alto e Baixo Zambeze;
- Concluído o Relatório sobre actualização dos níveis de alerta na Bacia do Zambeze;
- Criado o Comité de Bacia de Guiua e Mutamba na Província de Inhambane;
- Estabelecido o comité de Bacia de Licungo na Província da Zambézia;
- Estabelecidos os subcomités de Gorongosa e Inhazonia na Bacia do Punguè.
- Iniciado a recompilação de informação hidroclimatológica para a elaboração dos planos das Bacias do Montepuez, Messalo, Megaruma e Bacias Costeiras de Cabo Delgado.
- Produzido estudo hidrogeológico dos aquíferos de Pemba;

<sup>3</sup> As obras de reabilitação da barragem de Corrumana, são a componente principal do Programa de Desenvolvimento de Recursos Hídricos I (PNDRH I).

- Realizado um diagnóstico de risco e vulnerabilidade dos aquíferos de Pemba;

### 2.4.3.2. Legislação e Regulamentação

No quadro da Legislação e Regulamentação realçar as realizações abaixo indicadas

-	Ponto de situação	Observações
Tarifa de água bruta regularizada e não regularizada	Elaborado relatório draft final.	Elaborada a fundamentação do MOPH explicando aspectos pertinente ao ME em relação as taxas das Hidroelétricas.
Regulamento de uso e aproveitamento de albufeiras e lagos naturais	Elaborado relatório draft final.	-
Legislação de barragens	Concluído a contratação do consultor.	-

### 2.4.3.3. Gestão de Informação e Monitoramento Hidrológico

Importa realçar que foram realizadas relativas a gestão de informação e monitoramento hidrológicos com impacto orçamental e elevado contributo para a correcta gestão dos recursos hídricos do País, estas acções constam nas tabelas 25 actividades realizadas por cada Administração Regional de Águas:

**Tabela 25:** Actividades relativas a gestão de informação e monitoramento hidrológico realizadas em 2013.

ARA	Nr medições Caudal	Boletins Hidroclimatologicos	Qualidade de água		Cadastro de utentes	
			Superficial	Subterrânea	Cadastro	Licenças/Concessões
Norte	37	134	-	-	4	4
Centro-Norte	28	617	6	-	11	6
Centro	26	-	54*	-	27	18
Zambeze	38	487	40	39	43	3/1
Sul	133	2.095	104	35	333	27
<b>Total</b>	<b>262</b>	<b>3.333</b>	<b>204</b>	<b>74</b>	<b>418</b>	<b>58</b>

### 2.4.3.4. No âmbito de Rios Internacionais

**Tabela 26:** Actividades relativas a gestão de rios partilhados realizadas em 2013.

Bacia Hidrográfica	Realização
Púngoè	Concluída a elaboração dos Anexos Técnicos do Acordo de Partilha, Uso Equitativo e Sustentável dos Recursos Bacia. Concluída a elaboração da Estratégia de Gestão de Informação para ARA-Centro e ZINWA-Save.
Maputo e Incomati	Criado um Grupo de Trabalho Legal para verificar as implicações legais para os Estados sobre o estabelecimento da Comissão da Bacia do Incomati e Maputo, aconselhar o Comité Técnico Permanente Tripartido sobre a melhor via legal para o estabelecimento da Comissão da Bacia e outras acções subsequentes para o Estabelecimento efectivo da Comissão da Bacia e sua operacionalização. Elaborado por Moçambique o <i>draft</i> do Acordo para o estabelecimento da Comissão de Bacia (RBO) e circulado pelos países para análise e comentários.
Limpopo	Aprovado pelo Conselho de Ministros a 26 de Fevereiro de 2013, o Acordo de Acolhimento do Secretariado da LIMCOM (Comissão do Curso de Água do Limpopo). Em fase conclusiva a Emenda do Acordo de Estabelecimento da LIMCOM para incorporar os Ministros responsáveis pelo pelouro de águas na bacia como órgão mais alto de tomada de decisão.



<b>Bacia Hidrográfica</b>	<b>Realização</b>
	Em curso o processo do Estabelecimento de Secretariado Permanente da LIMCOM em Moçambique. Iniciada a implementação do projecto-piloto de gestão integrada de recursos hídricos no âmbito do Programa de Gestão Transfronteiriça da SADC.
Zambeze	Estabelecidos os órgãos da ZAMCOM (Conselho de Ministros da ZAMCOM, ZAMTEC e ZAMSEC). Concluído o processo que seleccionou Zimbabwe para o acolhimento do Secretariado Permanente da ZAMCOM. Criado o ZAMSCOH (Grupo de apoio a ZAMTEC na componente de Hidrologia).
Umbeluzi	Avaliadas as propostas técnicas para a selecção de um Consultor para a elaboração do estudo de viabilidade e desenho do projecto de abastecimento de água as vilas transfronteiriças de Namaacha e Lomasha entre Moçambique e Suazilândia. Em processo de negociação a revisão do acordo de partilha de água de 1976. Concluídos os TdR para contratação do consultor para preparação do texto do acordo de partilha e os anexos técnicos.

## ANÁLISE DA EXECUÇÃO

A análise da execução mostra o seguinte desempenho:

- Todas as DPOPHs alcançaram as metas de construção de fontes à excepção da Província de Maputo.
- As metas de reabilitação de fontes, foram alcançadas à excepção da Província de Nampula.
- As províncias de Tete e Nampula, não cumpriram não cumpriram com o plano de construção de latrinas rurais. As restantes províncias alcançaram e superaram as metas.

Em relação ao fraco desempenho as componentes mais afectadas foram:

- Construção de fontes dispersas na Província de Maputo;
- Construção de latrinas nas províncias de Nampula e Tete;
- Reabilitação de fontanários;
- Reabilitação e expansão dos sistemas de abastecimento de água nas zonas rurais;

**Tabela 16.** Factores que concorreram para o bom desempenho.

<b>Componente</b>	<b>Factores que influenciaram</b>
Reabilitação de fontes dispersas.	Forte envolvimento dos governos distritais na aplicação do fundo de infra-estruturas para a reabilitação de fontes.
Construção de latrinas na zona peri-urbana.	Melhoria do fluxo de informação com os municípios e autoridades das vilas Realização das campanhas de sensibilização
Planificação e descentralização	Melhoria dos processos de planificação e descentralização de fundos
Estabelecimento de ligações domiciliárias.	Redução da taxa de ligação.
Reabilitação de Pequenos Sistemas de Abastecimento de Água.	Realização atempada do processo de contratação. Bom desempenho dos empreiteiros envolvidos na maior parte das obras. Pagamento atempado das situações de trabalho.
Construção/reabilitação de estações hidroclimatológicas.	Realização atempada do processo de contratação. Disponibilidade de fundos adicionais.
Construção/reabilitação de Pequenas Barragens	Realização atempada do processo de contratação.

**Tabela 17.** Factores que concorreram para o fraco desempenho.

<b>Componente</b>	<b>Factores que influenciaram</b>
Expansão da rede de distribuição nas cidades e vilas.	

Reabilitação/expansão dos sistemas de drenagem e saneamento.	Atrasos no processo de contratação – Obtenção das aprovações pelo co-financiador.
Reparação dos diques de defesa das cidades de Xai-Xai e Chokwé.	Atrasos nos desembolsos por parte do financiador.
Construção de grandes barragens.	Limitada capacidade logística dos empreiteiros. Atrasos no processo de contratação dos empreiteiros.
Elaboração de projectos para construção/reabilitação de barragens.	Atrasos na obtenção das aprovações pelo co-financiador. Re-orientação do orçamento para reabilitação dos diques de Xai-Xai e Chokwé danificados pelas cheias de 2013.

## 2. PROPOSTA DE SOLUÇÃO

Para suprir os factores que contribuíram para o fraco desempenho e permitir o cumprimento das metas estabelecidas no PES 2013, apresentam-se as seguintes propostas de solução:

- Concluir até ao mês de Março o processo de contratação das empresas de área social, fiscais e empreiteiros;
- Melhorar gestão de contratos
- Incrementar as acções de monitoria e supervisão das actividades;
- Melhorar a coordenação com o Ministério das Finanças de modo a assegurar a descentralização e libertação atempada dos fundos;
- Negociar com os parceiros para a redução do tempo de aprovação dos processos de contrato
- Melhorar a organização dos processo de contratação.