

**INSTITUTO TRATA BRASIL**

**5 anos de Acompanhamento do PAC SANEAMENTO**

**2009 a 2013**

**Maio / 2014**

## APRESENTAÇÃO

O saneamento básico apresenta índices preocupantes no país detentor da sétima maior economia mundial; os problemas ultrapassam os dados apresentados e vão além de cada percentagem mostrada; estes agravantes estão presentes diretamente nas casas das famílias das cinco regiões do Brasil. 34 milhões de pessoas não são atendidas com rede de água e 103 milhões de brasileiros não estão conectados às redes de esgoto (Ministério das Cidades - SNIS 2012). O tratamento de esgotos apresenta os dados mais alarmantes, apenas 38 % dos esgotos do país são tratados.

Tais dados vão além da falta de água e esgoto nas casas dos brasileiros, eles são responsáveis pelo desdobramento de outros números preocupantes.

O contato direto com a água poluída e/ou com o esgoto desencadeia outras inúmeras doenças, sobrecarregando o Sistema Único de Saúde brasileiro, que precisa gastar milhões de reais anualmente para resolver os problemas de internações. O Governo Federal desembolsou R\$ 121 milhões em 2013 para tratar de pacientes que sofreram com infecções gastrointestinais, classificadas como “diarreia e gastroenterite origem infecciosa presumível” pelos médicos do país (“Benefícios Econômicos da Expansão do Saneamento Brasileiro” – Trata Brasil/CEBDS).

Todos os indicadores apresentados por instituições e pelos três níveis de governo no Brasil se resumem na falta de um planejamento histórico. Diante desta situação alarmante, o Governo Federal instituiu o Programa de Aceleração e Crescimento (PAC) para suprir o atraso de décadas da infraestrutura brasileira, onde o saneamento básico está inserido.

O Instituto Trata Brasil acompanha o avanço nas obras de esgoto do PAC de cidades com população acima de 500 mil habitantes, tendo as obras de água inseridas pela primeira vez nesse novo relatório. O projeto ‘De Olho no PAC’, publicado anualmente no primeiro semestre, é formado a partir dos dados do Ministério das Cidades, Caixa Econômica Federal, BNDES e outros.

## Sumário

<b>1.</b> O projeto “De Olho no PAC”	<b>4</b>
<b>2.</b> Amostra do estudo	<b>4</b>
<b>3.</b> Resultados obtidos	<b>10</b>
<b>4.</b> Obras em situação paralisada - 2013	<b>20</b>
<b>5.</b> Avaliação das obras de esgoto monitoradas há 5 anos	<b>22</b>
<b>6.</b> Comunicação com os responsáveis pelas obras	<b>25</b>
<b>A1.</b> Anexo 1: Histórico do Projeto “De Olho no PAC” do Instituto Trata Brasil	<b>30</b>
<b>A2.</b> Anexo 2: Evolução da amostra de obras monitoradas pelo Instituto Trata Brasil em municípios com mais de 500 mil habitantes – Esgoto e Água	<b>34</b>
<b>A3.</b> Anexo 3: Saneamento no último Balanço Oficial do PAC	<b>49</b>
<b>A4.</b> Anexo 4: Execução Orçamentária do PAC Saneamento	<b>68</b>

## 1. O projeto “De Olho no PAC”

O projeto “De Olho no PAC”, iniciado em 2008, está focado no acompanhamento da evolução das obras de esgoto (redes de coleta e estações de tratamento de esgotos) nas maiores cidades brasileiras (mais de 500 mil habitantes) e a partir deste ano passou a incluir também o acompanhamento de obras de água (redes de abastecimento e estações de tratamento de água) nas mesmas cidades. Além de acompanhar os dados do avanço das obras, o trabalho busca identificar as dificuldades e entraves enfrentados pelos estados, municípios e empresas de água e esgotos para o cumprimento dos prazos estabelecidos para as obras.

Os resultados do acompanhamento das obras são atualizados a cada ano, sendo que todos os números, dados e correspondências com os agentes envolvidos são colocados no website do Instituto Trata Brasil para fins de transparência e consulta aberta ([www.tratabrasil.org.br](http://www.tratabrasil.org.br)).

### Fontes dos dados do estudo:

- Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (SNSA) – Ministério das Cidades;
- Caixa Econômica Federal - informações disponíveis na página [www.cef.gov.br](http://www.cef.gov.br);
- Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI;
- Publicações oficiais: Balanços do PAC e relatórios do Min. Cidades;
- Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES.

*(mais detalhes sobre estas fontes de informações estão no Anexo 1)*

## 2. Amostras do estudo: 149 obras de esgoto e 70 obras de água

Iniciamos a publicação sistemática de resultados a partir do final de 2009 avaliando a execução de 101 obras de esgoto. Ao final de 2010, este universo passou a 118 obras por sugestão dos técnicos do Ministério das Cidades que solicitaram incluir 17 empreendimentos que não constavam inicialmente. Posteriormente, ao final de 2011, também por orientação da Secretaria Nacional de Saneamento, foram retiradas 4 obras que haviam sido canceladas, resultando num universo de 114 obras. No final de 2012, a amostra de obras de esgoto que vinha sendo monitorada sofreu novas alterações, com exclusão de 5 canceladas e inclusão de 29 obras, resultantes de orientação da equipe técnica da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades, e passou a abranger 138 obras, sendo 112 delas do PAC 1 e 26 integrantes do PAC 2.

Neste ano, em que seguimos com o acompanhamento até o final de 2013, a amostra de obras de Esgoto foi novamente alterada, em função de cancelamentos de 4 contratos e inclusão de 15 obras na seleção do Governo para integrarem o PAC e resultou em 149 obras, sendo 111 do PAC 1 e 38 do PAC 2. Neste momento também foi iniciado o monitoramento de 70 obras de Água, sendo 56 do PAC 1 e 14 do PAC 2.

A evolução da amostra acompanhada ao longo desses 5 anos pode ser vista na tabela abaixo.

### Resumo da evolução da amostra de obras de esgoto 2009-2013

Mês/ANO	Dez/2009	Dez/2010	Dez/2011	Dez/2012	Dez/2013
Canceladas	0	0	4	5	4
Incluídas	101	17	0	29	15
<b>Amostra Adotada</b>	101	118	114	138	149

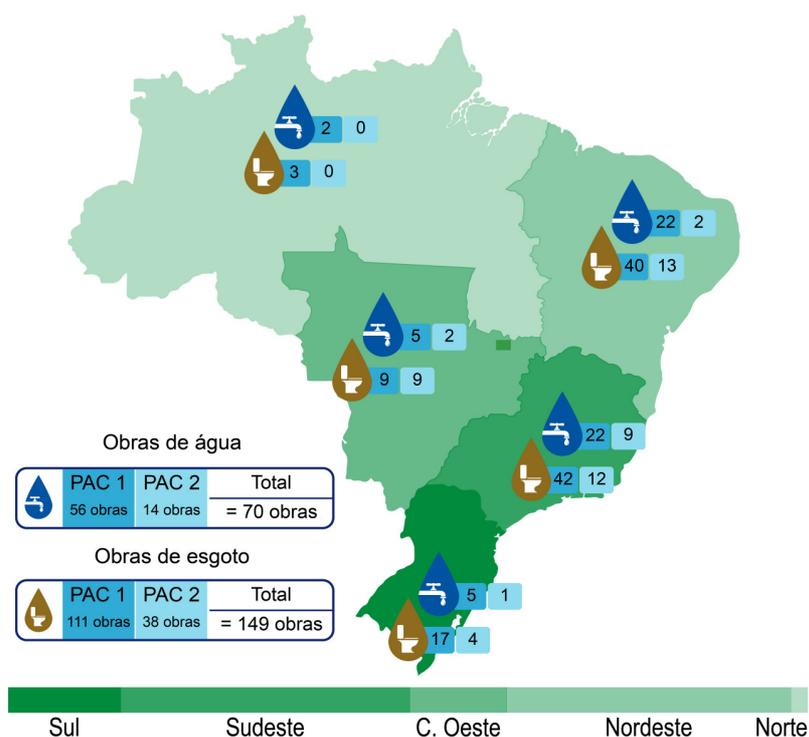
Ao longo desses 5 anos a amostra mudou em função de retiradas de 13 obras (canceladas ou retiradas do PAC) e inclusão de 61 obras novas que foram sendo selecionadas, iniciadas e incluídas no PAC.

Na amostra atual de obras de Esgoto, referente a Dez/2013, que é composta de 149 obras, 91 (PAC1) vem sendo monitoradas desde 2009 (5 anos de acompanhamento 2009-2013), 16 (PAC1) desde 2010 (4 anos de acompanhamento 2010-2013), 27 (3 PAC1 e 24 PAC2) desde 2011 (3 anos de acompanhamento 2011-2013) e 15 (1 PAC 1 e 14 PAC 2) passaram a ser monitoradas em 2013 (1 ano de acompanhamento).

### Distribuição das obras por fase e tempo de acompanhamento

	5 anos	4 anos	3 anos	2 anos	1 ano
PAC 1	91	16	3	0	1
PAC 2	0	0	24	0	14

### Distribuição das Obras por localização e valor dos recursos:



**\*Destaques:**

▪ **ÁGUA:**

- As 70 obras da amostra estão distribuídas em 15 estados brasileiros, sendo que 44% delas estão na região Sudeste e 34% na região Nordeste.
- Metade das 56 obras do PAC 1 desta amostra estão concentradas nos estados de MG, RJ e RN. Os estados de SP e RJ reúnem 9 das 14 obras do PAC 2 dessa amostra.

▪ **ESGOTO:**

- As 149 obras da amostra estão distribuídas em 19 estados brasileiros, sendo que 72% das obras se dividem entre as regiões Sudeste e Nordeste.
- Os 5 Estados com maior número de obras do PAC 1 são: SP, MG, PR, CE e PB. Juntos estes estados somam 64 obras, ou seja, 58% da amostra desta fase do programa. As obras do PAC 2 estão mais concentradas nos estados de SP e DF, que somam 14 das 38 obras dessa fase.

**Recursos alocados**

A amostra de 149 obras de ESGOTO totaliza R\$ 8,32 bilhões em investimentos, sendo que:

- As 138 obras do PAC 1 tem valor total de R\$ 4,61 bilhões
- As 11 obras do PAC 2 totalizam R\$ 3,71 bilhões.

A amostra de 70 obras de ÁGUA totaliza R\$ 1,99 bilhões em investimentos, sendo que:

- As 56 obras do PAC 1 tem valor total de R\$ 1,41 bilhões
- As 14 obras do PAC 2 totalizam R\$ 0,58 bilhões.

Somando-se as obras de água e esgotos, temos R\$ 10,31 bilhões em obras, sendo que os recursos do OGU respondem por R\$ 3,47 bilhões (33,7%), Financiamento da CEF por R\$ 5,17 bilhões (50,2%) e BNDES por R\$ 1,66 bilhão (16,1%).

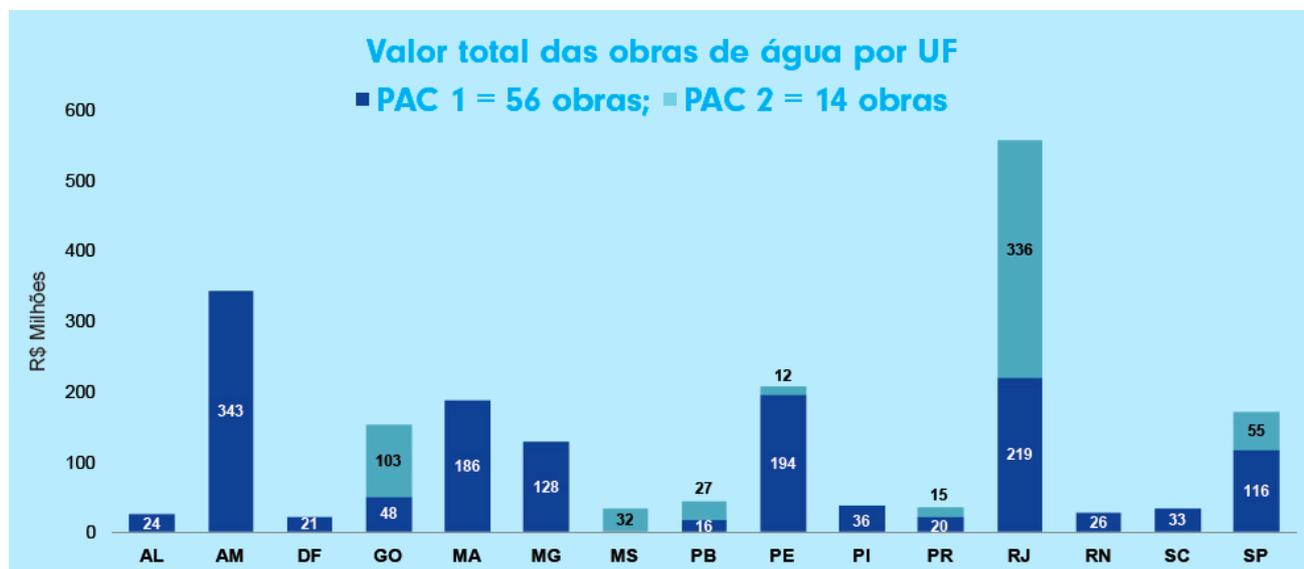
**Distribuição dos valores alocados, por fonte de recursos:**

Água	Nºde obras	Valores R\$ bilhões	% dos valores
OGU	30	0,69	34,6%
FIN CEF	33	1,17	58,8%
FIN BNDES	7	0,13	6,5%
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>	<b>1,99</b>	<b>100%</b>

Esgoto	Nºde obras	Valores R\$ bilhões	% dos valores
OGU	55	2,78	33,4%
FIN CEF	67	4,00	48,1%
FIN BNDES	27	1,53	18,4%
<b>TOTAL</b>	<b>149</b>	<b>8,32</b>	<b>100%</b>

As maiores parcelas dos recursos provêm de Financiamento pela Caixa Econômica Federal tanto nas obras de Esgoto (48,1%) como nas obras de Água (58,8%) dos grandes municípios estudados neste trabalho. Em ambas as amostras, os recursos do Orçamento Geral da União representam cerca de um terço do total.

### Distribuição dos valores alocados, por Unidade da Federação e fases do PAC:



A maior parte dos recursos alocados nas obras de Esgoto está no RJ, que é seguido de SP e MG, porém a maior parte dos recursos do PAC 1 está em MG, seguido por SP e BA.

Nas obras de Água, a maior parcela dos recursos totais está concentrada no RJ, que é seguido por AM, PE e MA. No RJ a maior parcela alocada é de obras do PAC2, enquanto os Estados do AM e MA não há obras dessa 2ª. fase do Programa e todos os valores são de obras do PAC 1.

### Representatividade da amostra:

Os quadros abaixo, extraídos do 9º Balanço do PAC 2 trazem os totais de recursos investidos nas 2 fases do Programa (PAC 1 e 2) em Saneamento, nos 2 eixos que somam os principais investimentos em obras de Esgoto e Água. Há investimentos em Saneamento incluídos também no eixo Minha Casa Minha Vida,

porém como parte da infraestrutura dos empreendimentos habitacionais, que são apresentados vinculados a esses empreendimentos.

**Eixo Cidade Melhor** – o quadro abaixo inclui recursos para Esgoto Sanitário, Manejo de Resíduos Sólidos e Saneamento Integrado:



### R\$ 40,9 bilhões contratados

Seleções	Saneamento*	R\$ bilhões	
		Selecionado	Contratado
2007-2009	Municípios com mais de 50 mil hab. - OGU e Financiamento ao Setor Público	19,5	19,5
	Municípios com menos de 50 mil hab. - OGU	1,7	1,7
	Financiamento ao Setor Privado	3,8	3,8
	<b>TOTAL</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>
2011	Grupo 1, 2 e 3	7,8	7,6
2012	Grupo 1	7,7	5,5
2013	Grupo 1 e 2	6,2	-
2011-2014	Financiamento ao Setor Privado	2,8	2,8
	<b>TOTAL</b>	<b>24,5</b>	<b>15,9</b>

Grupo 1 – RMs, capitais e municípios acima de 70 mil hab. no N, NE e CO e acima de 100 mil hab. no S e SE  
Grupo 2 – Municípios entre 50 mil e 70 mil hab. no N, NE e CO e entre 50 mil e 100 mil hab. no S e SE  
Grupo 3 – Municípios abaixo de 50 mil habitantes

\*Inclui esgotamento sanitário, resíduos sólidos, saneamento integrado e desenvolvimento institucional

Data de Referência: 31/12/2013

Fonte: 9º Balanço do PAC 2 – pg 110

**Eixo Água e Luz para Todos** – o quadro abaixo inclui recursos para Abastecimento de Água em áreas urbanas:



### R\$ 15,9 bilhões contratados

Seleções	Água em Áreas Urbanas	R\$ bilhões	
		Selecionado	Contratado
2007-2009	Municípios com mais de 50 mil hab. - OGU e Financiamento ao Setor Público	7,3	7,3
	Municípios com menos de 50 mil hab. - OGU	1,1	1,1
	Financiamento ao Setor Privado	1,0	1,0
	<b>TOTAL</b>	<b>9,4</b>	<b>9,4</b>
2011	Grupo 1, 2 e 3	3,6	3,5
2012	Grupo 1	4,3	2,4
2013	Grupo 1 e 2	2,1	-
2011-2014	Financiamento ao Setor Privado	0,6	0,6
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6</b>	<b>6,5</b>

Grupo 1 – RMs, capitais e municípios acima de 70 mil hab. no N, NE e CO e acima de 100 mil hab. no S e SE  
Grupo 2 – Municípios entre 50 mil e 70 mil hab. no N, NE e CO e entre 50 mil e 100 mil hab. no S e SE  
Grupo 3 – Municípios abaixo de 50 mil habitantes

Fonte: 9º Balanço do PAC 2 – pg 176

No eixo Cidade Melhor, do total de recursos do PAC contratados em obras destinados ao Saneamento (esgoto, saneamento integrado e resíduos sólidos), que foi de R\$ 40,9 bilhões, R\$ 25 bilhões se referem ao PAC 1 e R\$ 15,9 ao PAC 2.

No eixo Água e Luz para Todos, do total de recursos do PAC contratados em obras de abastecimento de água em áreas urbanas, R\$ 9,4 Bilhões se referem ao PAC 1 e R\$ 6,5 Bilhões se referem ao PAC 2.

Os valores totais dos recursos destinados às obras de Saneamento na amostra selecionada neste trabalho, que é de R\$ 8,32 Bilhões para Esgoto e R\$ 1,99 Bilhões para Água, representam respectivamente, 20% do total apresentado no Eixo Cidade Melhor que concentra obras de Esgoto, e 12,5% do total apresentado no Eixo Água e Luz para Todos que se refere a obras de abastecimento de Água.

Dos recursos referentes ao PAC 1, os valores da amostra de obras de Esgoto deste trabalho representam 18,4% e os da amostra das obras de Água representam 15% do total apresentado nos eixos respectivos.

Dos recursos referentes ao PAC 2, os valores da amostra de obras de Esgoto deste trabalho representam 23,3% e os da amostra das obras de Água representam 8,9% do total apresentado nos eixos respectivos.

É importante ressaltar que este trabalho limitou a análise aos municípios com mais de 500 mil habitantes enquanto os valores apresentados no Balanço Oficial do PAC trazem todos os municípios em que houve investimentos em Saneamento.

### **Transparência e Resposta dos municípios:**

Desde o início do Projeto De Olho no PAC, em 2009, o Trata Brasil encaminha comunicação aos municípios em que foram encontradas informações de obras não iniciadas, atrasadas ou paralisadas. A comunicação visa dar oportunidade aos gestores públicos e às concessionárias de saneamento de identificar e comunicar as razões para essas ocorrências.

Neste estudo específico foram encaminhadas cartas para 34 contratados (Concessionárias de saneamento, Governos de Estado e Prefeituras) questionando a situação real e problemas nas 122 obras identificadas como paralisadas, atrasadas, não iniciadas, que atendem a 37 municípios. Desse total foram 35 obras de Água e 87 obras de Esgoto.

\* Obs: todas as comunicações feitas com empresas operadoras, governos municipais e estaduais, etc. são publicadas na página internet do Trata Brasil ([www.tratabrasil.org.br](http://www.tratabrasil.org.br)). Os detalhes das correspondências enviadas e respostas recebidas até a publicação deste relatório constam deste relatório - capítulo 6.

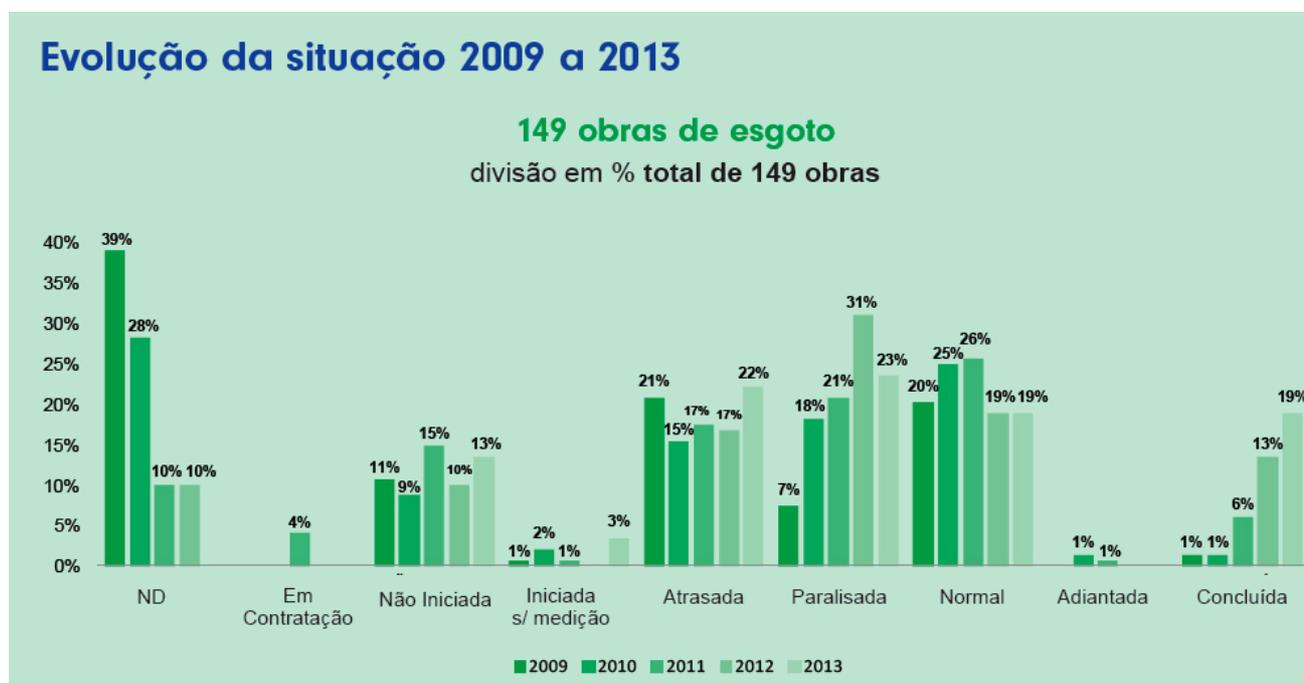
### 3. Resultados Obtidos

A seguir são apresentados os resultados obtidos no projeto “De Olho no PAC” referentes ao avanço das obras do estudo nos anos de 2009 a 2013 - obras de saneamento/esgoto e saneamento/água, selecionadas nos municípios acima de 500 mil habitantes.

#### Resultados do monitoramento de 2009 a 2013

O acompanhamento das evoluções física e financeira das obras de Esgoto no período de 2009 a 2013 está resumido a seguir, em gráficos que trazem comparativos entre dados de Dezembro/2009, Dezembro/2010, Dezembro/2011, Dezembro/2012 e Dezembro/2013. No caso das obras de Água, que tiveram o acompanhamento iniciado neste ano, os gráficos trazem dados referentes apenas à situação em Dezembro/2013.

#### Evolução física das obras – total



\*Obs: a situação “em contratação” se refere aos casos em que os contratos ainda não foram assinados. Difere da situação “não iniciada”, que já possuem contratos assinados, mas sem obra física em execução.  
\*\* as colunas “não disponíveis (ND)” em 2009 a 2012 representam a parcela da amostra que ainda não estava sendo monitorada naqueles anos.

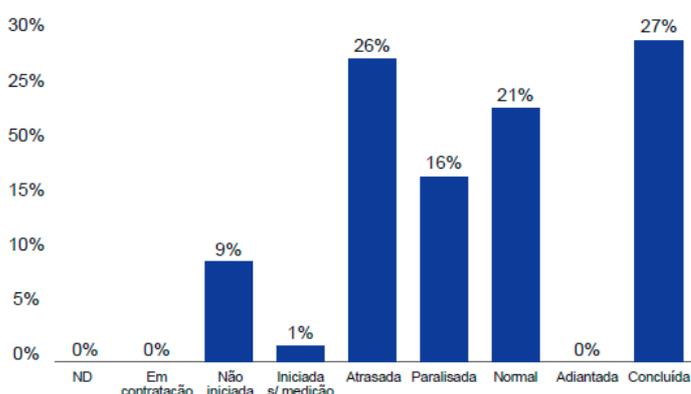
#### \*Destaques:

- Ao final de 2013, apenas 28 obras (19% das 149 obras da amostra) estavam concluídas e outras 28 estavam em situação Normal de andamento.
- A maioria das obras (58%) estava em situação inadequada em relação ao cronograma, estando paralisadas (23%), atrasadas (22%), não iniciadas (13%).

- Entre 2012 e 2013 houve aumento da parcela de obras atrasadas, que saltaram de 17% para 22%, ou seja, de 25 para 33 obras.
- Nesse mesmo período, a parcela de obras paralisadas apresentou queda, de 31% para 23%, ou seja, de 46 para 35 obras.
- Foram acrescentadas 8 obras no total de “Concluídas”. Do total de 28 obras nessa situação em Dezembro/2013, 11 obras estão fisicamente concluídas, mas ainda apresentam pendências de encerramento de contratos e portanto não foram entregues para uso público.

## Situação das obras 2013

### 70 obras de água



#### \*Destaques:

- Ao final de 2013, 19 obras (27% das 70 obras da amostra) estavam concluídas e outras 15 (21%) estavam em situação Normal de andamento.
- A maior parte das obras (51%) estava em situação inadequada em relação ao cronograma, estando paralisadas (16%), atrasadas (26%), não iniciadas (9%).
- Das 19 obras em situação “concluída” em Dezembro/2013, 7 estão fisicamente concluídas, mas ainda apresentam pendências de encerramento de contratos, e portanto não foram entregues para uso público.

#### Sobre as obras do PAC 1 x PAC 2:

##### \*Esgoto:

- No PAC1, ao final de 2013, apenas 27 obras (24% das 111 obras) estavam concluídas e outras 19 (17%) estavam em situação Normal de andamento.
- A maior parte das obras (59%) do PAC 1 estava em situação inadequada em relação ao cronograma, com 31% paralisadas, 27% atrasadas e 1% não iniciada.
- Já no PAC 2, 50% das 38 obras monitoradas ainda não foram iniciadas e apenas 1 obra foi concluída.

##### \*Água:

- Ao final de 2013, das 56 obras do PAC 1 apenas 19 obras (34%) estavam concluídas e 11 (20%) estavam em situação Normal de andamento.

- O restante das obras do PAC 1 (46%) estava em situação inadequada em relação ao cronograma, estando paralisadas (20%) e atrasadas (26%).
- Na amostra de 14 obras do PAC 2, 43% ainda não foram iniciadas, 21% estão atrasadas, e nenhuma foi concluída.

## Evolução da situação das obras por região e ano

### 149 obras de esgoto

Região	Ano	Em Contratação	Não Iniciada	Iniciada s/ medição	Atrasada	Paralisada	Normal	Adiantada	Concluída	ND	Total
Centro-Oeste	2009	0%	6%	0%	17%	0%	6%	0%	0%	72%	100%
	2010	0%	11%	0%	22%	11%	6%	0%	0%	50%	100%
	2011	0%	33%	0%	0%	33%	6%	0%	0%	28%	100%
	2012	0%	22%	0%	33%	6%	11%	0%	0%	28%	100%
	2013	0%	44%	0%	6%	17%	33%	0%	0%	0%	100%
Nordeste	2009	0%	13%	0%	25%	9%	25%	0%	0%	28%	100%
	2010	0%	8%	0%	19%	28%	21%	0%	0%	25%	100%
	2011	2%	17%	0%	38%	25%	6%	0%	4%	9%	100%
	2012	0%	15%	0%	21%	38%	8%	0%	9%	9%	100%
	2013	0%	13%	9%	30%	32%	8%	0%	8%	0%	100%
Norte	2009	0%	0%	0%	0%	67%	0%	0%	0%	33%	100%
	2010	0%	0%	0%	0%	67%	0%	0%	0%	33%	100%
	2011	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%
	2012	0%	0%	0%	33%	67%	0%	0%	0%	0%	100%
	2013	0%	0%	0%	67%	33%	0%	0%	0%	0%	100%
Sudeste	2009	0%	15%	2%	13%	7%	24%	0%	4%	35%	100%
	2010	0%	11%	2%	6%	13%	37%	4%	4%	24%	100%
	2011	9%	6%	0%	6%	15%	43%	2%	13%	7%	100%
	2012	0%	6%	0%	11%	30%	24%	0%	22%	7%	100%
	2013	0%	7%	0%	20%	19%	20%	0%	33%	0%	100%
Sul	2009	0%	0%	0%	38%	0%	14%	0%	0%	48%	100%
	2010	0%	5%	10%	29%	5%	24%	0%	0%	29%	100%
	2011	0%	19%	5%	14%	5%	52%	0%	0%	5%	100%
	2012	0%	0%	0%	5%	33%	43%	0%	14%	5%	100%
	2013	0%	5%	0%	10%	19%	33%	5%	29%	0%	100%

- Sudeste:  
Entre 2012 e 2013 houve aumento significativo nas obras em situação “Atrasada” (de 11% para 20%) e queda de um terço nas obras Paralisadas (de 30% para 19%). O ponto positivo é que as obras “Concluídas” passaram de 22% para 33%.
- Sul:  
Apresentou aumento de 3 obras nas concluídas em 2013, saltando de 14% para 29% do total, surgimento de 1 obra em situação “Adiantada” e queda de 14 p.p nas obras Paralisadas. No mesmo período houve aumento de 5 p.p nas obras Atrasadas.
- Nordeste:  
Houve aumento significativo nas obras Atrasadas, de 2012 para 2013, que saltaram de 21% para 30% no período. Por outro lado, houve redução de obras Paralisadas, de 38% para 32%, indicando que parte destas migrou para a situação de Atrasada. Na região há 8% de obras concluídas.

▪ Centro Oeste:

Ainda não há obras concluídas na região. Houve significativo aumento no índice de obras Paralisadas (6% em 2012 para 17% em 2013), mas fica claro que muitas obras mudaram da situação de “Atrasadas” cujos índices foram de 33% em 2012 para 6% em 2013. Por outro lado, houve significativo aumento na parcela de obras em situação Normal, que era de 11% e passou para 33%.

▪ Norte:

As 2 obras da região estão Atrasadas e a terceira está Paralisada.

## Situação das obras por região em 2013

### 70 obras de água

Região	Ano	Em Contratação	Não Iniciada	Iniciada s/ medição	Atrasada	Paralisada	Normal	Adiantada	Concluída	ND	Total
C.- Oeste	2013	0%	0%	0%	0%	14%	71%	0%	14%	0%	100%
Nordeste	2013	0%	4%	0%	38%	17%	8%	0%	33%	0%	100%
Norte	2013	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	100%
Sudeste	2013	0%	13%	3%	23%	19%	19%	0%	23%	0%	100%
Sul	2013	0%	17%	0%	33%	0%	33%	0%	17%	0%	100%

▪ Sudeste:

Concentra o maior número de obras no total (31 obras), das quais 23% estão atrasadas, 19% paralisadas e 13% ainda não foram iniciadas.

▪ Sul:

Um terço das obras da região (2 obras) estão atrasadas e somente 1 está concluída.

▪ Nordeste:

É a região que apresenta maior percentual e número de obras Atrasadas (9 obras ou 38% do total da região) e maior número de obras concluídas (8 obras ou 33% da região). É a segunda região com maior número de obras Paralisadas (4 obras ou 17% da região).

▪ Centro Oeste:

A maior parte das obras da região está com andamento Normal (71%), porém há 1 obra Paralisada.

▪ Norte:

As 2 obras da região já estão Concluídas.

## Evolução da situação das obras por fonte de recursos e ano

### 149 obras de esgoto

Região	Ano	Em Contratação	Não Iniciada	Iniciada s/ medição	Atrasada	Paralisada	Normal	Adiantada	Concluída	ND	Total
OGU	2009	0%	4%	2%	16%	9%	31%	0%	0%	38%	100%
	2010	0%	5%	2%	18%	16%	20%	0%	0%	38%	100%
	2011	0%	25%	0%	24%	20%	13%	0%	4%	15%	100%
	2012	0%	22%	0%	25%	18%	9%	0%	11%	15%	100%
	2013	0%	27%	7%	24%	24%	11%	0%	7%	0%	100%
Financiamento CEF	2009	0%	13%	0%	33%	9%	4%	0%	0%	40%	100%
	2010	0%	9%	3%	19%	25%	18%	3%	0%	22%	100%
	2011	4%	7%	1%	19%	24%	27%	1%	4%	10%	100%
	2012	0%	3%	0%	15%	48%	13%	0%	10%	10%	100%
	2013	0%	6%	1%	22%	28%	22%	1%	18%	0%	100%
Financiamento BNDES	2009	0%	19%	0%	0%	0%	37%	0%	7%	37%	100%
	2010	0%	15%	0%	0%	4%	52%	0%	7%	22%	100%
	2011	11%	11%	0%	0%	15%	63%	0%	0%	0%	100%
	2012	0%	4%	0%	4%	15%	52%	0%	26%	0%	100%
	2013	0%	4%	0%	15%	15%	22%	0%	44%	0%	100%

#### \*Destques

- A maior parte das obras paralisadas está no grupo das que tem recursos de financiamento pela Caixa Econômica Federal. Nesse grupo, no período 2012 a 2013 houve redução no número de obras Paralisadas (de 32 para 19 obras, ou 48% para 28%) e aumento nas obras Atrasadas (de 10 para 15), em situação Normal (9 para 15) e nas obras Concluídas (de 7 para 12).
- No grupo de obras com recursos do Orçamento Geral da União (OGU) houve crescimento do grupo de obras Paralisadas, e também das Não Iniciadas e Iniciadas sem Medição, em que boa parte são do PAC 2 que tiveram contratações a partir de 2011 e 2012.
- No grupo das obras com recursos de financiamento do BNDES houve significativa redução nas obras em situação Normal no período (de 14 para 6 que representam 22% do grupo), e crescimento nas obras Concluídas (7 para 12) e nas obras Atrasadas (1 para 4).

## Situação das obras por fonte de recursos em 2013

### 70 obras de água

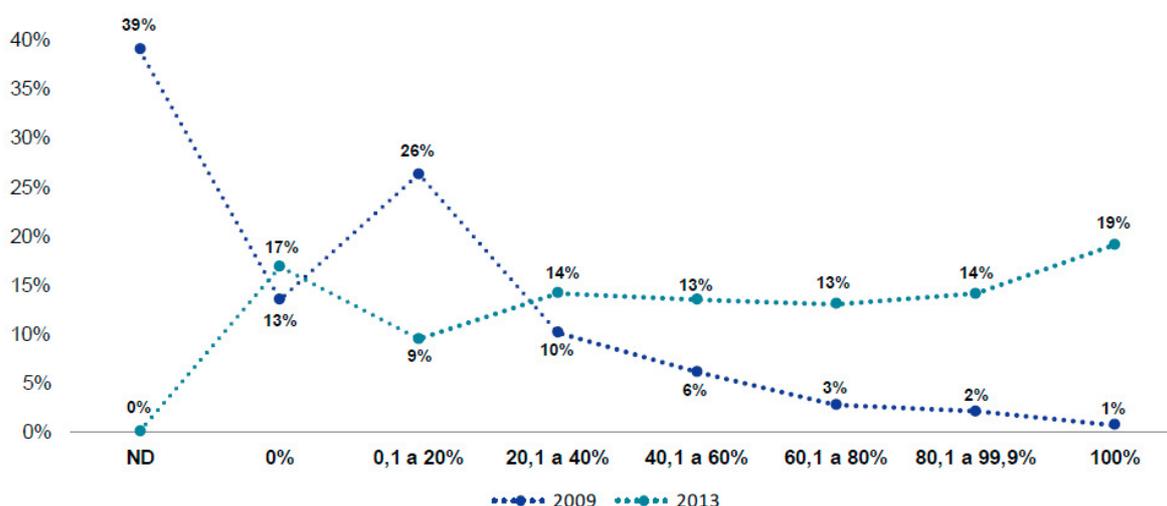
Região	Ano	Em Contratação	Não Iniciada	Iniciada s/ medição	Atrasada	Paralisada	Normal	Adiantada	Concluída	ND	Total
OGU	2013	0%	3%	3%	20%	30%	17%	0%	27%	0%	100%
Financiamento CEF	2013	0%	15%	0%	36%	6%	18%	0%	24%	0%	100%
Financiamento BNDES	2013	0%	0%	0%	0%	0%	57%	0%	43%	0%	100%

**\*Destaques**

- As obras com recursos de financiamento pela Caixa Econômica Federal são a maioria da amostra. Esse grupo apresenta a maior quantidade de obras Atrasadas (36%).
- No grupo de obras com recursos do Orçamento Geral da União (OGU) a maior parcela é de obras Paralisadas (30%).
- No grupo das obras com recursos de financiamento do BNDES só existem obras concluídas (43%) e em situação Normal (57%).

**Evolução do andamento das obras de 2009 a 2013**

**149 obras de esgoto**

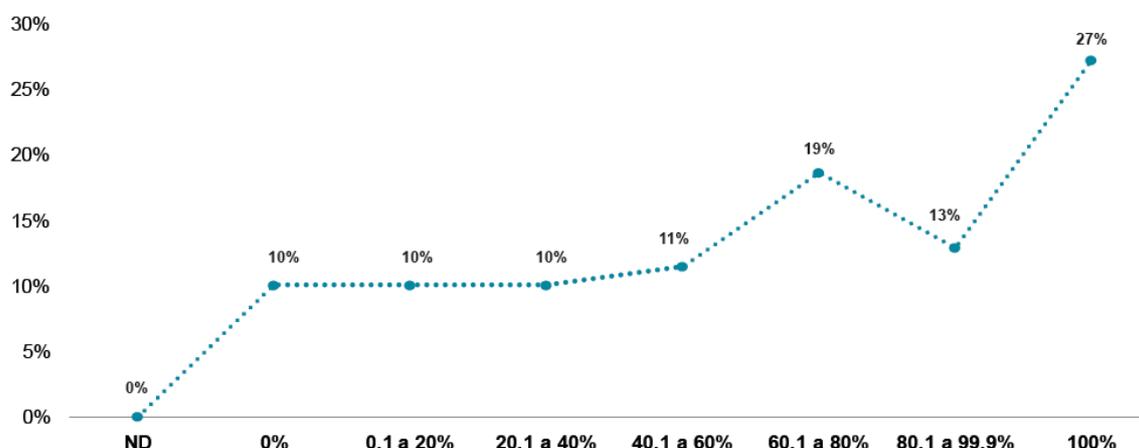


**\*Destaques:**

- Comparando a o andamento físico das obras em 2009 e 2013, destaca-se que, em 2009, quase metade das 149 obras da amostra (49%) estavam abaixo de 40% de avanço na execução, apenas 2% estavam com avanço superior a 80% e 1% concluída. Naquele momento 39% da amostra não estava ainda sendo monitorada e por esta razão estava sem dados (ND).
- Em 2013, 40% das 149 obras de esgoto estavam abaixo de 40% de avanço na execução e apenas 19% foram concluídas.
- Quando se faz análise específica das 111 obras do PAC 1, que tiveram início anterior às demais (assinaturas de contrato entre 2007 e 2010), observa-se que em 2013, 27% permanecem abaixo de 40% de avanço físico, apenas 18% ultrapassaram os 80% de execução, e 24% das obras estavam concluídas.

## Andamento das obras por faixa de execução em 2013

### 70 obras de água

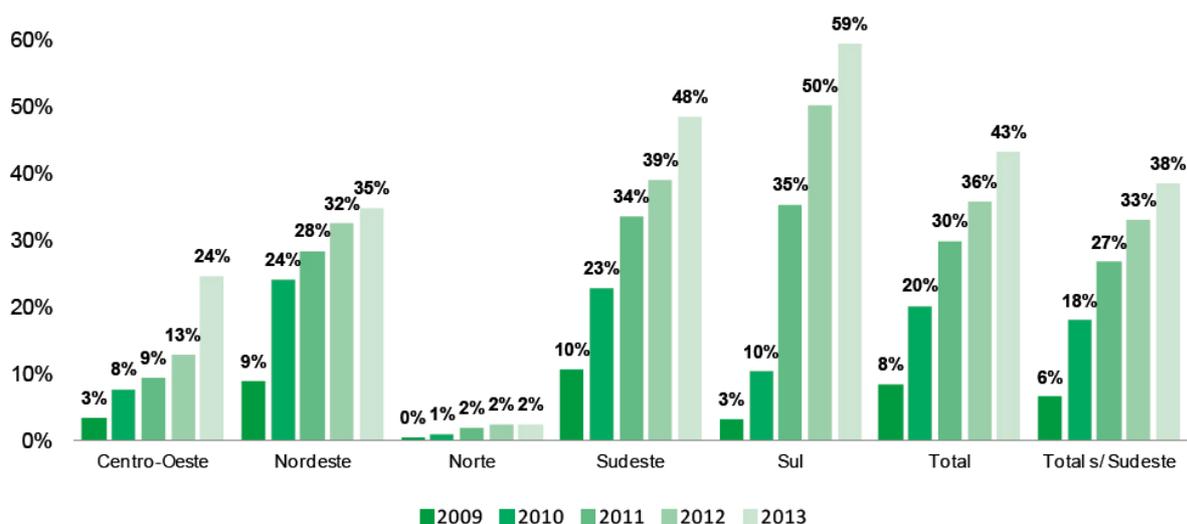


#### \*Destques:

- Nas obras de água observa-se que, em 2013, 30% estão abaixo de 40% de avanço físico, 13% superam os 80% de execução e 27% foram concluídas.
- Quando se analisa separadamente o PAC 1, observa-se que 16% superam 80% de avanço, 36% já estão concluídas, mas ainda há 13% que não atingiram 40% de execução.

## Evolução do andamento físico médio por região 2009-2013

### 149 obras de esgoto

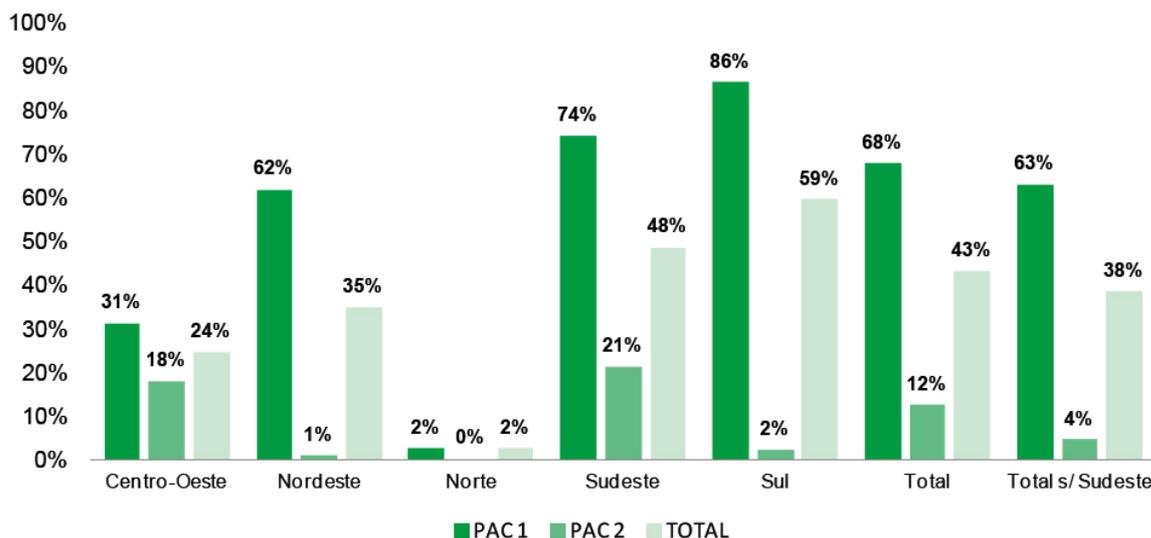


#### \*Destques:

- A região Sul foi a que demonstrou o maior avanço físico, ponderado por valor total das obras nos últimos 2 anos e apresenta hoje o maior valor, de 59%.
- A região Norte apresenta o menor avanço médio (2%) e não apresentou evolução nesses 5 anos.

## Andamento físico médio por região - situação 2013 PAC1 x PAC 2

### 149 obras de esgoto

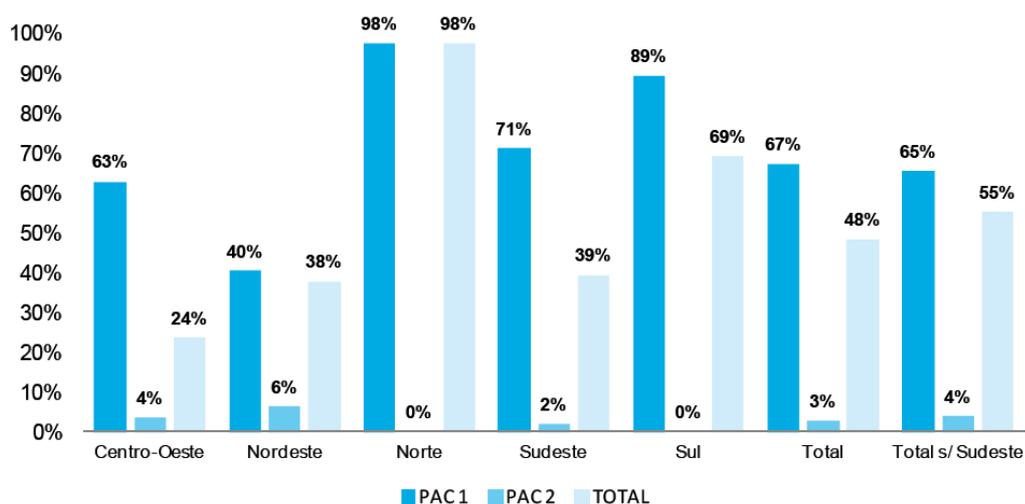


#### \*Destaques:

- A região Sul lidera o avanço médio das obras, ponderado por valores totais, do PAC 1 (86%), seguida pela região Sudeste(74%) e pela região Nordeste(62%).
- Nas obras do PAC 2, a região Sudeste apresenta o maior avanço médio ponderado pelos valores totais (21%) e é seguida pela região Centro Oeste (18%).

## Andamento físico médio por região - situação 2013 PAC1 x PAC 2

### 70 obras de água

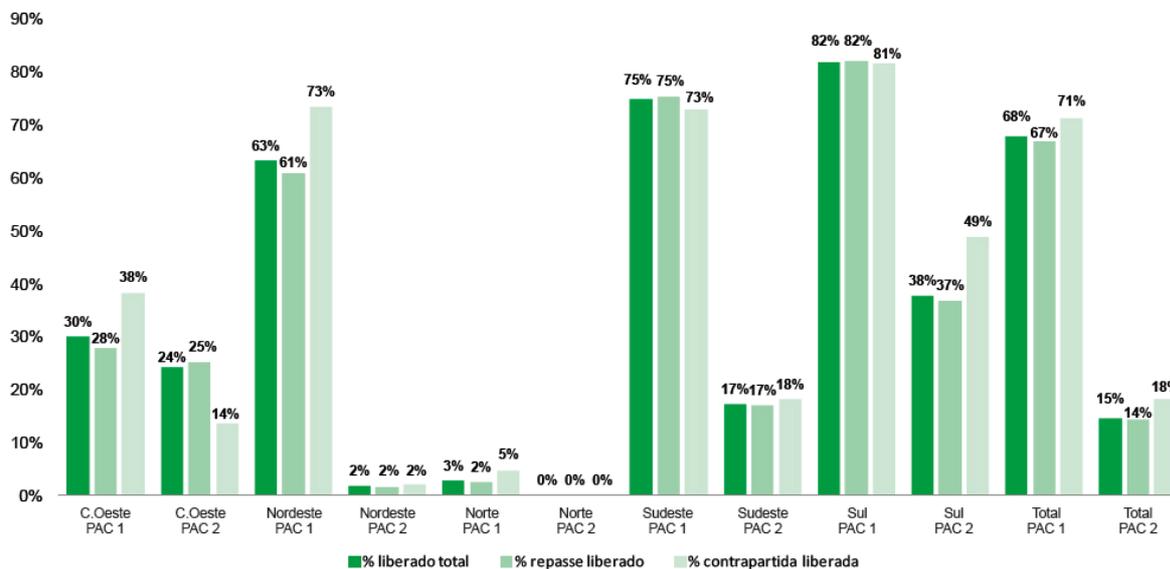


- A região Norte lidera o avanço médio das obras, ponderado por valores totais, do PAC 1 (98%), seguida pela região Sul(89%) e pela região Sudeste (71%).

- Nas obras do PAC 2, a região Nordeste apresenta o maior avanço médio ponderado pelos valores totais (6%) e é seguida pela região Centro Oeste (4%).

## Liberação dos recursos por região em 2013

PAC 1 = 111 obras de esgoto PAC 2 = 38 obras de esgoto

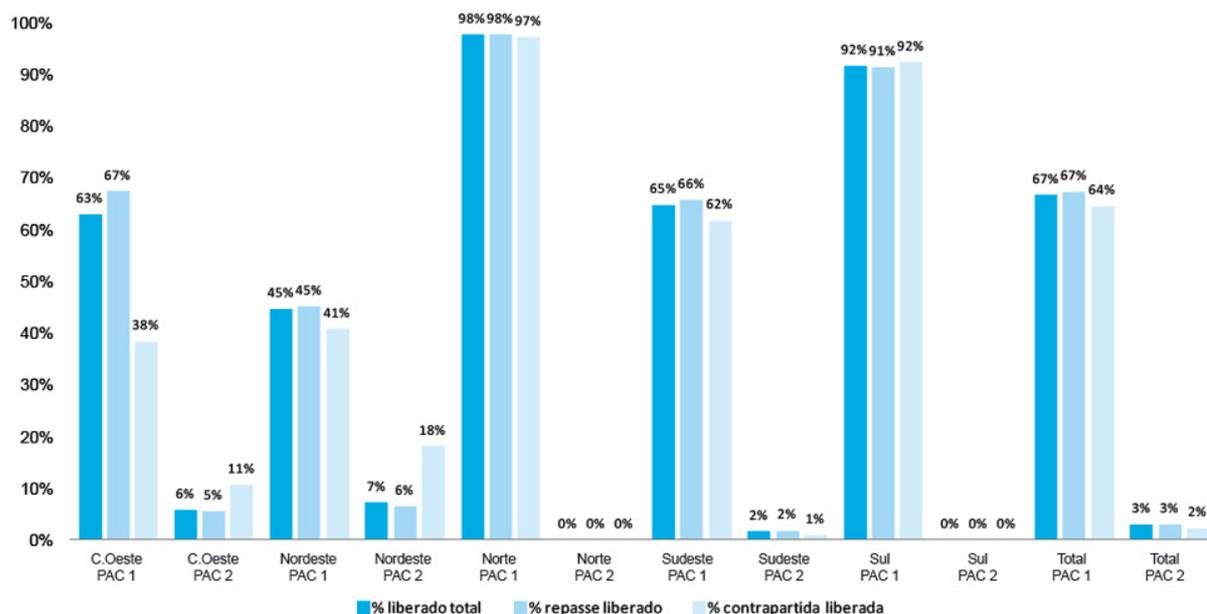


### \*Destaques:

- Nas obras do PAC 1, a média da liberação de recursos está em 68%. A região Sul apresenta o maior percentual de liberação de recursos (82%), seguida das regiões Sudeste (com 75%) e Nordeste (com 63%). Nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Norte a liberação das contrapartidas supera a dos repasses/financiamento do Governo Federal, enquanto nas regiões Sul e Sudeste o ritmo de liberação de ambas as parcelas está bem equilibrado.
- Nas obras do PAC 2, a média de liberação de recursos está na faixa de 15%. A região Sul se destaca, com liberação atingindo 38%. O ritmo de liberação dos recursos de contrapartidas supera o dos recursos federais nas regiões Sul e Sudeste.

## Liberação dos recursos por região em 2013

PAC 1 = 56 obras de água PAC 2 = 14 obras de água



### \*Destaques:

- Nas obras do PAC 1, a média da liberação de recursos nas obras de água está no mesmo ritmo das obras de esgoto desta fase, atingindo 67%. A região Norte apresenta o maior percentual de liberação de recursos (98%), seguida da região Sul (com 92%), enquanto Sudeste e Centro-Oeste estão com liberações de 65% e 63% respectivamente. Nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste a liberação das contrapartidas está abaixo da liberação dos repasses/financiamento do Governo Federal, enquanto nas regiões Norte e Sul o ritmo de liberação de ambas as parcelas está bem equilibrado.
- Nas obras do PAC 2, a média de liberação de recursos está na faixa de 3%. A região Nordeste se destaca, com liberação atingindo 7%. O ritmo de liberação dos recursos de contrapartidas supera o dos recursos federais nas regiões Nordeste e Centro Oeste.

#### 4. Obras em situação paralisada - 2013

**Esgoto:** Neste quinto ano de monitoramento das obras de Saneamento Esgoto do PAC nos municípios com mais de 500 mil habitantes, destaca-se que há 35 obras Paralisadas, que totalizam R\$ 1,295 bilhão de investimentos. Analisando melhor este conjunto de obras, observa-se que:

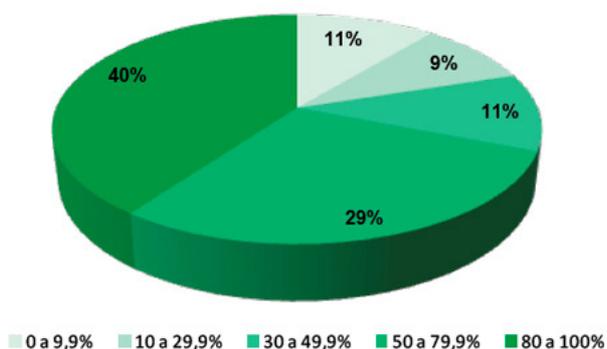
- 34 obras pertencem ao PAC 1 (19 contratos assinados em 2007, 14 em 2008, 1 em 2009) e 1 obra pertence ao PAC 2, iniciada em 2012.
- 1 obra do PAC 2 com valor total de R\$ 8 milhões e está em SP.

**Água:** Na amostra de obras de Saneamento – Água, que começou a ser monitorada neste ano, há 11 obras paralisadas, todas do PAC 1, totalizando R\$ 169 Milhões.

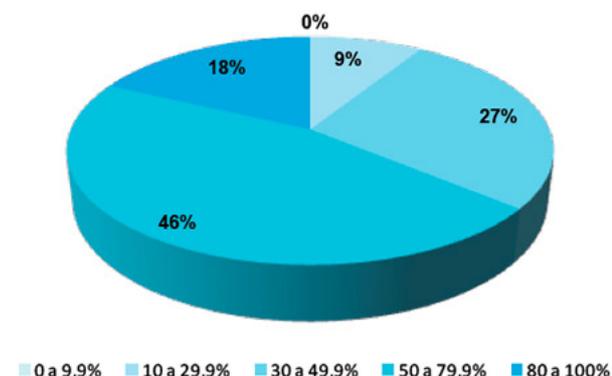
#### Situação de avanço físico das obras paralisadas – ESGOTO e ÁGUA

O estágio de avanço físico dessas obras varia de 0,03% a 99,59%, indicando que há obras paralisadas desde a assinatura do contrato até situações em que a obra está praticamente finalizada.

**Distribuição das 35 obras paralisadas de esgoto por faixa de avanço físico**



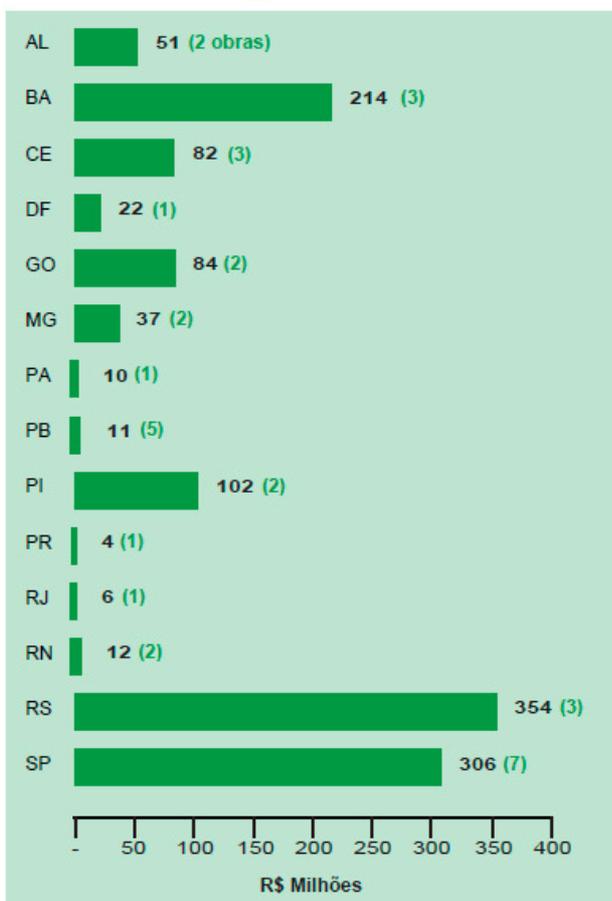
**Distribuição das 11 obras paralisadas de água por faixa de avanço físico**



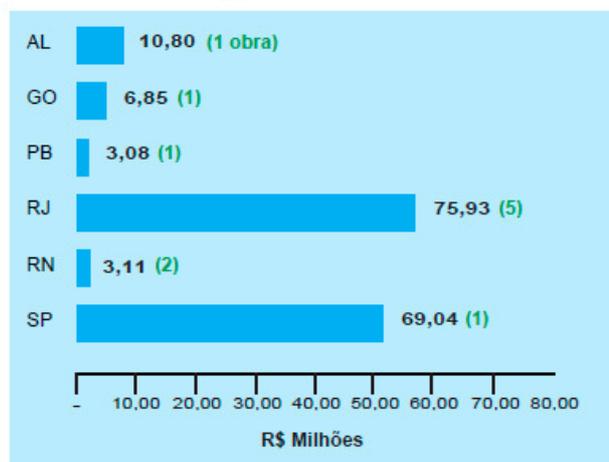
- A distribuição por andamento físico das obras paralisadas de Esgoto mostra que 69% já passaram da metade, e a maior parcela (40%) é das que estão entre 80% e 99,9% de avanço físico.
- A distribuição por andamento físico das obras paralisadas de Água mostra que 64% já passaram da metade, e a maior parcela (46%) é das que estão entre 80% e 99,9% de avanço físico.

## Distribuição geográfica das obras paralisadas por valor

### 35 obras de esgoto



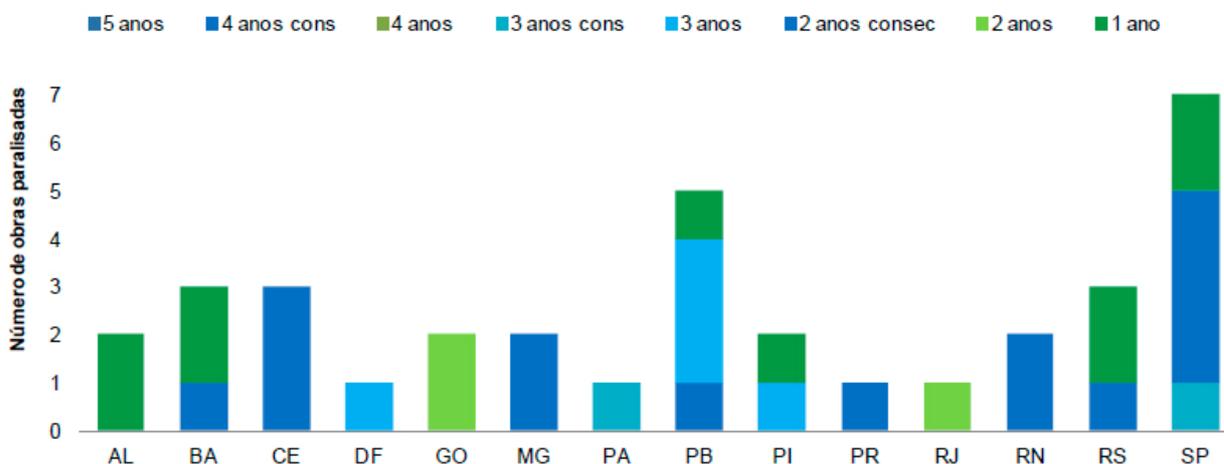
### 11 obras de água



- As obras paralisadas de Esgoto se distribuem em 14 Estados. RS e SP apresentam os maiores valores totais das obras nessa situação.
- As obras paralisadas de Água se distribuem em 6 Estados. RJ e SP apresentam os maiores valores de obras nessa situação.

## Distribuição das obras por Estado e tempo de paralisação

### 35 obras de esgoto

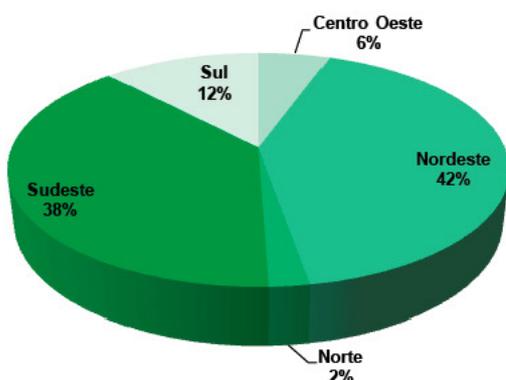


- Das 35 obras paralisadas, nenhuma está nessa situação por 5 anos consecutivos, porém há 4 obras paralisadas por 4 anos consecutivos (3 no CE e 1 na PB), 2 por 3 anos consecutivos (1 no PA e 1 em SP) e 11 por 2 anos consecutivos (4 em SP, 2 no RN e 2 em MG). A única obra do PAC 2 que está nesse grupo de obras de Esgoto paralisadas está entre as 4 obras paralisadas por 2 anos consecutivos em SP.

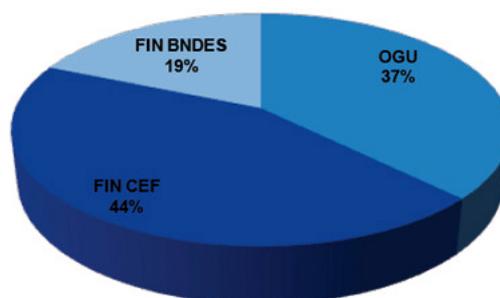
## 5. Avaliação das obras de esgoto monitoradas há 5 anos

Nos 2 gráficos a seguir estão apresentadas a distribuição das obras por Regiões e por fontes de recursos. A concentração maior das obras está no Nordeste (42%) e no Sudeste (38%) e a maioria tem recursos de financiamento da CEF (44%).

### Distribuição das obras por região

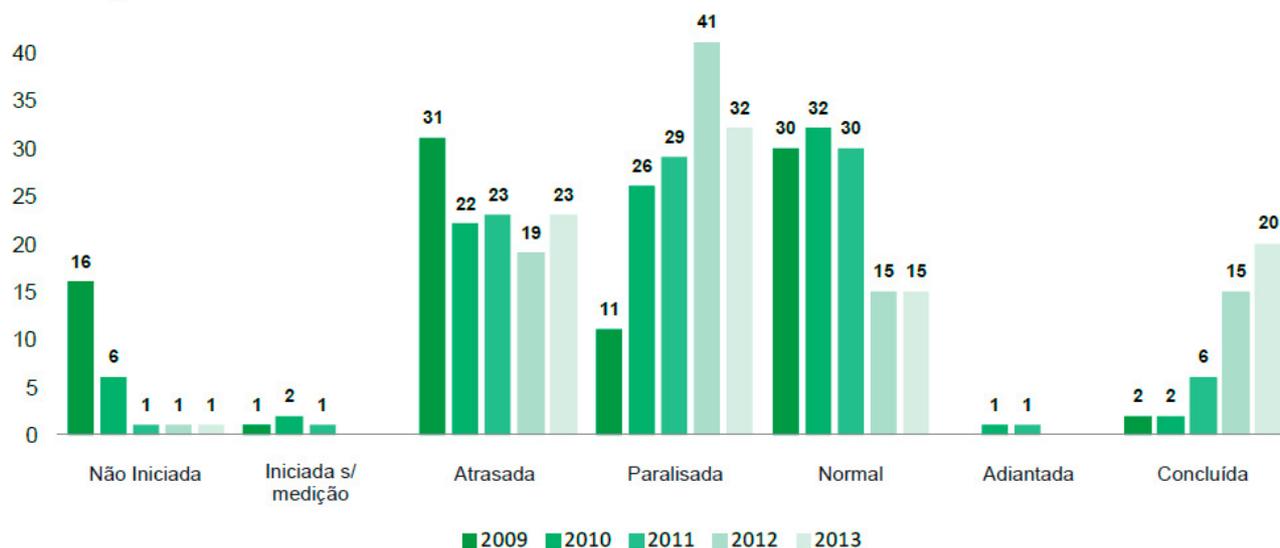


### Distribuição das obras por fonte de recursos

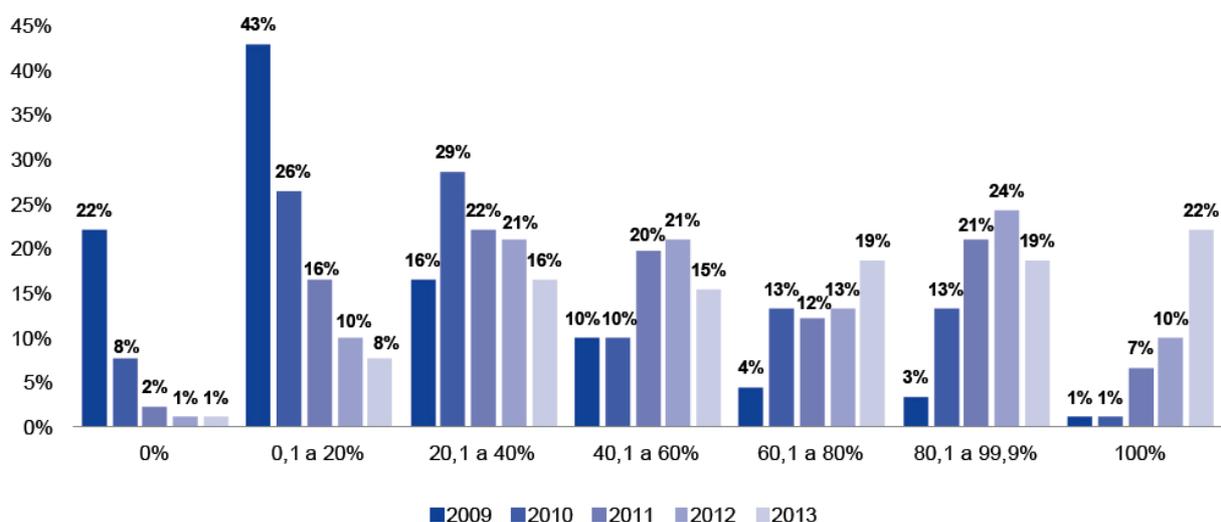


A evolução da situação e do andamento desse grupo de obras, ao longo dos 5 anos pode ser visto nos gráficos abaixo.

## Evolução do andamento das obras de 2009 a 2013



## Evolução da faixa de execução das obras de 2009 a 2013



### \*Destaques:

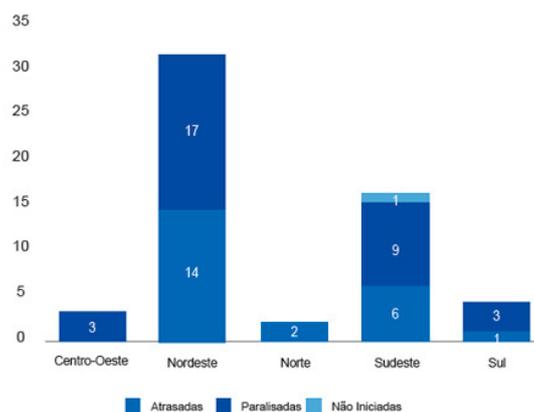
- Após 5 anos apenas 20 das 91 obras (22%) foram concluídas, das quais 9 estão fisicamente concluídas porém ainda apresentam pendências de encerramento de contrato e liberação de recursos.
- 32 obras (35%) estão paralisadas e 23 obras (25%) atrasadas e ainda há 1 obra não iniciada.
- 25% das obras estão com andamento abaixo de 40%, e 43% apresentam avanço na faixa entre 60% e 99%.

Nos gráficos abaixo, estão apresentadas as distribuições por região e por UF das obras em situações mais críticas (paralisadas, atrasadas e não iniciadas), que foram objeto de envio de correspondências do Trata Brasil aos operadores e governos responsáveis em cada caso.

### Distribuição por UF

UF	Atrasada	Paralisada	Não Iniciadas
AL	0	2	0
BA	1	3	0
CE	2	3	0
DF	0	1	0
GO	0	2	0
MA	1	0	0
MG	0	2	0
PA	2	0	0
PB	2	5	0
PE	2	0	0
PI	0	2	0
PR	1	1	0
RJ	1	1	0
RN	5	2	0
SC	0	2	0
SE	1	0	0
SP	5	6	1
TOTAL	23	32	1

### Distribuição por região



#### \*Destaques:

- A maior concentração de obras atrasadas e paralisadas está na região Nordeste, que é a região que concentra também a maior parte dessa amostra.
- O estado de SP concentra a maior quantidade de obras paralisadas e o RN tem a maior quantidade das obras atrasadas.

## 6. Comunicação com os responsáveis pelas obras

Como parte da atualização do monitoramento, o Instituto Trata Brasil (ITB) enviou correspondências para os responsáveis pelas obras que foram identificadas como paralisadas, atrasadas e não iniciadas. Na tabela a seguir estão listados os respectivos Operadores e Governos Municipais ou Estaduais para os quais o ITB encaminhou os questionamentos sobre um total de 122 obras (35 de Água e 87 de Esgoto) que atendem a 37 municípios. O acompanhamento das respostas a essas correspondências é feito continuamente pela entidade, conforme mostra a tabela abaixo:

### Lista de correspondências enviadas pelo Instituto Trata Brasil Comunicação com 38 municípios em Fevereiro de 2014

UF	Município	Operadoras de Saneamento, Governo Estadual ou Municipal	Resposta Recebida
SE	Aracaju	Governo do Estado de Sergipe	
SE	Barra dos Coqueiros	Governo do Estado de Sergipe	
PA	Belém	Governo do Estado do Pará	
MG	Belo Horizonte	COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais	
DF	Brasília	Governo do Distrito Federal / CAESB	
SP	Campinas	Prefeitura Municipal de Campinas	
MG	Contagem	COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais	
PR	Curitiba	Governo do Estado do Paraná / SANEPAR	SANEPAR
SP	Diadema	SABESP- Companhia de Saneamento Básico do Estado de SP	
RJ	Duque de Caxias	Governo do Estado do Rio de Janeiro	
SP	Embu das Artes	SABESP- Companhia de Saneamento Básico do Estado de SP	
CE	Fortaleza	CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Ceará	
BA	Feira de Santana	Governo do Estado da Bahia	
GO	Goiânia	Governo do Estado de Goiás	
SP	Guarulhos	Prefeitura Municipal de Guarulhos	
RJ	Itaboraí	Governo do Estado do Rio de Janeiro	
SP	Itapecerica da Serra	SABESP- Companhia de Saneamento Básico do Estado de SP	
PB	João Pessoa	Governo do Estado da Paraíba	
SC	Joinville	Águas de Joinville / Prefeitura Municipal de Joinville	
MG	Juiz de Fora	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	
PR	Londrina	SANEPAR- Companhia de Saneamento do Paraná	
SP	Mauá	SABESP- Companhia de Saneamento Básico do Estado de SP	
AL	Maceió	Governo do Estado de Alagoas	
RN	Natal	Governo do Estado do Rio Grande do Norte	
RJ	Niterói	Governo do Estado do Rio de Janeiro	
RJ	Nova Iguaçu	Governo do Estado do Rio de Janeiro	
SP	Osasco	SABESP- Companhia de Saneamento Básico do Estado de SP	

UF	Município	Operadoras de Saneamento, Governo Estadual ou Municipal	Resposta Recebida
RS	Porto Alegre	Prefeitura Municipal de Porto Alegre	
PE	Recife	Governo do Estado de Pernambuco	
RJ	Rio de Janeiro	Governo do Estado do Rio de Janeiro / Prefeitura RJ	
SP	Santo André	SABESP- Companhia de Saneamento Básico do Estado de SP	
BA	Salvador	Governo do Estado da Bahia / EMBASA	
RJ	São Gonçalo	Governo do Estado do Rio de Janeiro	
SP	São Bernardo do Campo	SABESP- Companhia de Saneamento Básico do Estado de SP	
MA	São Luís	Governo do Estado do Maranhão / Prefeitura Municipal	
SP	São Paulo	SABESP- Companhia de Saneamento Básico do Estado de SP	
SP	Sorocaba	Prefeitura Municipal de Sorocaba	
PI	Teresina	Governo do Estado do Piauí / Prefeitura Municipal de Teresina	
Municípios que responderam			

As respostas das operadoras e prefeituras estão publicadas na página do Trata Brasil na internet e confirmaram, em sua maioria, que houve atrasos ou paralisações nas obras apresentando detalhes e justificativas. Analisando-se todas as respostas recebidas até 30/04/2013, fica claro que os principais fatores para os atrasos e paralisações das obras são:

- Dificuldades na obtenção de licenças de órgãos ambientais;
- Necessidade de reprogramações dos contratos de financiamento com etapa adicional para análise na Caixa Econômica Federal, aprovação de prorrogações dos prazos e ampliação de escopo;
- Obras dependendo de infraestruturas ou outras ações (ex. remoção de imóveis irregulares) a serem feitas pelas prefeituras;
- Rescisões contratuais com empreiteiras, interrompendo execução, devidas a problemas diversos.

Em alguns casos, as empresas operadoras e governos consultados afirmam que embora conste nas fontes consultadas que suas obras estejam “paralisadas” ou “atrasadas”, estas estão em ritmo normal e algumas já estão fisicamente concluídas. Há casos em que as obras avançaram nestes primeiros meses de 2014, o que não é captado pelo estudo, e mesmo indicações de que pode estar havendo atrasos nas medições e/ou no processamento das informações para atualização dos dados.

## 7. Principais destaques e Conclusões

### Amostra do estudo:

**Universo da pesquisa:** o estudo analisa 219 obras do PAC, sendo 70 de água e 149 obras de esgotos - municípios com mais de 500 mil habitantes. A maior parte das obras, tanto de água quanto esgotos, está nas regiões Sudeste e Nordeste.

**Recursos alocados:** temos R\$ 10,31 bilhões em obras, sendo R\$ 8,32 bilhões para esgotos (PAC 1 com R\$ 4,61 bilhões e PAC 2 com R\$ 3,71 bilhões) e R\$ 1,99 bilhões para água (PAC 1 com R\$ 1,41 bilhões e PAC 2 com R\$ 580 milhões).

**Fontes de financiamento:** os recursos do Orçamento Geral da União (OGU) respondem por R\$ 3,47 bilhões (33,7%), Financiamento da CEF por R\$ 5,17 bilhões (50,2%) e BNDES por R\$ 1,66 bilhão (16,1%).

## Resultados:

### Evolução física das obras - ESGOTOS

Ao final de 2013, apenas 28 obras estavam concluídas e outras 28 estavam em situação Normal de andamento. 58% das obras estavam em situação inadequada em relação ao cronograma, com 23% paralisadas, 22% atrasadas e 13% não iniciadas.

Entre 2012 e 2013, houve aumento da parcela de obras atrasadas, que saltaram de 17% para 22%. Nesse mesmo período, a parcela de obras paralisadas apresentou queda, de 31% para 23%.

### Evolução física das obras - ÁGUA

Ao final de 2013, 19 obras estavam concluídas e outras 15 estavam em situação Normal de andamento. 51% das obras estavam em situação inadequada ao cronograma, com 16% paralisadas, 26% atrasadas e 9% não iniciadas.

### Análise dos resultados separando PAC 1 e PAC 2

**Esgoto:** das 111 obras de esgotos do PAC 1, ao final de 2013 tínhamos apenas 24% obras concluídas e outras 17% estavam em situação normal. 59% das obras estavam em situação inadequada em relação ao cronograma, com 31% paralisadas, 27% atrasadas e 1% não iniciada.

Já nas 38 obras do PAC 2, 50% ainda não foram iniciadas, 2,5% concluídas, 2,5% paralisadas e 8% atrasadas. As demais estão em andamento normal (24%) ou iniciaram sem medição (13%).

**Água:** das 56 obras de água do PAC 1, ao final de 2013, apenas 34% obras estavam concluídas e 20% estavam em situação normal de andamento. 46% das obras estavam em situação inadequada em relação ao cronograma, com 20% paralisadas e 26% atrasadas.

Na amostra de 14 obras do PAC 2, 43% ainda não foram iniciadas, 21% estão atrasadas, e nenhuma foi concluída. 29% estão com andamento normal e 7% foram iniciadas, mas ainda sem resultado de medição.

### Evolução física por região - Esgoto

**Sudeste:** entre 2012 e 2013, houve aumento significativo nas obras “Atrasadas” de 11% para 20% e queda de um terço nas obras “Paralisadas” de 30% para 19%. O ponto positivo é que as obras “Concluídas” passaram de 22% para 33%.

**Sul:** apresentou aumento de 3 obras concluídas em 2013, saltando de 14% para 29% do total, surgimento de 1 obra em situação “Adiantada” e queda de 14 p.p nas obras Paralisadas. No mesmo período houve aumento de 5 p.p nas obras Atrasadas.

**Nordeste:** houve aumento significativo nas obras Atrasadas de 2012 para 2013 - saltaram de 21% para 30% no período. Por outro lado, houve redução de obras Paralisadas, de 38% para 32%, indicando que houve migração para a situação de Atrasada. Na região há 8% de obras concluídas.

**Centro Oeste:** ainda não há obras concluídas na região. Houve significativo aumento no índice de obras Paralisadas de 6% em 2012 para 17% em 2012 por migração das “Atrasadas”, cujos índices foram de 33% em 2012 para 6% em 2013. Por outro lado, houve significativo aumento na parcela de obras em situação Normal, que era de 11% e passou para 33%.

**Norte:** as 2 obras da região estão Atrasadas e a terceira está Paralisada.

### Evolução física por região – Água

**Sudeste:** concentra o maior número de obras no total, 31 obras, das quais 23% estão atrasadas, 19% paralisadas e 13% ainda não foram iniciadas.

**Sul:** um terço das obras da região, 2 obras, está atrasada e somente 1 está concluída.

**Nordeste:** é a região que apresenta maior percentual e número de obras Atrasadas, 9 obras, e maior número de obras concluídas, 8 obras. É a segunda região com maior número de obras Paralisadas, com 4 obras.

**Centro Oeste:** a maior parte das obras da região está com andamento Normal (71%), porém há 1 obra Paralisada.

**Norte:** as 2 obras da região já estão Concluídas.

### Evolução do andamento das obras

**Esgoto:** Em 2013, 40% das 149 obras ainda não atingiram 40% de avanço na execução e apenas 19% foram concluídas. Quando se faz análise específica das 111 obras do PAC 1, observa-se que, em 2013, 27% permanecem abaixo de 40% de avanço físico e apenas 18% ultrapassaram os 80% de execução, e 24% das obras estavam concluídas.

**Água:** Nas obras de água observa-se que, em 2013, 30% estão abaixo de 40% de avanço, 13% superaram os 80% de execução e 27% foram concluídas.

Quando se analisa separadamente o PAC 1, observa-se que 16% superaram 80% de avanço, 36% já estão concluídas, mas ainda há 13% que não atingiram 40% de execução.

### Evolução física média por região

**Brasil:** Na média do país as obras de esgotos estão com 43% de sua execução. Separando-se por PAC, verifica-se que no PAC 1 o nível de execução no Brasil está em 68%. No PAC 2, abaixo de 15% de execução. As de água do PAC 1 têm execução média de 67%; as do PAC 2, menos de 5%.

**Regiões - Esgotos:** nas obras do PAC 1, exceção ao Centro Oeste (31%) e Norte (2%), todas as demais tem suas obras com andamentos médios acima de 60% - (62% NE / 74% SE / 86% S). A região Sul

lidera o avanço médio das obras, ponderado por valores totais, do PAC 1 (86%), seguida pela região Sudeste (74%) e pela região Nordeste (62%). Nas obras do PAC 2, todas as regiões estão com obras abaixo de 25% de execução. A região Sudeste apresenta o maior avanço médio ponderado pelos valores totais (21%) e é seguida pela região Centro Oeste (18%).

**Regiões - Água:** nas obras do PAC 1, exceção ao NE (40%), todas as demais regiões tem suas obras com andamento médio acima de 60% (63% CO / 98% N / 71% SE / 89% S). A região Norte lidera o avanço médio das obras, ponderado por valores totais, do PAC 1 (98%), seguida pela região Sul (89%) e pela região Sudeste (71%). No PAC 2, as obras em todo o país não atingiram 10% de sua execução.

**Situação dos desembolsos x andamento físico:** Comparando-se os indicadores, vê-se que estão bem coerentes os desembolsos com a média de avanço físico ponderado por valores totais.

#### **Análise específica das obras paralisadas:**

**Esgoto:** das 149 obras monitoradas de Esgoto, destaca-se que há 35 obras Paralisadas, totalizando R\$ 1,295 bilhão de investimentos. Analisando melhor este conjunto de obras, observa-se que 34 obras pertencem ao PAC 1 (19 contratos assinados em 2007, 14 em 2008, 1 em 2009) e 1 obra pertence ao PAC 2, iniciada em 2012.

Das 35 obras paralisadas há 4 nessa situação por 4 anos consecutivos (3 no CE e 1 na PB), 2 por 3 anos consecutivos (1 no PA e 1 em SP) e 11 por 2 anos consecutivos (4 em SP, 2 no RN e 2 em MG). A única obra do PAC 2 está paralisadas por 2 anos consecutivos e se encontra em SP.

**Água:** na amostra de obras de Água, que começou a ser monitorada neste ano, há 11 obras paralisadas, todas do PAC 1, totalizando R\$ 169 Milhões.

A distribuição por andamento físico das obras paralisadas, tanto de Água quanto de Esgoto, mostra que mais de 60% já passaram da metade, e as maiores parcelas (mais de 40%) estão entre 80% e 99,9% de avanço físico.

#### **Análise: 91 obras de ESGOTO – PAC 1 mais antigas - monitoradas há 5 anos (2009-2013):**

Apenas 20 das 91 obras (22%) foram concluídas, 32 obras (35%) estão paralisadas e 23 obras (25%) atrasadas e ainda há 1 obra não iniciada. 25% das obras estão com andamento abaixo de 40%, e 38% apresentam avanço na faixa entre 60,1% e 99%. A maior concentração de obras atrasadas e paralisadas está na região Nordeste.

## A1. Anexo 1: Histórico do Projeto “De Olho no PAC” do Instituto Trata Brasil

A partir de março de 2009 o Instituto Trata Brasil deu início ao estudo do avanço de obras de Saneamento/Esgoto do PAC, que incluíssem redes de coleta e Estações de Tratamento, partindo de dados referentes ao final de 2008. Ao longo daquele ano de 2009, acompanhou o avanço de 101 obras selecionadas nos municípios brasileiros com mais de 500 mil habitantes que passaram a compor uma amostra de monitoramento dali para os anos seguintes. A cada início de ano o Trata Brasil passou a realizar a atualização desse monitoramento e publicar análises comparativas entre as situações a cada final de ano. O foco do monitoramento foi limitado à fase de execução das obras e não à operação das unidades.

De 2009 até o final de 2013 a amostra de obras acompanhadas pelo Instituto foi sofrendo ajustes, em função de cancelamentos e alterações em diversos contratos, e também do acréscimo de obras no Programa e criação da segunda fase do PAC, como demonstra a tabela 1 abaixo.

### RESUMO DA EVOLUÇÃO DA AMOSTRA DE OBRAS DE ESGOTO 2009-2013

Mês/ANO	Dez/2009	Dez/2010	Dez/2011	Dez/2012	Dez/2013
<b>Canceladas</b>	0	0	4	5	4
<b>Incluídas</b>	101	17	0	29	15
<b>Amostra Adotada</b>	101	118	114	138	149

O critério de seleção das obras estabelecido pelo Trata Brasil para a composição da amostra foi mantido, limitando-se a Saneamento/Esgoto em municípios com população a partir de 500 mil habitantes e cada uma das alterações foi realizada tomando por base informações e orientações da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental.

Ao longo desses 5 anos a amostra mudou em função de retiradas de 13 obras (canceladas ou retiradas do PAC) e inclusão de 61 obras novas que foram sendo selecionadas, iniciadas e incluídas no PAC.

Na amostra mais recente de obras de Esgoto, referente a Dez/2013, que é composta de 149 obras, 91 (PAC1) vem sendo monitoradas desde 2009 (5 anos de acompanhamento 2009-2013), 16 (PAC1) desde 2010 (4 anos de acompanhamento 2010-2013), 27 (3 PAC1 e 24 PAC2) desde 2011 (3 anos de acompanhamento 2011-2013) e 15 (1 PAC 1 e 14 PAC 2) passaram a ser monitoradas em 2013 (1 ano de acompanhamento), conforme tabela abaixo.

### AMOSTRA 2013 - POR FASE DO PAC E TEMPO DE ACOMPANHAMENTO

	5 anos	4 anos	3 anos	2 anos	1 ano
PAC 1	91	16	3	0	1
PAC 2	0	0	24	0	14

Neste ano, o Trata Brasil ampliou o escopo do acompanhamento para incluir obras do PAC de Saneamento/Água que incluem redes de distribuição, adutoras e Estações de Tratamento, nos municípios com população a partir de 500 mil habitantes. A amostra deste grupo está composta por 70 obras, sendo 56 do PAC 1 e 14 do PAC 2.

A listagem de todas as obras da amostra atual de Esgoto e de Água está apresentada no Anexo 2 deste Relatório.

Além deste monitoramento específico das obras, o ITB também vem acompanhando, desde o início do projeto, a liberação de recursos federais para obras de saneamento do PAC consultando os relatórios e dados divulgados pelo Governo Federal. Este acompanhamento adicional serve para comparar os resultados da amostra com o comportamento do total do PAC. O resumo deste acompanhamento está nos Anexos 4 e 5 deste relatório.

O início da publicação de resultados do projeto “De Olho no PAC” do ITB se deu em Abril/2009, com a divulgação do primeiro relatório. Desde o início, pensando na transparência do estudo, o ITB realiza uma comunicação direta com as operadoras de saneamento e administradores municipais. Estas correspondências são encaminhadas para Estados e Municípios onde foram encontrados casos de obras paralisadas, atrasadas ou não iniciadas de forma que os gestores possam confirmar se os dados refletem ou não a realidade e, nos casos em que seja confirmado o atraso, explicar quais os fatores causadores para auxiliar na busca de soluções para os entraves. Toda esta comunicação fica disponível no site do Trata Brasil.

Os documentos oficiais sobre o PAC, publicados e divulgados pelo ITB desde o início de 2009, foram:

▪ **Balancos Oficiais do PAC** divulgados pelo Governo Federal desde o início de 2009, que podem ser vistos através de link com o Portal Brasil (<http://www.pac.gov.br/>):

- ✓ Fev/09 (5º. Balanço – 2 anos de PAC);
- ✓ Mai/09 (6º. Balanço);
- ✓ Ago/09 (7º. Balanço);
- ✓ Dez/09 (8º. Balanço);
- ✓ Fev/10 (9º. Balanço – 3 anos de PAC);
- ✓ Mai/10 (10º. Balanço);
- ✓ Dez/10 (11º. Balanço – 4 anos de PAC);
- ✓ Jul/11 (1º. Balanço PAC 2);
- ✓ Nov/11 (2º. Balanço PAC 2);
- ✓ Mar/12 (Balanço 1 ano PAC 2);
- ✓ Fev/13 (Balanço 2 anos PAC 2)
- ✓ Mar/14 (Balanço 3 anos PAC 2).

▪ **4 Relatórios do Ministério das Cidades** sobre Gasto Público em Saneamento Básico, referentes aos anos de 2007 a 2010, que foram publicados até o momento pelo Ministério. Não há atualizações mais recentes disponíveis.

#### **A1.1. Informações e dados do Projeto “De Olho no PAC”**

Atualmente as informações divulgadas no âmbito do Projeto De Olho no PAC estão estruturadas nos seguintes itens no website do Instituto Trata Brasil ([www.tratabrasil.org.br/](http://www.tratabrasil.org.br/)):

\*Documentos do Instituto Trata Brasil:

- Relatórios de acompanhamento do PAC;
- Planilha de monitoramento das obras de redes de esgotos e estações de tratamento nos municípios com mais de 500 mil habitantes;
- Correspondências trocadas entre o ITB e os Governos Municipais e Estaduais e Operadores.

\*Documentos do Governo Federal sobre o PAC:

- Link para acesso ao Portal Brasil, página da internet do Governo Federal que apresenta os relatórios oficiais de balanço do PAC;
- Link para acesso às Publicações “Gastos Públicos em Saneamento” do Ministério das Cidades.

\* Notícias sobre o PAC

- Seleção de matérias referentes ao PAC, do conjunto de notícias publicadas diariamente sobre o tema Saneamento no clipping do ITB.

## A1.2. Fontes de Pesquisa

O monitoramento das obras do PAC de saneamento/esgoto que o ITB realiza, é baseado na pesquisa às seguintes fontes:

**\*Fontes com informações disponíveis para consulta do público em geral:**

- **Caixa Econômica Federal** - informações disponíveis online, na página [www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br), seção **Governo / Acompanhamento de Obras** ([https://webp.caixa.gov.br/urbanizacao/siurbn/acompanhamento/ac\\_publico/sistema/asp/ptei\\_filtro\\_inicial.asp](https://webp.caixa.gov.br/urbanizacao/siurbn/acompanhamento/ac_publico/sistema/asp/ptei_filtro_inicial.asp)), onde constam dados sobre todas as obras que têm recursos operados pela CEF. Este site permite filtrar somente as obras do PAC executadas com recursos repassados do OGU ou financiamento com recursos do FGTS. Neste detalhamento das obras estão disponíveis dados das medições mais recentes, com data e percentual de andamento de cada obra, valor correspondente de recursos repassados e classificação da obra por status em relação ao cronograma original (adiantada, normal, atrasada, paralisada);
- **Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI** - informações disponíveis para consulta online no site do Senado Federal (<http://www12.senado.gov.br/orcamento/loa>), e que trazem os desembolsos de recursos do OGU para todo o PAC. Essa seção permite filtrar os valores investidos nas obras de Saneamento, classificados em “*autorizados, empenhados e pagos*”, e separados para Saneamento Urbano e Rural. Não é possível consultar, no entanto, valores destinados especificamente às obras de esgoto ou de água, pois os itens Saneamento Rural e Urbano englobam obras de água, esgoto, drenagem e resíduos sólidos.

**\*Publicações oficiais:**

- **Balancos do PAC** - disponíveis online na área do PAC no Portal Brasil (<http://www.pac.gov.br/sobre-o-pac/divulgacao-do-balanco>) trazendo informações consolidadas dos recursos aplicados em todas as obras do PAC 1 e PAC 2, e onde é possível filtrar parcialmente o valor total aplicado no conjunto de projetos e obras de Saneamento (incluindo esgoto, água, drenagem e resíduos sólidos);
- **Relatórios do Ministério das Cidades / Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental** relatórios sobre as aplicações de recursos do Governo Federal e Fundos Financiadores em Saneamento “Gasto Público em Saneamento Básico”, disponíveis apenas para os anos de 2007 a 2010 (<http://www.capacidades.gov.br/biblioteca/index/pagina/3>). Nesta página, selecionando a

palavra chave “saneamento” é possível acessar diversas outras publicações do Ministério das Cidades sobre o tema.

- **Outras fontes de informação, não disponíveis para o público em geral, que foram acessadas através de solicitações formais e direcionadas do ITB:**
- **Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES** - informações sobre os contratos de obras do PAC de saneamento - previamente selecionados, executados com financiamento com recursos do FAT e outros, que são operados pelo BNDES. Os dados deste operador de recursos de financiamento não estão disponíveis para consulta do público em geral e foram acessados somente por solicitação formal e direta do ITB à equipe de técnicos do Banco;
- **Ministério das Cidades** - informações sobre todos os contratos previamente selecionados nas amostras das obras de Saneamento do PAC, tanto com recursos operados pela CEF como do BNDES, com indicação de valores e classificação de status utilizada pelo Ministério. Essas informações também não estão disponíveis para consulta do público em geral e foram obtidas através de solicitação direta e formal do ITB à equipe técnica da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério.

## A2. Anexo 2: Evolução da amostra de obras monitoradas pelo Instituto Trata Brasil em municípios com mais de 500 mil habitantes – Esgoto e Água

### ESGOTO:

#### ▪ Composição da amostra de obras monitoradas de Esgoto Sanitário:

No final de 2012, por orientação da equipe da Secretaria Nacional de Saneamento do Ministério das Cidades, o Instituto Trata Brasil avaliou 138 obras. Já neste estudo, que analisa os avanços até dezembro de 2013, a amostra monitorada sofreu novas alterações, resultantes de novas orientações da SNSA: foram excluídas 4 obras, por cancelamento das operações, e foram incluídas 15 obras, resultando em uma amostra ampliada para 149 obras.

- Das 4 obras excluídas 2 vinham sendo acompanhadas pelo Trata Brasil desde 2009, e 2 acompanhadas desde 2011. Essas duas últimas não chegaram a ser iniciadas e foram canceladas por vencimento de prazo de 24 meses para obterem autorização de início. Uma das obras que estavam sendo monitoradas desde 2009 foi cancelada por inviabilidade da execução do projeto original e a outra porque o empreendimento passou a ser executado com recursos próprios em MG.
- Das 15 obras incluídas, 14 integram o PAC 2, e 1 pertence ao PAC 1 e foi incluída porque não constavam das bases de dados do Trata Brasil.

#### ▪ Obras de ESGOTO excluídas da amostra de monitoramento em Dez/2013:

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 1	2009 A 2012	NORDESTE	RN	Natal	189935-79	CEF	Financiamento	ESTADO - RN	EXECUCAO EMISSARIO SUBMARINO COLETA/TRATAMENTO ESGOTOS PIUM,SEDE,PIRANGI,COTOVELO-PARNAMIRIM,P NEGRA;C CONSULTA 21-02746	31/07/2007
PAC2	2011 A 2012	NORDESTE	PI	Teresina	350842-78	CEF	OGU	ESTADO PI	Implantação do interceptor da Av. Raul Lopes e coletor tronco, estação elevatória e emissário na Av. União - Bairros Real e Copagri	25/11/2011
PAC2	2011 A 2012	NORDESTE	CE	Fortaleza	350918-82	CEF	OGU	ESTADO CE	Ampliação do SES na sede municipal	25/11/2011
PAC 1	2009 A 2012	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	8202881046001	BNDES	financiamento	COPASA	Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário no Bairro Lindéia, incluindo a implantação de 26,6 km de rede coletora, 13,5 km de interceptores, instalação de 848 ligações prediais, 4 elevatórias e 2,4 km de linha de recalque.	20/05/2008

## A2.1. Amostra de 149 obras de ESGOTO – Dez/2013

Obs: As 15 obras inseridas nessa data estão destacadas em laranja.

### AMOSTRA ESGOTO DEZ 13

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 2	2013	C OESTE	DF	Brasília	410221-46	CEF	Financiamento	CAESB	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONDOMÍNIOS LA FONT, MANSÕES ENTRE LAGOS E NOVO HORIZONTE - ramais condominiais, rede, interceptores, estações elevatórias.	25-nov-13
PAC 2	2013	C OESTE	DF	Brasília	410263-57	CEF	Financiamento	CAESB	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SETOR DE MANSÕES DOM BOSCO - ramais condominiais, rede, interceptores, estação elevatória e linha de recalque.	25-nov-13
PAC 2	2013	C OESTE	DF	Brasília	410266-80	CEF	Financiamento	CAESB	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - COLÔNIAS AGRÍCOLAS ÁGUAS CLARAS, BERNARDO SAYÃO, IAPI, SMPW - ramais condominiais, rede, interceptores, estações elevatórias e linhas de recalque.	25-nov-13
PAC 1	2010 A 2013	C OESTE	DF	Brasília	180173-72	CEF	Financiamento	CAESB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM SAMAMBAIA - Unidade de Gerenciamento de Lodo na ETE Melchior	02-ago-07
PAC 1	2009 A 2013	C OESTE	DF	Brasília	228526-67	CEF	Financiamento	CAESB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONDOMÍNIOS POR DO SOL E SOL NASCENTE - rede e estações elevatórias.	30-abr-08
PAC 1	2010 A 2013	C OESTE	DF	Brasília	234717-96	CEF	Financiamento	CAESB	IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO- COLONIAS AGRÍCOLAS VICENTE PIRES E SAMAMBAIA - rede, estações elevatórias, linhas de recalque e interceptores.	30-abr-08
PAC 1	2010 A 2013	C OESTE	DF	Brasília	296126-59	CEF	Financiamento	CAESB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - LAGO SUL E GRANDE COLORADO - rede e elevatórias.	15-jan-10
PAC 2	2011 A 2013	C OESTE	DF	Brasília	350851-91	CEF	OGU	GDF	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SANTA MARIA - SETOR RIBEIRÃO - linha de recalque.	28-out-11
PAC 2	2011 A 2013	C OESTE	DF	Brasília	350855-37	CEF	OGU	GDF	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BRAZLÂNIA - ESTOR INCRA 8 - rede, ramais condominiais, ETE.	28-out-11
PAC 2	2011 A 2013	C OESTE	DF	Brasília	350868-85	CEF	OGU	GDF	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SOBRADINHO, SETOR DE MANSÕES E NOVA COLINA - rede, ramais prediais, estações elevatórias, linhas de recalque.	28-out-11
PAC 2	2011 A 2013	C OESTE	DF	Brasília	350879-13	CEF	OGU	GDF	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SETOR HABITACIONAL S. BARTOLOMEU/ JD BOTÂNICO - estação elevatória, rede coletora e rede interceptora.	28-out-11

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 2	2013	C OESTE	GO	Goiânia	408678-27	CEF	OGU	ESTADO GO	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, ligações prediais, interceptor e ETE.	30-set-13
PAC 1	2009 A 2013	C OESTE	GO	Goiânia	226021-24	CEF	OGU	ESTADO GO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - INTERCEPTOR ANICUNS MARGEM ESQUERDA E CAVEIRINHA - rede, ligações domiciliares, interceptores.	07-nov-07
PAC 1	2009 A 2013	C OESTE	GO	Goiânia	226022-38	CEF	OGU	ESTADO GO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - INTERCEPTOR ANICUNS MARGEM DIREITA - rede, ligações domiciliares, interceptor.	19-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	C OESTE	GO	Goiânia	226023-42	CEF	OGU	ESTADO GO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - interceptor, linha de recalque, rede.	19-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	C OESTE	GO	Goiânia	226025-62	CEF	OGU	ESTADO GO	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - rede, estações elevatórias, linha de recalque e ETE.	19-dez-07
PAC 1	2010 A 2013	C OESTE	GO	Goiânia	296003-72	CEF	Financiamento	ESTADO GO	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, interceptores, ligações domiciliares, estação elevatória.	02-set-10
PAC 2	2013	C OESTE	MS	Campo Grande	387144-05	CEF	Financiamento	Águas de Guariroba S A	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PARARANGABA - rede, ligações prediais, coletores tronco, linha de recalque, estações elevatórias e ETE.	11-abr-13
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	AL	Maceió	222765-30	CEF	OGU	ESTADO AL	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - recuperação coletores tronco e interceptores, substituição rede coletora e interceptora.	20-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	AL	Maceió	226554-75	CEF	OGU	ESTADO AL	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - ORLA LAGUNAR - redes, estações elevatórias, linhas de recalque, ligações domiciliares.	20-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	AL	Maceió	226559-25	CEF	OGU	ESTADO AL	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA DO PAJUÇARA - emissário, redes, interceptores, estações elevatórias, ligações domiciliares.	20-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	BA	Feira de Santana	223725-64	CEF	OGU	ESTADO BA	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA DO JACUIPE - rede, interceptores, ramais prediais, ligações intradomiciliares, estações elevatórias, ETE (ampliação e nova), emissários	21-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	BA	Feira de Santana	228583-66	CEF	Financiamento	EMBASA	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - COMPLEMENTACAO BACIA DO SUBAÉ - BACIA DO JACUPÉ II - rede, linha de recalque, estação elevatória, lagoas aeradas.	15-mai-08
PAC 2	2011 A 2013	NORDESTE	BA	Feira de Santana	350871-30	CEF	OGU	ESTADO BA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - FEIRA DE SANTANA, COMPLEMENTAÇÃO BACIA JACUIPE - ligações prediais, rede, estação elevatória, ETE.	25-nov-11
PAC 2	2011 A 2013	NORDESTE	BA	Feira de Santana	350883-74	CEF	OGU	ESTADO BA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – COMPLEMENTAÇÃO DA BACIA SUBAÉ - rede, ligações, estação elevatória, ampliação de ETE.	25-nov-11
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	BA	Salvador	218243-36	CEF	OGU	ESTADO BA	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - DIVERSOS BAIRROS - redes condominial e convencional, estação elevatória, ligações domiciliares	04-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	BA	Salvador	218244-40	CEF	OGU	ESTADO BA	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SALVADOR E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NAS ILHAS DE MARÉ, DOS FRADES E BOM JESUS DOS PASSOS	07-dez-07

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	BA	Salvador	228697-31	CEF	Financiamento	EMBASA	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIAS TROBOGI, CAMBUNAS E AGUAS CLARAS - rede, rede condominial, interceptor, ramais prediais, ligações domiciliares, estações elevatórias, linha de recalque.	15-mai-08
PAC 1	2010 A 2013	NORDESTE	BA	Salvador e Lauro de Freitas	189570-74	CEF	Financiamento	EMBASA (Foz de Jaguaribe Construções)	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO RM DE SALVADOR - SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - 1ª ETAPA - linha de recalque, emissário.	28-out-08
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	CE	Fortaleza	217983-73	CEF	OGU	ESTADO CE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SUB-BACIAS SD-07 E SD-08	07-nov-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	CE	Fortaleza	217984-87	CEF	OGU	ESTADO CE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CE-6	30-out-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	CE	Fortaleza	217986-05	CEF	OGU	ESTADO CE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA SE-2	29-out-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	CE	Fortaleza	217988-23	CEF	OGU	ESTADO CE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA SD-6	30-out-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	CE	Fortaleza	231264-64	CEF	Financiamento	CAGECE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CE-4 - rede, interceptores, emissários, estação elevatória, ligações prediais, travessias.	28-mar-08
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	CE	Fortaleza	231269-14	CEF	Financiamento	CAGECE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CD-1 - rede, interceptores, emissários, ligações prediais, travessias.	28-mar-08
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	CE	Fortaleza	231276-07	CEF	Financiamento	CAGECE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CD-2 - rede, interceptores, emissários, estações elevatórias, ligações prediais, travessias.	28-mar-08
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	CE	Fortaleza	231278-25	CEF	Financiamento	CAGECE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CD-3 - rede, interceptores, emissários, estações elevatórias, ligações prediais, travessias.	28-mar-08
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	CE	Fortaleza	231279-39	CEF	Financiamento	CAGECE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CE-5 - rede, interceptores, emissários, ligações prediais, travessias.	28-mar-08
PAC 2	2013	NORDESTE	MA	São Luis	408679-31	CEF	OGU	ESTADO MA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIAS ANIL, S. FRANCISCO, VINHAIS - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA - BACIA BACANGA MARGEM DIREITA - rede, ligações prediais, kits sanitários, estações elevatórias, emissários, coletor.	30-set-13
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	MA	São Luiz	218348-92	CEF	OGU	ESTADO MA	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - SISTEMAS ANIL, VINHAIS E SAO FRANCISCO - rede, estação elevatória, emissário, ETE, ligações prediais, subestações elétricas, kits sanitários, canteiros	27-nov-07
PAC 2	2011 A 2013	NORDESTE	MA	São Luiz	350845-00	CEF	OGU	PM São Luiz	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA DO BACANGA - ligações prediais, rede.	31-out-11
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224961-52	CEF	OGU	ESTADO PB	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - JD CIDADE UNIVERSITÁRIA - emissários, estações elevatórias, rede, ligações domiciliares.	14-set-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224964-84	CEF	OGU	ESTADO PB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO DO ALTIPLANO CABO BRANCO - rede, emissários, estações elevatórias, ligações domiciliares.	14-set-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224965-99	CEF	OGU	ESTADO PB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO DE MANAÍRA - emissários, estações elevatórias, rede, ligações domiciliares.	20-set-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224968-20	CEF	OGU	ESTADO PB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO PADRE ZÉ E JOSÉ AMÉRICO - rede coletora, estação elevatória, emissário, ligações domiciliares.	17-out-07

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224970-63	CEF	OGU	ESTADO PB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO CRUZ DAS ARMAS - rede, emissários, estações elevatórias, ligações domiciliares.	20-set-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224971-77	CEF	OGU	ESTADO PB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO FUNCIONÁRIOS 1 E JOSÉ AMÉRICO - rede, ligações domiciliares, ligações intradomiciliares.	17-out-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224973-95	CEF	OGU	ESTADO PB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRROS JOSÉ AMÉRICO E LARANJEIRAS - emissários, estações elevatórias, rede e ETE	17-out-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224975-13	CEF	OGU	ESTADO PB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - COMUNIDADE JD ESTER - rede, coletor tronco, emissários, ligações domiciliares e intradomiciliares.	14-set-07
PAC 1	2010 A 2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	296008-22	CEF	Financiamento	ESTADO PB	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO ALTIPLANO CABO BRANCO - rede, coletor tronco, ligações domiciliares.	02-set-10
PAC 2	2011 A 2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	350880-41	CEF	OGU	ESTADO PB	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO VALENTINA FIGUEIREDO, PRAIA DO SEIXAS E PENHA, BAIRRO J. AMÉRICO, COLIBRIS E ÁGUA FRIA - rede, ligações domiciliares, estação elevatória, emissários.	27-out-11
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PE	Recife	191231-04	CEF	Financiamento	ESTADO PE	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - PARTE DO BAIRRO BOA VIAGEM, VILA IPSEP E ENTORNO AV MASCARENHAS DE MORAES - estações elevatórias, emissários de recalque, rede, ligações, ETE	26-mar-08
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PE	Recife	264374-81	CEF	OGU	ESTADO PE	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO SETÚBAL, E PARTE DOS BAIRROS BOA VIAGEM E IMBIRIBEIRA - estações elevatórias, emissários.	21-nov-08
PAC 2	2011 A 2013	NORDESTE	PE	Recife	346077-39	CEF	Financiamento	ESTADO PE	AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE CABANGA	29-dez-11
PAC 2	2011 A 2013	NORDESTE	PE	Recife	350909-71	CEF	OGU	ESTADO PE	COMPLEMENTAÇÃO DA ETE MINERVA	31-out-11
PAC 2	2013	NORDESTE	PI	Teresina	408711-30	CEF	OGU	PM Teresina	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SUB BACIAS PA8/2 e PA8/4 - rede, estações elevatórias, linha de recalque e ETE.	20-ago-13
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PI	Teresina	224287-88	CEF	OGU	ESTADO PI	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - MARGEM DIREITA MACROBACIA DO RIO PARNAÍBA - rede, ligações domiciliares, coletores, interceptores, estações elevatórias	05-nov-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	PI	Teresina	228752-14	CEF	Financiamento	ESTADO PI	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - ZONA SUL - rede, estações elevatórias, emissários e ETE.	02-mai-08
PAC 2	2013	NORDESTE	RN	Natal	408710-26	CEF	OGU	ESTADO RN	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ZONA NORTE - rede, ligações prediais, emissários, estações elevatórias, coletores tronco, ETE.	21-out-13
PAC 2	2013	NORDESTE	RN	Natal	408715-78	CEF	OGU	ESTADO RN	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ZONA SUL - rede, estações elevatórias, emissários, ligações prediais e ETE.	18-out-13
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	RN	Natal	189918-61	CEF	Financiamento	ESTADO RN	IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO DE CAPIM MACIO E PARTE DO BAIRRO DE NEOPOLIS - rede, estações elevatórias, emissário	31-jul-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	RN	Natal	189925-54	CEF	Financiamento	ESTADO RN	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA GS BAIRROS: TIROL, LAGOA NOVA, NOVA DESCOBERTA E PQ DAS DUNAS - redes, emissários, estação elevatória e ligações prediais	31-jul-07

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	RN	Natal	218509-44	CEF	OGU	ESTADO RN	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIROS ALECRIM E QUINTAS - estação elevatória, emissário.	28-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	RN	Natal	224984-23	CEF	OGU	ESTADO RN	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIAS E, F, I, K, L - BAIROS BOM PASTOR, CIDADE NOVA, FELIPE CAMARÃO, QUINTAS, PLANALTO, CIDADE ESPERANÇA - rede, estações elevatórias, emissários.	28-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	RN	Natal	224985-38	CEF	OGU	ESTADO RN	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIROS ALECRIM E QUINTAS - emissário e ligações domiciliares.	28-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	RN	Natal	228658-66	CEF	Financiamento	ESTADO RN	IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BACIA H - rede, interceptores, emissários, estação elevatória.	27-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	RN	Natal	228659-70	CEF	Financiamento	ESTADO RN	IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BACIA LS - BAIRO PLANALTO - rede, interceptores, emissários e estações elevatórias.	27-mai-08
PAC 2	2011 A 2013	NORDESTE	RN	Natal	350876-82	CEF	OGU	ESTADO RN	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - Z. SUL DE NATAL - BACIAS BS E CS - rede, ligações domiciliares, coletores tronco, estações elevatórias.	31-out-11
PAC 2	2013	NORDESTE	SE	Aracaju	413181-29	CEF	OGU	ESTADO SE	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ZONA NORTE - rede, estações elevatórias, emissários, ligações prediais e ETes.	28-out-13
PAC 2	2011 A 2013	NORDESTE	SE	Aracaju	350902-01	CEF	OGU	ESTADO SE	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRO ARUANA - emissários, ligações prediais, rede, estações elevatórias.	27-out-11
PAC 1	2009 A 2013	NORDESTE	SE	Aracaju e Barra dos Coqueiros	224289-05	CEF	OGU	ESTADO SE	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - rede, coletores tronco, ligações domiciliares.	19-set-07
PAC 1	2009 A 2013	NORTE	PA	Belém	228494-80	CEF	Financiamento	ESTADO PA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RECUPERAÇÃO DA ESTACAO ELEVATORIA FINAL DO ESGOTO DA AREA CENTRAL	30-mai-08
PAC 1	2011 A 2013	NORTE	PA	Belém	228495-95	CEF	Financiamento	ESTADO PA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIROS MARAMBAIA E GUANABARA - rede e ligações domiciliares.	30-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	NORTE	PA	Belém	228496-08	CEF	Financiamento	ESTADO PA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BACIA DO UNA - ETE	30-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	8202881054001	BNDES	financiamento	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PAMPULHA - rede, ligações prediais, interceptores, emissário, estações elevatórias, linha de recalque.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	8202881097001	BNDES	financiamento	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIROS JD VITORIA, VISTA DO SOL E PAULO VI - rede, interceptores, emissário, estação elevatória, linha de recalque, ETE e travessias.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	8202881100001	BNDES	financiamento	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIAS RIO DAS VELHAS, PARAOPEBA - rede, ligações prediais, interceptores.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	191211-65	CEF	Financiamento	COPASA	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - tratamento secundário na ETE ONÇA - Bairro Ribeiro de Abreu	03-ago-07
PAC 1	2010 A 2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	10201771117	BNDES	Financiamento	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, ligações prediais, interceptores, estações elevatórias.	22-abr-10
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte e Contagem	189861-95	CEF	Financiamento	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - rede, interceptores, estação elevatória, linha de recalque e ligações prediais	03-ago-07

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 2	2011 A 2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte e Contagem	347843-23	CEF	Financiamento	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, interceptores, ligações prediais.	25-out-11
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte e outros	7202331013028	BNDES	Financiamento	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 19 MUNICÍPIOS DA RMBH E OUTROS - interceptores e ETE Montes Claros.	23-mai-07
PAC 1	2010 A 2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte e outros	7202331013029	BNDES	Financiamento	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA RMBH - redes, interceptores, ligações, emissários, estações elevatórias.	03-jun-07
PAC 1	2010 A 2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte e outros	10204961014003	BNDES	Financiamento	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	01-jul-10
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	MG	Contagem	8202881011005	BNDES	Financiamento	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO ICAVEIRAS - rede, ligações prediais, interceptores, estação elevatória, linha de recalque.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	MG	Contagem	8202881011007	BNDES	Financiamento	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA VÁRZEA DAS FLORES - rede, ligações prediais, interceptores, estações elevatórias, linha de recalque.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	MG	Contagem	8202881011011	BNDES	financiamento	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - NOVA CONTAGEM - rede, ligações prediais.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	MG	Contagem	8202881135001	BNDES	financiamento	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, interceptores.	20-mai-08
PAC 2	2013	SUDESTE	MG	Juiz de Fora	408676-09	CEF	OGU	PM Juiz de Fora	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - coletores tronco, estações elevatórias, linhas de recalque e ETEs.	27-set-13
PAC 1	2010 A 2013	SUDESTE	RJ	Duque de Caxias	264621-75	CEF	Financiamento	ESTADO RJ	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRRO DA PAVUNA - rede, ligações.	07-jul-09
PAC 1	2013	SUDESTE	RJ	Rio de Janeiro	296179-98	CEF	Financiamento	PM Rio de Janeiro	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA SANTA CRUZ - rede, ligações prediais, coletores tronco, interceptores, ETE.	21-dez-10
PAC 2	2013	SUDESTE	RJ	Rio de Janeiro	389955-61	CEF	Financiamento	F AB. Zona Oeste	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ÁREA DE PLANEJAMENTO 5 - rede, ligações prediais, coletores tronco, estações elevatórias e ETE.	03-abr-13
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	RJ	Rio de Janeiro	190617-41	CEF	Financiamento	PM Rio de Janeiro	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO EM SEPETIBA FASE 4 - rede, ETE e estação elevatória	26-jun-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	RJ	Rio de Janeiro	223639-10	CEF	OGU	PM Rio de Janeiro	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - SUB BACIAS ALAGADOS E ARY CHAGAS - BAIRRO SEPETIBA - estações elevatórias, redes, ligações prediais	21-set-07
PAC 2	2011 A 2013	SUDESTE	RJ	Rio de Janeiro	346926-05	CEF	Financiamento	ESTADO RJ	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ALEGRIA - coletor tronco.	22-jun-12
PAC 2	2011 A 2013	SUDESTE	RJ	Rio de Janeiro	350917-78	CEF	OGU	ESTADO RJ	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ALEGRIA - coletor tronco.	28-out-11
PAC 1	2010 A 2013	SUDESTE	RJ	Rio de Janeiro e São Gonçalo	264622-89	CEF	Financiamento	ESTADO RJ	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ILHA DE PAQUETÁ - estação elevatória, coletor tronco, rede, ligações prediais.	07-jul-09
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	RJ	São Gonçalo	223370-83	CEF	OGU	ESTADO RJ	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MELHORIA DA ETE SÃO GONÇALO	14-set-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	RJ	São Gonçalo	223640-48	CEF	OGU	ESTADO RJ	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIAS RIOS MUTONDO E COELHO - BAIRROS NOVA CIDADE, TRINDADE E LUIZ CAÇADOR - rede, ligações domiciliares	14-set-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Campinas	272831-82	CEF	OGU	PM Campinas	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA CAPIVARI II - rede, linha de recalque, estações elevatórias, ETE.	30-dez-08

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 2	2011 A 2013	SUDESTE	SP	Campinas	350898-49	CEF	OGU	PM Campinas	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAPIVARI II - ampliação ETE, estação elevatória, interceptor.	19-set-11
PAC 2	2011 A 2013	SUDESTE	SP	Campinas	190856-47	CEF	Financiamento	Capivari Ambiental SA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO CAPIVARI II - emissários, coletores tronco, interceptores, linhas de recalque, estações elevatórias e ETE	13-jun-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Guarulhos	216996-05	CEF	Financiamento	PM Guarulhos	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - VERTENTE 3 ETE SÃO MIGUEL - coletores tronco, estações elevatórias, redes.	26-jun-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Guarulhos	216997-19	CEF	Financiamento	PM Guarulhos	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SUB BACIAS SB 08 E SB 09 - interceptores, coletores tronco, estações elevatórias, redes.	26-jun-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Guarulhos	217000-82	CEF	Financiamento	PM Guarulhos	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - VERTENTE 2 ETE SÃO MIGUEL - coletores tronco, estações elevatórias, redes.	26-jun-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Guarulhos	228611-04	CEF	Financiamento	PM Guarulhos SP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMAS S. JOÃO E BONSUCESSO - ETE, interceptores, coletores tronco, rede.	08-abr-08
PAC 1	2010 A 2013	SUDESTE	SP	Guarulhos	296102-72	CEF	Financiamento	PM Guarulhos	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ETE S. JOÃO E DA ETE BONSUCESSO	14-out-10
PAC 2	2011 A 2013	SUDESTE	SP	Guarulhos	347564-58	CEF	Financiamento	PM Guarulhos	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO VÁRZEA DO PALÁCIO - ETE, interceptores, coletores tronco, estação elevatória, linha de recalque.	18-abr-12
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Osasco	191314-00	CEF	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA TO 21 - GOLF CLUB - rede, estações elevatórias e coletor tronco	19-set-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Osasco	228662-25	CEF	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, interligações e estações elevatórias.	14-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Osasco	228798-50	CEF	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIROS JD NOVO OSASCO, JD STO ANTONIO, JD IRACEMA - coletor tronco.	14-mai-08
PAC 2	2011 A 2013	SUDESTE	SP	Osasco e Carapicuíba	27373750003	BNDES	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - coletor-tronco Rodoanel Mário Covas Oeste e coletores secundários.	05-mar-12
PAC 2	2013	SUDESTE	SP	S José dos Campos	376346-13	CEF	Financiamento	SANEVAP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PARARANGABA - coletores tronco, interligações, linha de recalque, estações elevatórias e ETE.	06-mai-13
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Santo André	217094-14	CEF	Financiamento	PM Santo André	IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO RECREIO DA BORDA DO CAMPO - estações elevatórias, rede, coletor tronco, linha recalque, ligações domiciliares	24-set-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Santo André	217119-07	CEF	Financiamento	PM Santo André	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - INTERCEPTACAO DE ESGOTO PARA TRATAMENTO - CÔRREGOS TAMANDUATEÍ, COMPRIDO E CASSAQUERA - interceptores, coletores tronco.	24-set-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Santo André	217122-54	CEF	Financiamento	PM Santo André	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - DESPOLLUICAO DO CÔRREGO GUARARÁ - REMANEJAMENTO REDE E COLETORES VILA JD STO ANDRE	24-set-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Santo André	217124-72	CEF	Financiamento	PM Santo André	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - ramais domiciliares, redes, coletores tronco, interceptores, ligações.	24-set-07
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	Santo André e Mauá	8201691022001	BNDES	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - coletores tronco e secundários.	20-mai-08

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 2	2011 A 2013	SUDESTE	SP	São Bernardo do Campo	27373750004	BNDES	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIAS RIBEIRÃO DOS COUROS E BILLINGS MARGEM NORTE - coletores tronco, coletores secundários, elevatórias, linhas de recalque, redes, ligações.	05-mar-12
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	São Bernardo do Campo e Diadema	228712-22	CEF	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - FAVELA NAVAL - coletores tronco.	14-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	São Paulo	8201691030001	BNDES	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - IPIRANGA, CURSINO, V. MARIANA, SAÚDE, JABAQUARA - coletor tronco, redes e interligações.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	São Paulo	8201691049001	BNDES	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ITAIM BIBI, MOEMA - coletores tronco, Interligações.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	São Paulo	8201691057001	BNDES	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - S. DOMINGOS, PIRITUBA, FREG DO Ó, C. VERDE, SANTANA, V. GUILHERME - interceptor, coletores tronco, estação elevatória, interligações.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	São Paulo	8201691065002	BNDES	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - V. GUILHERME e SANTANA - coletores tronco.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	São Paulo	8201691073001	BNDES	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - S. MATEUS, S. RAFAEL, IGUATEMI - coletores tronco.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	São Paulo	8201691081001	BNDES	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CANGAÍBA, ERMELINO MATARAZZO - interceptores.	20-mai-08
PAC 1	2009 A 2013	SUDESTE	SP	São Paulo	228728-02	CEF	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - FAVELA PARAISOPOLIS - rede e coletores tronco	14-mai-08
PAC 2	2011 A 2013	SUDESTE	SP	São Paulo, Embu das Artes e Itapeverica da Serra	27373750002	BNDES	Financiamento	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SP, EMBU, ITAPEVERICA DA SERRA - rede, ligações, coletores, estação elevatória.	05-mar-12
PAC 1	2009 A 2013	SUL	PR	Curitiba	7208251011018	BNDES	Financiamento	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, ligações prediais, coletores tronco, Interceptores, estações elevatórias, linha de recalque, ampliação de estações de tratamento, implantação da estação de tratamento e melhorias operacionais.	11-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	SUL	PR	Curitiba	7209861018001	BNDES	Financiamento	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, ligações, coletores tronco, estações elevatórias, linha de recalque.	26-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	SUL	PR	Curitiba	173483-70	CEF	Financiamento	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CURITIBA LESTE, NORTE E SUL - rede, ligações.	19-jun-07
PAC 1	2009 A 2013	SUL	PR	Curitiba	224994-48	CEF	OGU	ESTADO PR	IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BACIAS DOS RIO IGUACU, BELÉM, FORMOSA, PADILHA E BARIGUI - recalque, rede, ligações domiciliares	17-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	SUL	PR	Curitiba	228570-18	CEF	Financiamento	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CURITIBA II - rede, ligações prediais.	19-fev-08
PAC 1	2009 A 2013	SUL	PR	Curitiba	228571-22	CEF	Financiamento	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CURITIBA III - rede, ligações prediais, estação elevatória, coletor tronco Bacia Ponta Grossa.	19-fev-08
PAC 1	2009 A 2013	SUL	PR	Curitiba	228574-55	CEF	Financiamento	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CURITIBA IV - rede, ligações prediais, estações elevatórias, coletor tronco.	10-dez-08

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 1	2009 A 2013	SUL	PR	Curitiba	228575-60	CEF	Financiamento	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIROS JOÃO PAULO, MONJOLO, ALTO DA CRUZ, TAMANDARÉ, BUTIATU E ARRUDA; COLETOR MARACANÃ	10-dez-08
PAC 2	2011 A 2013	SUL	PR	Curitiba	32806460007	BNDES	Financiamento	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ampliação da ETE Atuba Sul e otimização da ETE CIC XISTO.	30-dez-11
PAC 2	2011 A 2013	SUL	PR	Curitiba e outros	11205321002	BNDES	Financiamento	SANEPAR	IMPLANTAÇÃO, AMPLIAÇÃO E INTERVENÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE DIVERSOS MUNICÍPIOS.	28-jul-11
PAC 1	2011 A 2013	SUL	PR	Londrina	228634-77	CEF	Financiamento	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, ligações, interceptores, ampliação de estação elevatória.	19-fev-08
PAC 1	2011 A 2013	SUL	PR	Londrina	228635-82	CEF	Financiamento	SANEPAR	Ampliação do SES na sede municipal - rede coletora, ligações, estações elevatórias, ampliação das ETE Norte e Sul	19-fev-08
PAC 2	2011 A 2013	SUL	PR	Londrina	32806460009	BNDES	Financiamento	SANEPAR	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO S. JORGE	22-nov-11
PAC 1	2010 A 2013	SUL	PR	Londrina e Cambé	7208251020001	BNDES	Financiamento	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, ligações, coletor tronco e ETE.	11-dez-07
PAC 1	2009 A 2013	SUL	RS	Porto Alegre	189430-77	CEF	Financiamento	PM Porto Alegre	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - emissários, estações elevatórias e ETE.	21-set-07
PAC 1	2009 A 2013	SUL	RS	Porto Alegre	228679-19	CEF	Financiamento	PM Porto Alegre	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SARANDI (BACIA DO RIO GRAVATAI) - rede, estação elevatória, coletores tronco.	31-mar-08
PAC 1	2009 A 2013	SUL	RS	Porto Alegre	233957-81	CEF	Financiamento	PM Porto Alegre	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - estações elevatórias, emissários, ETE.	31-mar-08
PAC 1	2010 A 2013	SUL	RS	Porto Alegre	275019-18	CEF	Financiamento	PM Porto Alegre	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - estações elevatórias, emissários, ETE.	31-jul-09
PAC 2	2013	SUL	SC	Joinville	408687-38	CEF	OGU	PM Joinville	IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA - BACIAS 8.1 e 9 - redes e ligações.	13-set-13
PAC 1	2010 A 2013	SUL	SC	Joinville	228630-30	CEF	Financiamento	Cia Águas de Joinville	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, ligações prediais.	20-fev-08
PAC 1	2010 A 2013	SUL	SC	Joinville	296211-97	CEF	Financiamento	Cia Águas de Joinville	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, ligações prediais, interceptores, estação elevatória e ampliação ETE JARIVATUBA.	28-abr-10

## ÁGUA:

### ▪ Composição da amostra de obras monitoradas de Abastecimento de Água:

No final de 2013, o Instituto Trata Brasil optou por incluir no seu monitoramento obras de Saneamento/Água em municípios com mais de 500 mil habitantes, e por orientação da equipe da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades, foram indicadas 70 obras para compor a amostra, apresentadas na tabela abaixo:

AMOSTRA ÁGUA DEZ 13

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 1	2013	C OESTE	DF	Cidade Ocidental, Luziânia, Novo Gama, Valparaíso de Goiás, Brasília	273558-96	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ETA e adutora.	29-mai-09
PAC 1	2013	C OESTE	GO	Aparecida de Goiânia, Goiânia	226024-57	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - VILA ADÉLIA - adutora, booster, ETA.	04-out-07
PAC 1	2013	C OESTE	GO	Goiânia	218013-54	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS VALE DOS SONHOS E ADJACÊNCIAS - adutoras, booster, elevatória, rede, ligações.	10-set-07
PAC 1	2013	C OESTE	GO	Goiânia	226016-51	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS JD PRESIDENTE E SETOR REAL CONQUISTA - adutora, booster, elevatória, reservatório, rede, ligações.	07-nov-07
PAC 1	2013	C OESTE	GO	Goiânia	226020-10	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - adutora, booster, reservatório.	19-dez-07
PAC 2	2013	C OESTE	GO	Goiânia, Aparecida de Goiânia, Goianira, Trindade	350788-10	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - adutoras, reservatórios, estação elevatória, rede e ligações prediais.	31-out-11
PAC 2	2013	C OESTE	MS	Campo Grande	387142-88	CAIXA	FIN	Águas Guariroba S.A.	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - poços, adutoras, reservatórios, estação elevatória, rede e ligações prediais.	11-abr-13
PAC 1	2013	NORDESTE	AL	Maceió	226557-07	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA, PONTA DA TERRA, MANGABEIRAS, CRUZ DAS ALMAS - anéis de distribuição, rede.	20-dez-07
PAC 1	2013	NORDESTE	AL	Maceió	226558-11	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - conjuntos moto bomba, rede.	28-dez-07
PAC 1	2013	NORDESTE	MA	São Luís	226562-72	CAIXA	OGU	Município	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BACIA RIO BACANGA - barragem, ETA, rede, ligações.	28-dez-07
PAC 1	2013	NORDESTE	MA	São Luís	309643-09	CAIXA	OGU	Estado	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - recuperação adutora Italuís - 1ª etapa.	31-dez-09
PAC 1	2013	NORDESTE	MA	São Luís	341262-75	CAIXA	OGU	Estado	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - recuperação adutora Italuís - complemento.	05-nov-10

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 1	2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224960-47	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO DO BESSA - anéis de distribuição.	14-set-07
PAC 1	2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224963-70	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO VALENTINA FIGUEIREDO - adutora, elevatória, ligações domiciliares.	20-set-07
PAC 1	2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224967-16	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO VALENTINA FIGUEIREDO - anéis de distribuição.	14-set-07
PAC 1	2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224969-34	CAIXA	OGU	Estado	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOTEAMENTO CIDADE RECREIO - sub adutora, reservatório, rede, elevatória, ligações domiciliares.	14-set-07
PAC 1	2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	224972-81	CAIXA	OGU	Estado	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PRAIAS SEIXAS E PENHA - reservatório, rede, ligações domiciliares.	20-set-07
PAC 2	2013	NORDESTE	PB	João Pessoa	350808-53	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ampliação ETA Gramane, sub adutoras.	27-out-11
PAC 1	2013	NORDESTE	PE	Recife	191110-46	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SETORIZAÇÃO 88 BAIRRO IPUTINGA - rede, estação de medição, ligações domiciliares.	26-mar-08
PAC 1	2013	NORDESTE	PE	Recife	191120-62	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO SETÚBAL - rede, estação de medição, ligações domiciliares.	26-mar-08
PAC 1	2013	NORDESTE	PE	Recife	296096-92	CAIXA	FIN	Estado	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - alimentadores e anéis secundários na rede existente.	25-ago-10
PAC 1	2013	NORDESTE	PE	Recife	296163-17	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - MORROS IBURA - sub adutoras.	25-ago-10
PAC 2	2013	NORDESTE	PE	Recife	346075-11	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS IPUTINGA, CAXANGÁ, DOIS IRMÃOS, APIUCOS E MONTEIRO.	29-dez-11
PAC 1	2013	NORDESTE	PI	Teresina	224288-92	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - rede, ligações domiciliares, captação com poços, adutora, reservatórios, melhoria ETA.	29-nov-07
PAC 1	2013	NORDESTE	RN	Natal	189855-16	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - adutora Jiqui.	31-jul-07
PAC 1	2013	NORDESTE	RN	Natal	218119-22	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - Z NORTE - adutora e sub adutoras.	27-dez-07
PAC 1	2013	NORDESTE	RN	Natal	218120-51	CAIXA	OGU	Estado	MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS RIBEIRA, ROCAS, SANTOS REIS, PRAIA DO MEIO - substituição redes.	14-dez-07
PAC 1	2013	NORDESTE	RN	Natal	218122-79	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS JIQUI E PIRANGUI - sub adutora e rede.	14-dez-07

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 1	2013	NORDESTE	RN	Natal	228657-52	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS PLANALTO E SATÉLITE - captação subterrânea, adutora, rede, ligações prediais.	27-mai-08
PAC 1	2013	NORDESTE	RN	Natal	224983-19	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - Z NORTE - captação e adutora.	28-dez-07
PAC 1	2013	NORDESTE	RN	Natal,Extremoz	189841-42	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - adutora.	31-jul-07
PAC 1	2013	NORTE	AM	Manaus	228639-27	CAIXA	FIN	Município	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ZONAS LESTE E NORTE - reservatórios, elevatórias, rede, ligações domiciliares, caixas d'água.	28-dez-07
PAC 1	2013	NORTE	AM	Manaus	228780-52	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ETA, reservatórios, adutoras.	30-abr-08
PAC 1	2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	08202881011021	BNDES	FIN	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA MORRO REDONDO - adutoras, interligações de reservatórios, melhoria reservatório.	20-mai-08
PAC 1	2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	8,20288E+12	BNDES	FIN	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS TAQUARIL E VILA S. JOSÉ - adutora, redes.	20-mai-08
PAC 1	2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	10201771125002	BNDES	FIN	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS CARLOS PRESTES, GLÓRIA, TAQUARIL E REGIÃO AEROPORTO CARLOS PRESTES -adutora.	22-abr-10
PAC 1	2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	189782-34	CAIXA	FIN	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - adutora, elevatória, boosters, reservatórios, rede.	03-ago-07
PAC 1	2013	SUDESTE	MG	Belo Horizonte	189817-42	CAIXA	FIN	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - adutora.	03-ago-07
PAC 1	2013	SUDESTE	MG	Contagem	08202881011027	BNDES	FIN	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO NOVA CONTAGEM - adutora.	20-mai-08
PAC 1	2013	SUDESTE	MG	Contagem	189985-86	CAIXA	FIN	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - rede.	03-ago-07
PAC 1	2013	SUDESTE	MG	Uberlândia	09214691016001	BNDES	FIN	Município	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - adutora, reservatórios.	10-jun-10
PAC 1	2013	SUDESTE	RJ	Belford Roxo,Duque de Caxias,Mesquita, Queimados,Nova Iguaçu	223348-99	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIXADA FLUMINENSE - duplicação adutora.	14-set-07
PAC 1	2013	SUDESTE	RJ	Itaboraí,Niterói,São Gonçalo	223349-02	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - duplicação adutora, melhorias ETA.	14-set-07
PAC 1	2013	SUDESTE	RJ	Nova Iguaçu	223353-75	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS PRADOS VERDES E OUTROS - tronco distribuidor, rede, ligações prediais.	14-set-07
PAC 1	2013	SUDESTE	RJ	Nova Iguaçu	223358-25	CAIXA	OGU	Estado	MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - linha de recalque, travessias.	14-set-07

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 1	2013	SUDESTE	RJ	Nova Iguaçu	223361-72	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - REGIÃO GRÃO PARÁ - adutora, rede, ligações prediais.	14-set-07
PAC 1	2013	SUDESTE	RJ	Nova Iguaçu	223362-86	CAIXA	OGU	Estado	MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS JD VIGA E JD ESPLANADA - adutora e reforma reservatório.	14-set-07
PAC 1	2013	SUDESTE	RJ	Rio de Janeiro	265172-72	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - linha de recalque e recuperação bombeamento de elevatória.	07-jul-09
PAC 2	2013	SUDESTE	RJ	Rio de Janeiro	346921-55	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BANGU - sub adutora, elevatória, anéis de distribuição, troncos alimentadores.	22-jun-12
PAC 2	2013	SUDESTE	RJ	Rio de Janeiro	346930-66	CAIXA	FIN	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ZONA OESTE - reservatórios, adutora, anéis de distribuição, travessias.	22-jun-12
PAC 1	2013	SUDESTE	RJ	São Gonçalo	223350-42	CAIXA	OGU	Estado	MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - recuperação booster e reservatórios, ligações prediais.	14-set-07
PAC 2	2013	SUDESTE	RJ	São Gonçalo	350826-75	CAIXA	OGU	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO MONJOLOS - reservatórios, troncos alimentadores, redes.	25-nov-11
PAC 1	2013	SUDESTE	SP	Osasco	217033-79	CAIXA	FIN	SABESP	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SETOR CONCEIÇÃO - 1a. ETAPA - adutoras, rede, estação elevatória.	19-set-07
PAC 1	2013	SUDESTE	SP	Osasco	228661-11	CAIXA	FIN	SABESP	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS ROCHDALE E FLAMENGUINHO - SETOR MUTINGA - rede.	14-mai-08
PAC 1	2013	SUDESTE	SP	São Bernardo do Campo	228726-85	CAIXA	FIN	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - adutora, reservatório.	14-mai-08
PAC 1	2013	SUDESTE	SP	São Paulo	228725-71	CAIXA	FIN	SABESP	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PQ TAIPAS E ADJACÊNCIAS - rede.	14-mai-08
PAC 1	2013	SUDESTE	SP	São Paulo	228730-44	CAIXA	FIN	SABESP	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FAVELA PARAISÓPOLIS - rede e ligações prediais.	14-mai-08
PAC 1	2013	SUDESTE	SP	São Paulo	228805-44	CAIXA	FIN	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - adutoras, estação elevatória.	14-mai-08
PAC 2	2013	SUDESTE	SP	São Paulo	346874-80	CAIXA	FIN	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ETA Marsilac, rede, ligações prediais.	28-fev-12
PAC 2	2013	SUDESTE	SP	São Paulo	346875-95	CAIXA	FIN	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SETOR TREMEMBÉ - reservatório e rede.	28-fev-12
PAC 2	2013	SUDESTE	SP	São Paulo	346879-30	CAIXA	FIN	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SETORES CAMBUCI E IPIRANGA - rede.	28-fev-12
PAC 2	2013	SUDESTE	SP	São Paulo	346959-04	CAIXA	FIN	SABESP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SETOR JARAGUÁ - rede.	28-fev-12
PAC 2	2013	SUDESTE	SP	Sorocaba	351615-42	CAIXA	FIN	Município	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO APARECIDINHA - reservatórios e adutoras.	08-fev-12

FASE	MONITORAMENTO	REGIÃO	UF	MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	BANCO	FONTE DE RECURSOS	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA
PAC 2	2013	SUDESTE	SP	Sorocaba	351617-61	CAIXA	FIN	Município	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO BRIGADEIRO TOBIAS - elevatória e adutora.	08-fev-12
PAC 1	2013	SUL	PR	Curitiba	7,20986E+12	BNDES	FIN	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS V AMÉLIA, ALPHAVILLE, S BRAZ, S GABRIEL, S LUIZ DO PURUNÃ - reservatório, adutora, rede, tratamento de poços.	26-dez-07
PAC 1	2013	SUL	PR	Curitiba	07209861018006	BNDES	FIN	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS ALTO, V GUARANI, S FRANCISCO E BATEL - remanejamento rede, válvulas, macromedidores.	26-dez-07
PAC 1	2013	SUL	PR	Curitiba	224993-34	CAIXA	OGU	Estado	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BACIAS RIOS IGUAÇU, BELÉM, FORMOSA, PADILHA E BARIGUI - rede, ligações domiciliares.	17-dez-07
PAC 1	2013	SUL	PR	Londrina	228633-63	CAIXA	FIN	SANEPAR	REMANEJAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO V NOVA - rede, ligações domiciliares.	10-dez-08
PAC 2	2013	SUL	PR	Londrina	410598-96	CAIXA	FIN	SANEPAR	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS GLEBA PALHANO, OURO BRANCO, SEMÍRAMES - elevatória, reservatórios, rede, travessias e complementos.	25-set-13
PAC 1	2013	SUL	SC	Joinville	228629-02	CAIXA	FIN	CIA Aguas de Joinville	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIROS BOM RETIRO E S MARCOS - adutora, sub adutora.	20-fev-08

### A3. Anexo 3: Saneamento no último Balanço Oficial do PAC

O PAC (Programa de Aceleração do Crescimento) teve o lançamento de sua segunda fase, o PAC 2 em Março de 2010. O PAC 2 agrega e consolida as ações da primeira fase, e tem os investimentos divididos nos seguintes 6 eixos:

- **Transportes**  
(Rodovias, Ferrovias, Portos, Hidrovias, Aeroportos, Equipamentos para Estradas Vicinais)
- **Energia**  
(Geração e Transmissão de Energia Elétrica, Petróleo e Gás Natural, Refino e Petroquímica, Fertilizantes e Gás Natural, Revitalização da Indústria Naval, Combustíveis Renováveis)
- **Cidade Melhor**  
(Saneamento, Prevenção em Áreas de Risco, Mobilidade Urbana, Pavimentação, Cidades Históricas, Cidades Digitais)
- **Comunidade Cidadã**  
(UBSs, UPAs, Creches e Pré-escolas, Quadras Esportivas nas Escolas, Centros de Artes e Esportes Unificados, Centros de Iniciação ao Esporte)
- **Minha Casa, Minha Vida**  
(Minha Casa Minha Vida, Urbanização de Assentamentos Precários, Financiamento Habitacional SBPE)
- **Água e Luz para Todos**  
(Luz para Todos, Água em Áreas Urbanas, Recursos Hídricos)

De acordo com o Balanço de três anos do PAC 2, que é o mais recente e foi publicado em Fevereiro de 2014, no Portal Brasil (<http://www.pac.gov.br/sobre-o-pac/divulgacao-do-balanco>) a execução global do PAC 2, até 31 de dezembro de 2013, atingiu R\$ 773,4 bilhões que representa 76,1% do previsto para o período 2011-2014. Os dados demonstram também que a execução do PAC 2 em 2013, de R\$ 301 bilhões, foi 12% maior do que o verificado em 2012.

Dos R\$ 773,4 bilhões realizados entre 2011 e 2013, R\$ 253,8 bilhões correspondem ao financiamento habitacional; R\$ 206,7 bilhões foram executados pelas empresas estatais e R\$ 146,4 bilhões pelo setor privado. Os recursos do Orçamento Geral da União (OGU) somaram R\$ 78,9 bilhões. O Programa Minha Casa, Minha Vida representa R\$ 73,9 bilhões e o financiamento ao setor público, R\$ 11,4 bilhões. Os recursos pagos e empenhados pelo OGU em 2013 foram: pagos R\$ 44,7 bilhões (aumento de 14% em relação ao mesmo período de 2012) e empenhados: R\$ 63,1 bilhões (elevação de 17% em relação a 2012).

Até dezembro de 2013, o PAC 2 concluiu R\$ 583 bilhões em obras, o que corresponde a 82,3% das ações previstas para o período 2011-2014. Esse resultado é 19,4% superior em relação ao último balanço, quando o volume de obras concluídas era de R\$ 488,1 bilhões.

O indicador de estágios das ações monitoradas dos eixos Transportes, Energia, Luz para Todos e Recursos Hídricos, considerando seus valores, demonstra que, até dezembro de 2013, 41% foram concluídas, 52% estão em obras, 3% em fase de licitação e 4% em projeto ou licenciamento.

Em quantidade, que também deve considerar a complexidade das ações, o monitoramento das áreas demonstra que 43% foram concluídas, 34% estão em obras.

Pelo critério de valores investidos, considerando apenas os eixos Transportes, Energia, Luz para Todos e Recursos Hídricos, até dezembro de 2013, considerando o valor dos empreendimentos, 41% das ações monitoradas foram concluídas, 55% estavam em ritmo adequado, 3% de empreendimentos em estado de atenção e o 1% em ritmo preocupante.

Pelo critério de quantidade de ações monitoradas, considerando as mesmas áreas citadas, 43% dos empreendimentos estão concluídos e 46% em ritmo adequado.

As obras e ações do PAC percorrem diversos estágios até que sejam executadas fisicamente, tais como: elaboração e aprovação de projeto, aprovação do licenciamento ambiental, licitação, contratação e, finalmente, execução do empreendimento ou ação. Desse modo, a evolução dos estágios é um importante indicador que evidencia problemas a serem atacados para que as obras e ações mantenham seus cronogramas.

Pelo indicador de estágios das ações monitoradas dos eixos Transportes, Energia, Luz para Todos e Recursos Hídricos, considerando seus valores, até 31 de dezembro de 2013, 41% foram concluídas, 52% estão em obras, 3% em fase de licitação e 4% em projeto ou licenciamento.

No quadro abaixo, reproduzido do texto do Balanço oficial de 3 anos do PAC 2, observa-se que estão mencionados 877 empreendimentos de saneamento já concluídos dentro do Eixo Cidade Melhor, e no Eixo Água e Luz para Todos 50 sistemas de esgotamento sanitário em Recursos Hídricos, e 652 empreendimentos em Água em Áreas Urbanas.

### **Valor total das ações concluídas – R\$ 664 bilhões R\$ 583 bilhões realizados desde 2011**

#### **TRANSPORTES – R\$ 43,8 bilhões**

- > Rodovias – 3.080 km
- > Ferrovias – 639 km
- > Aeroportos – 22 empreendimentos
- > Portos – 21 empreendimentos
- > Hidrovias – 19 empreendimentos
- > Equipamentos para Estradas Vicinais – 5.071 retroscavadeiras, 2.801 motoniveladoras e 1.756 caminhões

#### **ENERGIA – R\$ 196,8 bilhões**

- > Geração de Energia – 10.200 MW
- > Transmissão de Energia – 9.828 km e 32 subestações
- > Exploração e Produção de Petróleo e Gás – 26 empreendimentos
- > Refino e Petroquímica – 18 empreendimentos
- > Fertilizantes e Gás Natural – 8 empreendimentos
- > Combustíveis Renováveis – 2 empreendimentos
- > Indústria Naval – construção de 2 sondas de perfuração e financiamentos contratados de 383 embarcações e 13 estaleiros

#### **CIDADE MELHOR – R\$ 2,5 bilhões**

- > Saneamento – 877 empreendimentos
- > Prevenção em Áreas de Risco – drenagem – 60 empreendimentos e contenção de encostas – 10 empreendimentos
- > Mobilidade Urbana – 7 empreendimentos
- > Pavimentação – 18 empreendimentos

#### **COMUNIDADE CIDADÃ – R\$ 4,1 bilhões**

- > 1.404 Unidades Básicas de Saúde – UBS
- > 14 Unidades de Pronto Atendimento – UPA
- > 223 Creches e pré-escolas
- > 481 Quadras esportivas nas escolas
- > 22 Centros de Artes e Esportes Unificados – CEU

#### **MINHA CASA, MINHA VIDA – R\$ 328,1 bilhões**

- > Programa MCMV II – 2.239.066 unidades habitacionais contratadas
- > Financiamento Habitacional – 1.399.778 contratos
- > Urbanização de Assentamentos Precários – 1.415 empreendimentos

#### **ÁGUA E LUZ PARA TODOS – R\$ 7,7 bilhões**

- > Recursos Hídricos – 25 empreendimentos, 50 sistemas de esgotamento sanitário e 202 localidades com sistemas de abastecimento
- > Água em Áreas Urbanas – 652 empreendimentos
- > Luz para Todos – 455.306 ligações realizadas

A maior parte das obras de Saneamento estão no eixo “Cidade Melhor” do PAC 2, mas também existem outras obras de Saneamento incluídas no eixo “Água e Luz para Todos”. Os detalhes sobre os eixos mencionados, disponíveis no relatório do 9º Balanço do PAC 2 (<http://www.pac.gov.br/sobre-o-pac/divulgacao-do-balanco>), estão resumidos abaixo:

#### **“Cidade Melhor”:**

Esse eixo do PAC 2 apoia a realização de empreendimentos de Saneamento, Prevenção em Áreas de Risco, Pavimentação, Mobilidade Urbana, Cidades Históricas e Cidades Digitais. Os investimentos são feitos em parceria com os governos estaduais, municipais e setor privado.

Em Saneamento, as ações totalizam 3.393 empreendimentos contratados das seleções realizadas entre 2007 e 2009, correspondentes a investimento total de R\$ 25 bilhões, e cuja execução média é de 69%. Esses empreendimentos irão beneficiar 7,6 milhões de famílias em 1.917 municípios de 26 estados e no Distrito Federal. Dos empreendimentos contratados, 818 foram concluídos e muitos empreendimentos encontram-se em estágio avançado, como a obra de Saneamento Integrado no Litoral Norte, nos Vales do Paraíba e da Mantiqueira e na Bacia do Piracicaba-Capivari-Jundiá (SP), com investimentos de R\$ 1,2 bilhão e 94% de execução.

Em três anos do PAC 2, foram selecionados 4.312 empreendimentos de saneamento, dos quais 58% estão contratados. Essas ações representam R\$ 24,5 bilhões de novos investimentos que incluem obras de esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e saneamento integrado. Os projetos selecionados no PAC 2 beneficiarão 3.498 municípios em todos os estados do Brasil. Desses empreendimentos, 47% estão em obras, entre eles o Saneamento Integrado no Bairro Nova Liberdade em Aracaju (SE), com 70 % de execução.

### Distribuição dos investimentos em Saneamento, no Eixo Cidade Melhor de 2007 a 2014

## R\$ 40,9 bilhões contratados

R\$ bilhões			
Seleções	Saneamento*	Selecionado	Contratado
2007-2009	Municípios com mais de 50 mil hab. - OGU e Financiamento ao Setor Público	19,5	19,5
	Municípios com menos de 50 mil hab. - OGU	1,7	1,7
	Financiamento ao Setor Privado	3,8	3,8
	<b>TOTAL</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>
2011	Grupo 1,2 e 3	7,8	7,6
2012	Grupo 1	7,7	5,5
2013	Grupo 1 e 2	6,2	-
2011-2014	Financiamento ao Setor Privado	2,8	2,8
	<b>TOTAL</b>	<b>24,5</b>	<b>15,9</b>

Grupo 1 – RMs, capitais e municípios acima de 70 mil hab. no N, NE e CO e acima de 100 mil hab. no S e SE  
 Grupo 2 – Municípios entre 50 mil e 70 mil hab. no N, NE e CO e entre 50 mil e 100 mil hab. no S e SE  
 Grupo 3 – Municípios abaixo de 50 mil habitantes

\*Inclui esgotamento sanitário, resíduos sólidos, saneamento integrado e desenvolvimento institucional

Data de Referência: 31/12/2013

Os quadros apresentados a seguir mostram a situação dos empreendimentos de Saneamento contratados nos períodos 2007-2008 e 2009 nos municípios com mais de 50 mil habitantes, com recursos do OGU e Financiamento.

Os gráficos e tabelas mostram que 98% dos 829 empreendimentos contratadas em 2007-2008 tiveram obras já iniciadas, e o estágio médio atual de execução é de 71%. Os maiores percentuais de execução estão nas obras em Capitais, que chega na média de 84%.

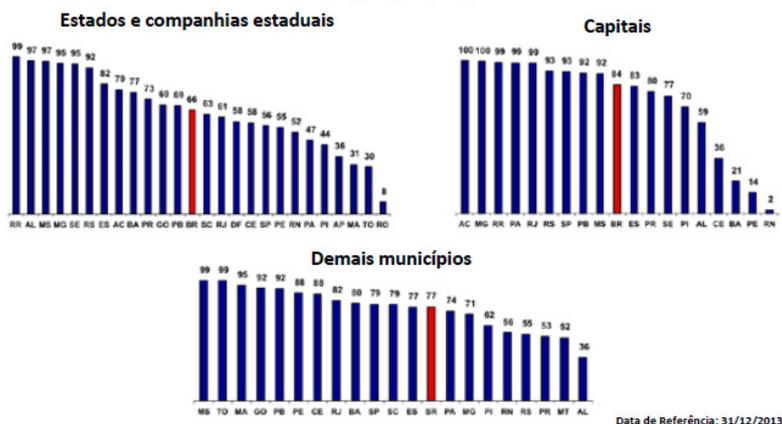
Do total contratado em 2007-2008, estão concluídas 25% das obras, e 22% estão em estágio avançado (entre 80 e 99% de execução, medida pela liberação dos recursos).

No grupo de 68 empreendimentos selecionados em 2009, a execução média nas capitais é de 28% e na média dos demais municípios é de 39%.

**SANEAMENTO - SELEÇÃO 2007/2008**  
Municípios com mais de 50 mil hab. - OGU e Financiamento

**Contratados 829 empreendimentos em 26 estados e 482 municípios**  
**R\$ 16,4 bilhões - 98% de obras iniciadas - 71% de execução**

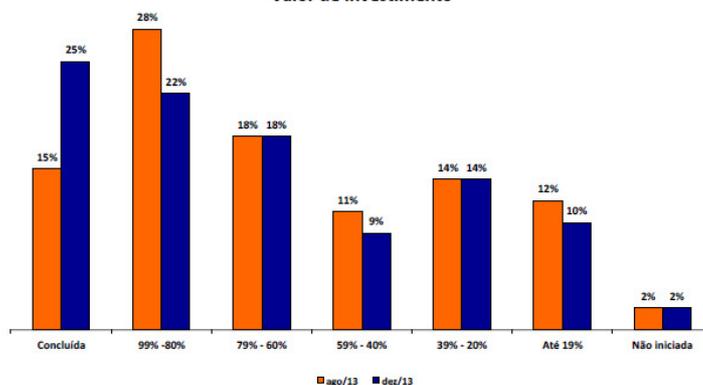
**% de execução por proponente**



**SANEAMENTO - SELEÇÃO 2007/2008**  
Municípios com mais de 50 mil hab. - OGU e Financiamento

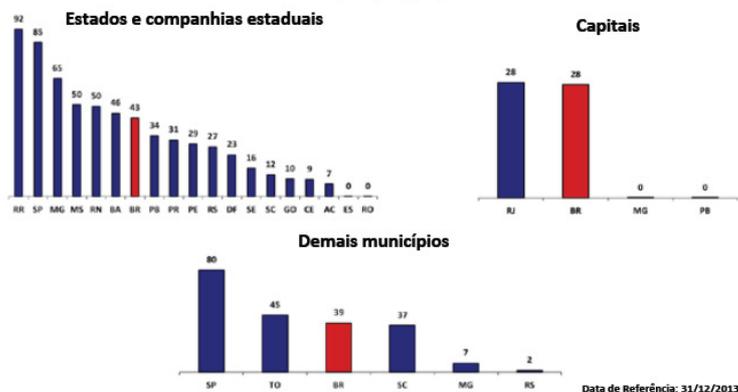
**Estágio de execução das obras**

**Valor de Investimento**



**SANEAMENTO - SELEÇÃO 2009**  
Municípios com mais de 50 mil hab. - OGU e Financiamento

**Contratados 68 empreendimentos em 20 estados e 180 municípios – R\$ 3 bilhões**  
% de execução por proponente



Os quadros a seguir apresentam a situação dos empreendimentos selecionados para o período 2011-2013 com recursos OGU e Financiamento, sem divisão por tamanhos dos municípios.

Dos 443 empreendimentos contratados em 2011, que totalizam R\$ 5,4 bilhões, 65% estão com obras em execução, 22% estão em fase de licitação e 13% em fase de ação preparatória. Dos 114 empreendimentos selecionados em 2012, que totalizam R\$ 7,7 Bilhões, estão contratados 86, totalizando R\$ 5,5 Bilhões. Em 2013 foram selecionados 155 empreendimentos, totalizando R\$ 6,2 Bilhões, que ainda não foram contratados.

**SANEAMENTO - SELEÇÃO 2011**  
OGU e Financiamento

**Contratados 443 empreendimentos em 25 estados e 453 municípios – R\$ 5,4 bilhões**



Região/UF	Investimento Contratado R\$ milhões	% em obras
<b>NORTE</b>	<b>353,3</b>	<b>95</b>
AC	57,4	100
AP	17,8	-
PA	160,9	99
RO	150,5	99
RR	76,7	100
<b>NORDESTE</b>	<b>1.370,6</b>	<b>70</b>
AL	34,8	-
BA	463,5	90
CE	74,5	54
MA	125,2	64
PB	128,5	60
PE	363,5	43
PI	48,4	100
RN	80,0	100
SE	112,2	98
<b>SUDESTE</b>	<b>1.960,5</b>	<b>62</b>
ES	84,6	12
MG	436,1	93
RJ	328,8	18
SP	661,0	79
<b>SUL</b>	<b>1.372,9</b>	<b>53</b>
PR	206,4	75
RS	673,1	59
SC	493,0	35
<b>CENTRO-</b>	<b>390,0</b>	<b>43</b>
DF	45,6	-
GO	181,0	90
MS	114,0	100
MT	49,4	96
<b>TOTAL BRASIL</b>	<b>5.446,9</b>	<b>65</b>

Data de Referência: 31/12/2013

**SANEAMENTO - SELEÇÃO 2012**  
OGU e Financiamento

**Selecionados 114 empreendimentos em 21 estados  
e 87 municípios – R\$ 7,7 bilhões**

UF	Selecionado		Contratado	
	Quantidade	R\$ milhões	Quantidade	R\$ milhões
AC	1	24,4	1	24,4
AL	3	145,2	3	145,2
BA	3	147,8	3	147,8
CE	5	168,3	-	-
DF	4	79,9	4	79,9
GO	11	627,4	10	610,0
MA	1	214,5	1	214,5
MG	10	307,6	10	307,6
MT	2	247,9	2	247,9
PA	4	310,7	2	15,7
PB	1	10,2	-	-
PE	3	596,4	1	446,1
PI	1	11,7	1	11,7
PR	17	355,9	15	340,2
RJ	4	585,5	-	-
RN	2	504,0	2	504,0
RR	2	244,1	2	244,1
RS	21	958,0	18	702,7
SC	2	121,4	2	121,4
SE	1	150,0	1	150,0
SP	16	1.900,2	8	1.189,5
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>7.711,1</b>	<b>86</b>	<b>5.502,7</b>

Data de Referência: 31/12/2013

**SANEAMENTO - SELEÇÃO 2013**  
OGU e Financiamento

**Selecionados 155 empreendimentos em 23 estados  
e 136 municípios – R\$ 6,2 bilhões**

UF	Selecionado	
	Quantidade	R\$ milhões
AC	1	2,4
AL	2	14,3
AM	1	2,3
BA	8	476,5
CE	14	197,7
DF	1	4,7
ES	4	50,1
GO	11	396,0
MA	3	48,9
MG	17	585,3
MS	3	88,6
MT	3	192,1
PA	5	218,4
PB	5	391,7
PE	3	275,6
PR	6	167,1
RJ	12	536,1
RN	5	335,3
RO	4	247,7
RS	10	237,0
SC	4	157,9
SE	3	179,1
SP	30	1.385,1
<b>TOTAL</b>	<b>155</b>	<b>6.189,9</b>

Data de Referência: 31/12/2013

**“Água e Luz para Todos”:**

Este eixo está voltado para a expansão dos sistemas de abastecimento de água e de irrigação e para a universalização do acesso à luz nas áreas rurais. Nas ações de Água em Áreas Urbanas, estão incluídos os projetos realizados em parceria com os governos estaduais, municipais e com o setor privado e preveem a construção de adutoras, estações de tratamento e reservatórios.

Já foram contratados no PAC R\$ 9,4 bilhões para executar 3.042 empreendimentos selecionados entre 2007 e 2009, voltados para ampliar e melhorar os sistemas de abastecimento de água de 1.568 municípios de 26 estados brasileiros e do Distrito Federal (DF). A execução média dos empreendimentos em andamento é de 67% e 652 obras foram concluídas, como a ampliação do Sistema de Abastecimento de Água Integrado de Irecê e outros municípios na Bahia, no valor de R\$ 72 milhões, beneficiando mais de 60 mil famílias.

Nos últimos três anos, foram selecionados mais 809 empreendimentos para execução de obras de abastecimento em áreas urbanas, dos quais 61% estão contratados. Essas ações representam R\$ 10,6 bilhões de novos investimentos, que incluem a seleção realizada em outubro de 2013. O total selecionado beneficiará 686 municípios em 26 estados e no DF, como a ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Petrolina (PE), que beneficiará 46 mil famílias. Com investimentos de R\$ 50,4 milhões, essas obras estão com 67% de execução.

Os investimentos em Recursos Hídricos contribuem para garantir oferta de água em quantidade e qualidade para populações que vivem no semiárido e incluem grandes obras, como a Integração do Rio São Francisco que vai garantir oferta de água a cerca de 12 milhões de pessoas, e diversos empreendimentos, como os que já foram concluídos ( barragem Figueiredo (CE), a 1ª fase da Adutora do Algodão (BA) e os sistemas de Piaus (PI), Seridó (RN), Agrestina (PE) e Congo (PB), além de trechos do Canal do Sertão Alagoano (AL), do Eixão das Águas (CE) e da Adutora do Pajeú (PE)) e que beneficiam mais de seis milhões de pessoas com melhores condições de abastecimento de água.

#### Distribuição dos investimentos em abastecimento de água, no Eixo Água e Luz para todos de 2007 a 2014



### R\$ 15,9 bilhões contratados

Seleções	Água em Áreas Urbanas	R\$ bilhões	
		Selecionado	Contratado
2007-2009	Municípios com mais de 50 mil hab. - OGU e Financiamento ao Setor Público	7,3	7,3
	Municípios com menos de 50 mil hab - OGU	1,1	1,1
	Financiamento ao Setor Privado	1,0	1,0
	<b>TOTAL</b>	<b>9,4</b>	<b>9,4</b>
2011	Grupo 1, 2 e 3	3,6	3,5
2012	Grupo 1	4,3	2,4
2013	Grupo 1 e 2	2,1	-
2011-2014	Financiamento ao Setor Privado	0,6	0,6
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6</b>	<b>6,5</b>

Grupo 1 – RMs, capitais e municípios acima de 70 mil hab. no N, NE e CO e acima de 100 mil hab. no S e SE  
 Grupo 2 – Municípios entre 50 mil e 70 mil hab. no N, NE e CO e entre 50 mil e 100 mil hab. no S e SE  
 Grupo 3 – Municípios abaixo de 50 mil habitantes

Data de Referência: 31/12/2013

Os quadros apresentados a seguir mostram a situação dos empreendimentos de Abastecimento de água contratados nos períodos 2007-2008 e 2009 nos municípios com mais de 50 mil habitantes, com recursos do OGU e Financiamento.

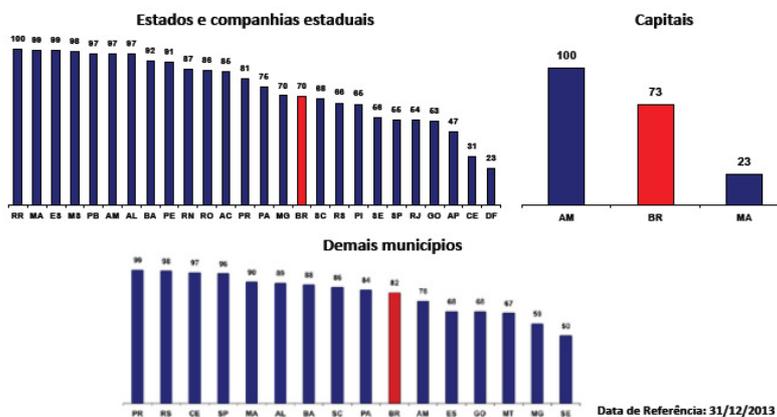
Os gráficos e tabelas mostram que todos os 436 empreendimentos contratados entre 2007 e 2008 tiveram obras já iniciadas, e o estágio médio atual de execução é de 79%. Os menores percentuais de execução estão nas obras em Capitais, que chega na média de 73% enquanto nos demais municípios, o índice médio é de 82%.

Do total contratado em 2007-2008, estão concluídas 27% das obras, e 25% estão em estágio avançado (entre 80 e 99% de execução, medida pela liberação dos recursos).

No grupo de 43 empreendimentos selecionados em 2009, a execução média é de 52%.

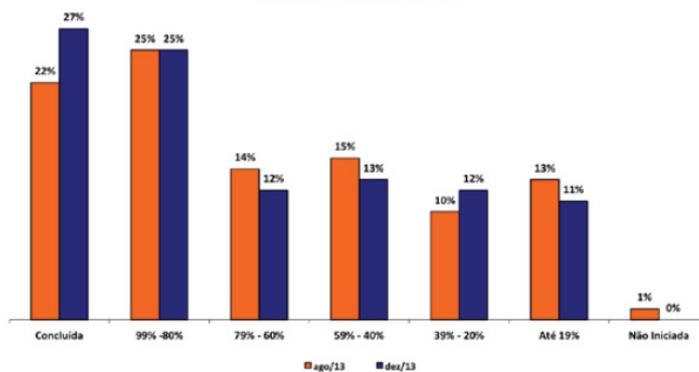
**ÁGUA EM ÁREAS URBANAS - SELEÇÃO 2007/2008**  
Municípios com mais de 50 mil hab. - OGU e Financiamento

**Contratados 436 empreendimentos em 26 estados e 354 municípios**  
**R\$ 5,8 bilhões – 100% de obras iniciadas – 72% de execução**  
% de execução por proponente



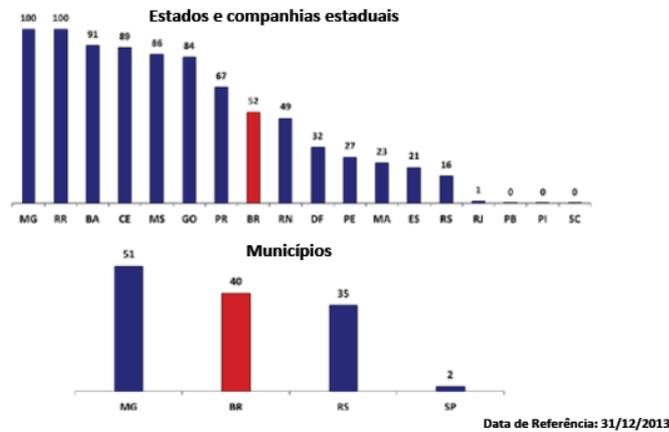
**ÁGUA EM ÁREAS URBANAS - SELEÇÃO 2007/2008**  
Municípios com mais de 50 mil hab. - OGU e Financiamento

**Estágio de execução das obras**  
**Valor de Investimento**



**ÁGUA EM ÁREAS URBANAS - SELEÇÃO 2009**  
Municípios com mais de 50 mil hab. - OGU e Financiamento

**Contratados 43 empreendimentos em 18 estados e 61 municípios – R\$ 1,5 bilhão**  
% de execução por proponente



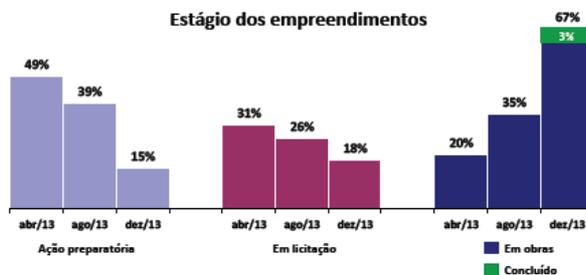
Os quadros a seguir apresentam a situação dos empreendimentos selecionados para o período 2011-2013 com recursos OGU e Financiamento, sem divisão por tamanhos dos municípios.

Dos 240 empreendimentos contratados em 2011, que totalizam R\$ 2,8 bilhões, 64% estão com obras em execução, 3% concluídos, 18% estão em fase de licitação e 15% em fase de ação preparatória.

Dos 84 empreendimentos selecionados em 2012, que totalizam R\$ 4,3 Bilhões, estão contratados 49, totalizando R\$ 2,4 Bilhões. Em 2013 foram selecionados 101 empreendimentos, totalizando R\$ 2,1 Bilhões, que ainda não foram contratados.

**ÁGUA EM ÁREAS URBANAS - SELEÇÃO 2011**  
OGU e Financiamento

**Contratados 240 empreendimentos em 21 estados e 245 municípios – R\$ 2,8 bilhões**



Região/UF	Investimento Contratado R\$ milhões	% em obras
<b>NORTE</b>	<b>394,1</b>	<b>45</b>
PA	317,4	42
RO	65,3	51
RR	11,4	100
<b>NORDESTE</b>	<b>775,8</b>	<b>83</b>
AL	104,4	96
BA	294,9	84
CE	16,6	70
MA	23,1	98
PB	79,8	47
PE	142,3	90
PI	18,4	12
RN	96,3	100
<b>SUDESTE</b>	<b>970,4</b>	<b>54</b>
ES	70,5	100
MG	111,0	96
RJ	361,4	11
SP	427,5	72
SUL	338,8	63
PR	46,2	65
RS	253,7	62
SC	38,9	65
<b>CENTRO-OESTE</b>	<b>321,3</b>	<b>95</b>
GO	219,1	93
MS	42,8	100
MT	59,4	100
<b>TOTAL</b>	<b>2.800,4</b>	<b>67</b>

Data de Referência: 31/12/2013

**ÁGUA EM ÁREAS URBANAS – SELEÇÃO 2012**  
OGU e Financiamento

**Selecionados 84 empreendimentos em 19 estados e  
68 municípios – R\$ 4,3 bilhões**

UF	Selecionado		Contratado	
	Quantidade	R\$ milhões	Quantidade	R\$ milhões
AC	1	15,4	1	15,4
AL	2	1,4	2	1,4
AP	1	133,0	1	133,0
BA	6	283,0	3	143,8
CE	3	171,1	-	-
DF	3	446,3	3	446,3
ES	1	23,9	-	-
GO	4	398,7	1	119,5
MG	9	400,3	6	352,2
MT	1	85,7	1	85,7
PA	8	104,0	7	5,1
PB	5	198,0	2	11,5
PE	4	149,5	-	-
PI	1	5,8	1	5,8
PR	8	255,6	6	173,9
RO	3	37,5	3	37,5
RS	4	91,1	3	67,3
SC	3	287,5	1	19,8
SP	17	1.232,4	8	760,2
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>4.320,2</b>	<b>49</b>	<b>2.378,4</b>

Data de Referência: 31/12/2013

**ÁGUA EM ÁREAS URBANAS – SELEÇÃO 2013**  
OGU e Financiamento

**Selecionados 101 empreendimentos em 21 estados e  
105 municípios – R\$ 2,1 bilhões**

UF	Selecionado	
	Quantidade	R\$ milhões
AL	1	13,5
AP	1	0,7
BA	2	86,0
CE	4	81,2
ES	2	48,2
GO	5	79,1
MA	3	5,9
MG	11	98,9
MS	3	138,0
MT	1	11,6
PA	10	213,2
PB	1	16,9
PE	2	66,2
PR	10	246,5
RJ	3	110,1
RN	1	4,6
RO	2	81,8
RS	1	9,2
SC	3	48,6
SE	3	120,1
SP	32	587,2
<b>TOTAL</b>	<b>101</b>	<b>2.067,5</b>

Data de Referência: 31/12/2013

## Obras de Saneamento/Esgoto destacadas no 9º Balanço do PAC:

Em todos os Balanços oficiais do PAC são destacados, nos vários Eixos do Programa, os empreendimentos mais relevantes, com detalhamento de sua situação e eventuais entraves e gargalos que estão ocorrendo para seu avanço conforme planejado.

Neste último Balanço do PAC, referente aos 3 anos do PAC 2, foram destacadas algumas obras de Saneamento Esgoto e Água que fazem parte da amostra de acompanhamento do Trata Brasil, conforme apresentado abaixo:

### ESGOTO:

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM ARACAJU E BARRA DOS COQUEIROS/SE



ETE ERQ Oeste

**DESCRIÇÃO:** Ampliação do sistema de esgotamento sanitário com execução de redes coletoras e ligações domiciliares nos bairros Atalaia, Coroa do Meio, São Conrado, Grageru, Índio Palentin, Ponto Novo, Jardins, Garcia, Castelo Branco, Augusto Franco e Farolândia, em Aracaju e Barra dos Coqueiros. A obra elevará a cobertura de coleta e o tratamento de 44% para 60% em Aracaju

UF: SE

META: 50 mil famílias beneficiadas

DATA DE CONCLUSÃO: 31/12/2014

EXECUTOR: Estado de Sergipe/Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO

#### RESULTADOS

- 84% de execução global
  - 95% ETE ERQ Sul
  - ETE ERQ Oeste - concluída
  - 142 km de rede coletora
  - 3,2 mil ligações prediais
  - 11 estações elevatórias

INVESTIMENTO - R\$ milhões	OGU
REALIZADO 2007-2010	25,5
PREVISTO 2011-2014	80,4

#### RESTRIÇÃO

- Necessidade de nova licitação para conclusão das obras e serviços de redes coletoras e ramais

#### PROVIDÊNCIA

- 85% realizados até 30/04/2014



Fonte: 9º Balanço PAC (3 anos PAC 2) pg 118

## Situação das obras monitoradas pelo Trata Brasil que estão relacionadas a este grupo:

MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA	VALOR TOTAL (2013)	SITUAÇÃO DA OBRA (2013)	% DE EXECUÇÃO (2013)	
Aracaju	350902-01	ESTADO SE	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO ARUANA - emissários, ligações prediais, rede, estações elevatórias.	27-out-11	R\$ 41.618.398,88	Atrasada	30,32%	24,31%
Aracaju	413181-29	ESTADO SE	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ZONA NORTE - rede, estações elevatórias, emissários, ligações prediais e ETEs.	28-out-13	R\$ 150.000.000,00	Não Iniciada	0%	0,00%
Aracaju e Barra dos Coqueiros	224289-05	ESTADO SE	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, coletores tronco, ligações domiciliares.	19-set-07	R\$ 105.153.930,00	Atrasada	83,78%	83,54%

Conforme tabela acima, as obras monitoradas pelo Trata Brasil neste grupo se apresentam com andamento inadequado, com atrasos e um obra ainda não iniciada.

## DESPOLUIÇÃO DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS/BA



EEE - Armação de Ferragens – Trobogy - Salvador

**DESCRIÇÃO:** Ampliação e melhoria dos sistemas de esgotamento sanitário em 12 municípios da Baía de Todos os Santos – rede coletora, ramais prediais, ligações intradomiciliares, estações elevatórias, linhas de recalque, emissários e estações de tratamento

**UF:** BA

**META:** 148,2 mil famílias beneficiadas

**DATA DE CONCLUSÃO:** 31/12/2014

**EXECUTOR:** Estado da Bahia/Empresa Baiana de Águas e Saneamento – EMBASA

INVESTIMENTO - R\$ milhões	OGU	FIN
REALIZADO 2007-2010	68,5	59,9
PREVISTO 2011-2014	108,4	141,1



### RESULTADOS

#### ➤ 51% de execução global

- **OGU** – 44% realizados – Candeias, Salvador, Simões Filho e Vera Cruz
- **FINANCIAMENTO** – 57% realizados – Cachoeira, Itaparica, Madre de Deus, Maragogipe, Muritiba, Salvador, Santo Amaro, São Félix e São Francisco do Conde

### RESTRIÇÃO

- Problemas de desapropriação de áreas, morosidade na adequação dos projetos e na aprovação das reprogramações

### PROVIDÊNCIA

- 53% de execução global até 30/04/14

Municípios	Conclusão	Municípios	Conclusão
Cachoeira	30/06/2014	Vera Cruz	31/12/2014
Candeias	31/12/2014	Salvador	31/12/2014
Itaparica	30/10/2013	Santo Amaro	30/12/2014
Madre de Deus	30/10/2013	São Félix	09/12/2011
Maragogipe	30/12/2014	São Francisco do Conde	30/03/2014
Muritiba	30/06/2014	Simões Filho	31/12/2014

Fonte: 9º Balanço PAC (3 anos PAC 2) pg 119

MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA	VALOR TOTAL (2013)	SITUAÇÃO DA OBRA (2013)	% DE EXECUÇÃO (2013)	% LIBERAÇÃO VALOR TOTAL (2013)
Salvador	218243-36	ESTADO BA	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - DIVERSOS BAIRROS - redes condominial e convencional, estação elevatória, ligações domiciliares	04-dez-07	R\$ 30.251.267,86	Paralisada	70,82%	77,12%
Salvador	218244-40	ESTADO BA	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SALVADOR E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NAS ILHAS DE MARÉ, DOS FRADES E BOM JESUS DOS PASSOS	07-dez-07	R\$ 41.653.850,33	Atrasada	65,64%	62,97%
Salvador	228697-31	EMBASA	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIAS TROBOGI, CAMBUNAS E AGUAS CLARAS - rede, rede condominial, interceptor, ramais prediais, ligações domiciliares, estações elevatórias, linha de recalque.	15-mai-08	R\$ 120.999.711,90	Paralisada	52%	60,66%

Conforme tabela acima, as obras monitoradas pelo Trata Brasil neste grupo se apresentam com andamento inadequado, com atrasos e paralisações, porém com andamento superior a 50%.

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA RM DE BELO HORIZONTE/MG



ETE em Esmeraldas

**DESCRIÇÃO:** Ampliação e melhorias no sistema de esgotamento sanitário de diversos municípios da Região Metropolitana de Belo Horizonte – ligações prediais, redes coletoras, interceptores, emissários, estações elevatórias e estações de tratamento de esgoto

UF: MG

META: 232 mil famílias beneficiadas

DATA DE CONCLUSÃO: 31/12/2014

EXECUTORES: Estado de Minas Gerais/COPASA e Prefeituras

INVESTIMENTO - R\$ milhões	FIN
REALIZADO 2007-2010	383,6
PREVISTO 2011-2014	172,1

Municípios	Conclusão
Belo Horizonte	14/02/2014
Betim	31/12/2014
Contagem	30/11/2014
Esmeraldas	28/02/2014
Ibirité	01/06/2009
Lagoa Santa	01/03/2011
Matozinhos/Capim Branco	31/12/2012
Outros RM	01/03/2011
Pedro Leopoldo e Confins	14/10/2013
Ribeirão das Neves	31/08/2014
Santa Luzia	14/10/2013
Vespasiano	30/12/2013

### RESULTADOS

➤ 99% de execução global – 96% das obras iniciadas, sendo 77% concluídas

- Belo Horizonte – 99%
- Betim – 91%
- Contagem – 99%
- Esmeraldas – 98%
- Ibirité – concluída
- Lagoa Santa – concluída
- Matozinhos/Capim Branco – concluída
- Outros RM – concluída
- Pedro Leopoldo e Confins – obra física concluída
- Ribeirão das Neves – 98%
- Santa Luzia – obra física concluída
- Vespasiano – obra física concluída



**RESTRIÇÃO** - Obras paralisadas em 01 contrato, representando 3,5% do VI  
**PROVIDÊNCIA** – 99% de execução global até 30/04/2014

Fonte: 9º Balanço PAC (3 anos PAC 2) pg 120

MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA	VALOR TOTAL (2013)	SITUAÇÃO DA OBRA (2013)	% DE EXECUÇÃO (2013)	
Belo Horizonte	10201771117	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, ligações prediais, interceptores, estações elevatórias.	22-abr-10	R\$ 48.960.000,00	Obra Física Concluída	100%	54,95%
Belo Horizonte	8202881054001	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PAMPULHA - rede, ligações prediais, interceptores, emissário, estações elevatórias, linha de recalque.	20-mai-08	R\$ 21.331.000,00	Concluída	100%	100,00%
Belo Horizonte	8202881097001	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRROS JD VITORIA, VISTA DO SOL E PAULO VI - rede, interceptores, emissário, estação elevatória, linha de recalque, ETE e travessias.	20-mai-08	R\$ 7.966.635,62	Obra Física Concluída	100%	98,84%
Belo Horizonte	8202881100001	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIAS RIO DAS VELHAS, PARAOPÉBA - rede, ligações prediais, interceptores.	20-mai-08	R\$ 31.466.000,00	Normal	99,59%	95,31%
Belo Horizonte	191211-65	COPASA	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - tratamento secundário na ETE ONÇA - Bairro Ribeiro de Abreu	03-ago-07	R\$ 75.840.121,38	Concluída	100%	100,00%
Belo Horizonte e Contagem	189861-95	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, interceptores, estação elevatória, linha de recalque e ligações prediais	03-ago-07	R\$ 17.978.132,74	Paralisada	97,26%	97,26%
Belo Horizonte e Contagem	347843-23	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, interceptores, ligações prediais.	25-out-11	R\$ 102.543.853,00	Normal	48,42%	50,01%
Belo Horizonte e outros	7202331013028	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 19 MUNICÍPIOS DA RMBH E OUTROS - interceptores e ETE Montes Claros.	23-mai-07	R\$ 176.888.380,00	Concluída	100%	100,00%
Belo Horizonte e outros	7202331013029	COPASA	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA RMBH - redes, interceptores, ligações, emissários, estações elevatórias.	03-jun-07	R\$ 149.814.400,00	Concluída	100%	100,00%
Belo Horizonte e outros	10204961014003	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	01-jul-10	R\$ 287.100.000,00	Normal	58%	78,02%
Contagem	8202881011005	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO ICAVEIRAS - rede, ligações prediais, interceptores, estação elevatória, linha de recalque.	20-mai-08	R\$ 10.617.000,00	Obra Física Concluída	100%	95,96%
Contagem	8202881011007	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA VÁRZEA DAS FLORES - rede, ligações prediais, interceptores, estações elevatórias, linha de recalque.	20-mai-08	R\$ 19.172.000,00	Paralisada	93,10%	98,56%
Contagem	8202881011011	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - NOVA CONTAGEM - rede, ligações prediais.	20-mai-08	R\$ 14.204.481,38	Concluída	100%	100,00%
Contagem	8202881135001	COPASA	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - rede, interceptores.	20-mai-08	R\$ 46.000.000,00	Concluída	100%	100,00%

Conforme tabela acima, a maioria das obras monitoradas pelo Trata Brasil neste grupo se apresentam com andamento adequado ou já concluídas, porém há alguns casos de paralisações mas em estágio muito avançado (superior a 90% de execução).

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM GUARULHOS/SP



Vertente 2 da ETE São Miguel  
Poço de Visita (PV3T) - Travessia

**DESCRIÇÃO:** Ampliação do sistema de esgotamento sanitário, com a construção de duas ETEs e coletores tronco nos sistemas São João e Bonsucesso. Construção de coletores tronco, linhas de recalque e estações elevatórias nas vertentes 2 e 3 da ETE São Miguel. Construção de coletores tronco, interceptores e redes coletoras nas sub-bacias 08 e 09. A obra contribuirá para a elevação do índice de cobertura de coleta de esgoto de 77% para 89% e de tratamento de esgoto de 0% para 55%

UF: SP

META: 200 mil famílias beneficiadas

DATA DE CONCLUSÃO: 31/08/2015

EXECUTOR: Prefeitura de Guarulhos/Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Guarulhos – SAAE

INVESTIMENTO - R\$ milhões	FIN
REALIZADO 2007-2010	211,1
PREVISTO 2011-2014	125,0
PREVISTO APÓS 2014	31,7



### RESULTADOS

➤ 81% realizados

- 96% dos sistemas São João e Bonsucesso
  - SES São João –10,6 km do coletor tronco; concluídos o interceptor e a ETE São João
  - SES Bonsucesso – concluídos o interceptor e a ETE Bonsucesso
- 33% da vertente 3 da ETE São Miguel – 27,1 km de rede coletora, 10,5 km de coletor tronco, interceptor, emissário e linha de recalque
- 53% da vertente 2 da ETE São Miguel – 22,1 km de rede coletora e 10,5 km de coletor tronco, interceptor e linha de recalque
- 94% das sub-bacias 008 e 09 – 12,8 km de rede coletora e 6,3 km de coletor tronco, interceptor e linha de recalque
- 100% da complementação das ETE São João e Bonsucesso

**RESTRIÇÃO** – Novas licitações para as obras remanescentes das Vertentes 2 e 3 e pendências de titularidade das áreas das sub-bacias 08 e 09.

### PROVIDÊNCIA

➤ 82% realizados até 30/04/2014

Fonte: 9º Balanço PAC (3 anos PAC 2) pg 121

MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA	VALOR TOTAL (2013)	SITUAÇÃO DA OBRA (2013)	% DE EXECUÇÃO (2013)	% LIBERAÇÃO VALOR TOTAL (2013)
Guarulhos	216996-05	PM Guarulhos	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - VERTENTE 3 ETE SÃO MIGUEL - coletores tronco, estações elevatórias, redes.	26-jun-07	R\$ 72.072.093,76	Paralisada	33,27%	33,19%
Guarulhos	216997-19	PM Guarulhos	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SUB BACIAS SB 08 E SB 09 - interceptores, coletores tronco, estações elevatórias, redes.	26-jun-07	R\$ 32.206.902,95	Paralisada	94,16%	92,96%
Guarulhos	217000-82	PM Guarulhos	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - VERTENTE 2 ETE SÃO MIGUEL - coletores tronco, estações elevatórias, redes.	26-jun-07	R\$ 32.913.960,28	Paralisada	53,44%	53,40%
Guarulhos	228611-04	PM Guarulhos SP	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMAS S. JOÃO E BONSUCESSO - ETE, interceptores, coletores tronco, rede.	08-abr-08	R\$ 143.207.577,55	Paralisada	96,28%	96,23%
Guarulhos	296102-72	PM Guarulhos	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ETE S. JOÃO E DA ETE BONSUCESSO	14-out-10	R\$ 87.432.545,30	Concluída	100%	100,00%
Guarulhos	347564-58	PM Guarulhos	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRRO VÁRZEA DO PALÁCIO - ETE, interceptores, coletores tronco, estação elevatória, linha de recalque.	18-abr-12	R\$ 133.132.806,67	Normal	64,29%	58,97%

Conforme tabela acima, a maioria das obras monitoradas pelo Trata Brasil neste grupo se apresentam com andamento inadequado. Duas obras paralisadas ainda estão com andamento próximo ou abaixo de 50%.

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM FORTALEZA/CE



Bacia SD-06 - Implantação de coletor tronco na Av. Perimetral

**DESCRIÇÃO:** Implantação e ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Fortaleza para atender as bacias dos rios Siqueira e Cocó – o empreendimento eleva a cobertura de coleta e tratamento de 52% para 63%

**UF:** CE

**META:** 150,3 mil famílias beneficiadas

**DATA DE CONCLUSÃO:** 30/12/2014

**EXECUTOR:** Estado do Ceará/Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE

INVESTIMENTO - R\$ milhões	OGU	FIN
REALIZADO 2007-2010	38,9	-
PREVISTO 2011-2014	42,5	126,4



### RESULTADOS

➤ **37% de execução global**

- OGU – 67% realizados – 277,4 km de rede coletora, 1,1 km de emissário de recalque, 37,4 mil ligações domiciliares, 6,9 mil ligações intradomiciliares, 675 módulos sanitários, desativação de 2 decanto-digestores e 50 travessias
- FINANCIAMENTO – 17% realizados – 118,0 km de rede coletora e 14,2 mil ligações domiciliares

### RESTRIÇÃO

- Necessidade de novas licitações, morosidade na aprovação de projetos e na conclusão de aditivos contratuais, entre outras ações preparatórias

### PROVIDÊNCIA

- 39% de execução global até 30/04/2014

Fonte: 9º Balanço PAC (3 anos PAC 2) pg 122

MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA	VALOR TOTAL (2013)	SITUAÇÃO DA OBRA (2013)	% DE EXECUÇÃO (2013)	% LIBERAÇÃO VALOR TOTAL (2013)
Fortaleza	217983-73	ESTADO CE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SUB-BACIAS SD-07 E SD-08	07-nov-07	R\$ 34.207.836,41	Normal	75,90%	75,90%
Fortaleza	217984-87	ESTADO CE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO -BACIA CE-6	30-out-07	R\$ 12.863.799,75	Normal	38,44%	38,44%
Fortaleza	217986-05	ESTADO CE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO -BACIA SE-2	29-out-07	R\$ 11.637.096,45	Normal	64,99%	63,26%
Fortaleza	217988-23	ESTADO CE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO -BACIA SD-6	30-out-07	R\$ 21.919.652,61	Normal	71,87%	70,11%
Fortaleza	231264-64	CAGECE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CE-4 - rede, interceptores, emissários, estação elevatória, ligações prediais, travessias.	28-mar-08	R\$ 24.117.968,55	Atrasada	47,58%	47,58%
Fortaleza	231269-14	CAGECE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CD-1 - rede, interceptores, emissários, ligações prediais, travessias.	28-mar-08	R\$ 24.324.097,84	Paralisada	0,09%	0,03%
Fortaleza	231276-07	CAGECE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CD-2 - rede, interceptores, emissários, estações elevatórias, ligações prediais, travessias.	28-mar-08	R\$ 25.609.025,01	Paralisada	0,09%	0,04%
Fortaleza	231278-25	CAGECE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CD-3 - rede, interceptores, emissários, estações elevatórias, ligações prediais, travessias.	28-mar-08	R\$ 32.503.389,24	Paralisada	0,09%	0,03%
Fortaleza	231279-39	CAGECE	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BACIA CE-5 - rede, interceptores, emissários, ligações prediais, travessias.	28-mar-08	R\$ 19.911.666,40	Atrasada	52,16%	51,73%

Conforme tabela acima, a maioria das obras monitoradas pelo Trata Brasil neste grupo se apresentam com andamento inadequado. Destaca-se a existência de 3 obras paralisadas, ainda praticamente não iniciadas e 2 obras atrasadas com andamento ainda próximo de 50%.

## ÁGUA:

### ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM JOÃO PESSOA/PB



Estação Elevatória de Água Bruta 02

**DESCRIÇÃO:** Ampliação do sistema de produção e tratamento de água, com a construção do canal de aproximação e captação, duas estações elevatórias, três adutoras, um reservatório semienterrado e ampliação e automação da ETA. O empreendimento universaliza o atendimento da população urbana

UF: PB META: 66 mil famílias beneficiadas

DATA DE CONCLUSÃO: 30/06/2014

EXECUTOR: Estado da Paraíba/Companhia de Água e Esgotos da Paraíba (CAGEPA)

INVESTIMENTO - R\$ milhões	OGU
REALIZADO 2007-2010	65,7
PREVISTO 2011-2014	59,7

#### RESULTADOS

- 87% realizados
  - Canal de aproximação da captação Alhambra e adutoras de água bruta – obras concluídas
  - Estação Elevatória de Água Bruta 04 concluída
  - 90% de execução da Estação Elevatória de Água Bruta 02
  - 86% de execução da ETA

#### PROVIDÊNCIA

- 92% realizados até 30/04/2014



Fonte: 9º Balanço PAC (3 anos PAC 2) pg 182

MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA	VALOR TOTAL (2013)	SITUAÇÃO DA OBRA (2013)	% DE EXECUÇÃO (2013)	% LIBERAÇÃO VALOR TOTAL (2013)
João Pessoa	224960-47	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO DO BESSA - anéis de distribuição.	14-set-07	R\$ 5.848.535,66	Concluída	100%	97,22%
João Pessoa	224963-70	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO VALENTINA FIGUEIREDO - adutora, elevatória, ligações domiciliares.	20-set-07	R\$ 3.040.065,27	Obra Física Concluída	100%	92,15%
João Pessoa	224967-16	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BAIRRO VALENTINA FIGUEIREDO - anéis de distribuição.	14-set-07	R\$ 3.465.297,26	Concluída	100%	95,70%
João Pessoa	224969-34	Estado	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOTEAMENTO CIDADE RECREIO - sub adutora, reservatório, rede, elevatória, ligações domiciliares.	14-set-07	R\$ 3.077.189,28	Paralisada	89,20%	89,20%
João Pessoa	224972-81	Estado	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PRAIAS SEIXAS E PENHA - reservatório, rede, ligações domiciliares.	20-set-07	R\$ 526.282,47	Obra Física Concluída	100%	75,10%
João Pessoa	350808-53	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ampliação ETA Gramane, sub adutoras.	27-out-11	R\$ 27.458.768,54	Não Iniciada	0%	0,00%

Conforme tabela acima, a maioria das obras monitoradas pelo Trata Brasil neste grupo se apresentam com andamento adequado ou estão concluídas. Destaca-se a existência de uma obra paralisada, mas com andamento avançado, e uma obra não iniciada.

## ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM MANAUS/AM



Central de Controle Operacional da ETA

**DESCRIÇÃO:** Regularização emergencial e ampliação do sistema de abastecimento de água nas zonas leste e norte, incluindo a construção de uma nova estação de tratamento de água, reservatórios, adutoras, redes de distribuição e ligações prediais

UF: AM

META: 306 mil famílias beneficiadas

DATA DE CONCLUSÃO: 28/02/2014

EXECUTORES: Estado do Amazonas e Prefeitura de Manaus



INVESTIMENTO - R\$ milhões	FIN
REALIZADO 2007-2010	307,9
PREVISTO 2011-2014	34,7

### RESULTADOS

#### ➤ 99% de execução global

- Estado – Obra física concluída – ETA com capacidade de produção de 2,5 m<sup>3</sup>/s; captação no rio Negro; 39 km de adutoras e 5 reservatórios de 5 mil m<sup>3</sup> cada (obra física concluída e em operação provisória)
- Prefeitura – Concluída – 653 km de rede de distribuição; 59,7 mil ligações de água; 4 reservatórios; 15 estações elevatórias; 35 mil caixas de água e 263,8 mil m<sup>2</sup> de recomposição asfáltica

### PROVIDÊNCIA

- Prefeitura/Estado – Sistema operando pela COSAMA mediante Contrato de Programa com o Consórcio Público PROAMA (CPP) e fornecimento de água ao atacado para o operador local do SAA mediante contrato comercial entre este, a COSAMA e o CPP

Fonte: 9º Balanço PAC (3 anos PAC 2) pg 183

MUNICÍPIO	NÚM. DO CONTRATO	CONTRATADO	DESCRIÇÃO DA OBRA	DATA DE ASSINATURA	VALOR TOTAL (2013)	SITUAÇÃO DA OBRA (2013)	% DE EXECUÇÃO (2013)	% LIBERAÇÃO VALOR TOTAL (2013)
Manaus	228639-27	Município	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ZONAS LESTE E NORTE - reservatórios, elevatórias, rede, ligações domiciliares, caixas d'água.	28-dez-07	R\$ 60.000.000,00	Concluída	100%	100,00%
Manaus	228780-52	Estado	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ETA, reservatórios, adutoras.	30-abr-08	R\$ 282.587.665,88	Obra Física Concluída	96,99%	96,99%

Conforme tabela acima, as duas obras monitoradas pelo Trata Brasil neste grupo estão concluídas.

## A4. Anexo 4: Execução Orçamentária do PAC Saneamento

Neste anexo apresenta-se uma análise do acompanhamento da aplicação dos recursos do **OGU-Orçamento Geral da União** (execução orçamentária) no PAC, a partir dos dados divulgados no Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal – SIAFI na página do Senado Federal (<http://www12.senado.gov.br/orcamento/loa>). O recorte específico da execução orçamentária para as ações de Saneamento, tanto rural como urbano do PAC, apresenta resultados diferentes da média dos resultados do monitoramento do PAC como um todo, conforme apresentado nos dados do último Balanço oficial do PAC na seção anterior.

A tabela abaixo mostra que, do início do PAC (em 2007) até Dez/2013, segundo os dados da execução orçamentária no SIAFI, foram autorizados para as áreas de Saneamento rural e urbano R\$ 20,9 Bilhões, dos quais R\$ 17,4 Bilhões foram empenhados, mas apenas R\$ 3,45 Bilhões efetivamente pagos, ou seja, apenas 19,8% dos valores empenhados já foram efetivamente pagos, demonstrando que há atrasos importantes no andamento dos desembolsos.

**Tabela resumo da situação desde o início do PAC até Dez/2009 e evolução até Dez/2013**  
(Valores em R\$ Milhões)

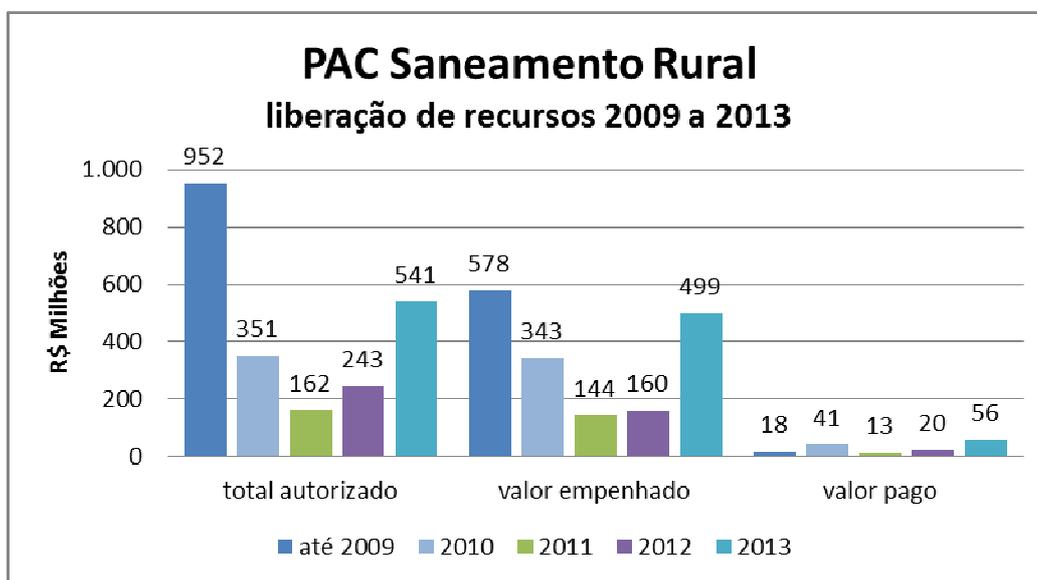
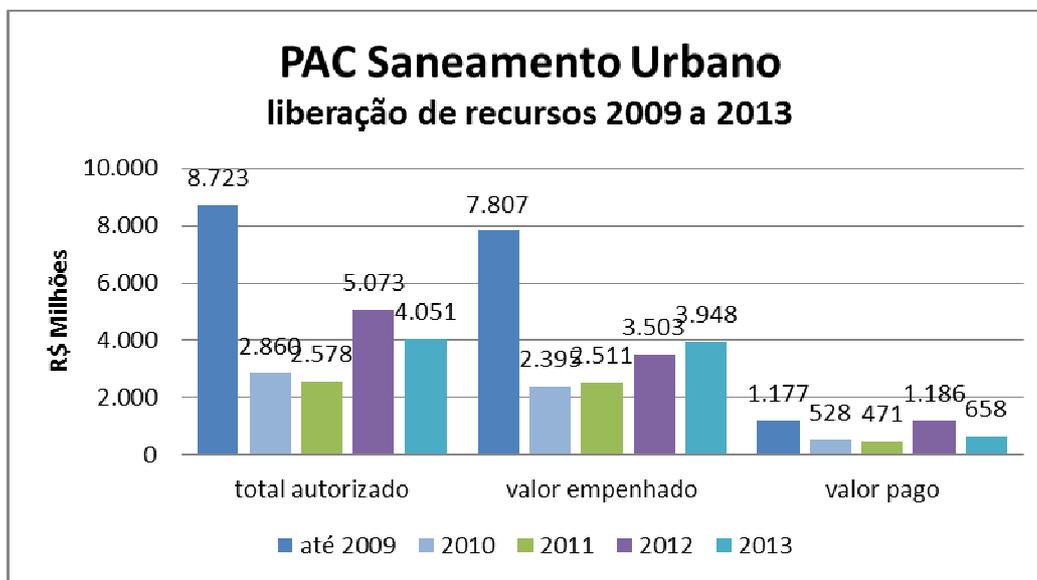
	período	total autorizado	valor empenhado	valor pago	% pago / empenhado
<b>SANEAMENTO URBANO</b> (MCIDADES, FUNASA, CODEVASF)	até 2009	8.723	7.807	1.177	15,1%
	2010	2.860	2.395	528	22,1%
	2011	2.578	2.511	471	18,8%
	2012	5.073	3.503	1.186	33,9%
	2013	4.051	3.948	658	16,7%
<b>SANEAMENTO RURAL</b> (FUNASA, CODEVASF)	até 2009	952	578	18	3,1%
	2010	351	343	41	11,9%
	2011	162	144	13	9,0%
	2012	243	160	20	12,3%
	2013	541	499	56	11,3%
<b>TOTAL (URBANO E RURAL)</b>	até 2009	9.675	8.385	1.195	14,3%
	2010	3.211	2.738	569	20,8%
	2011	2.740	2.655	484	18,2%
	2012	5.315	3.663	1.206	32,9%
	2013	4.592	4.446	714	16,1%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	acumulado até 2013	20.941	17.441	3.454	19,8%

### Situação em Dez/2013 – período Jan a Dez/2013

	Valor Total aprovado	Valor Empenhado	Valor pago	% Pago / Empenhado
<b>SANEAMENTO URBANO</b> (MCIDADES + FUNASA + CODEVASF)	4.051	3.948	658	16,70%
<b>SANEAMENTO RURAL</b> (FUNASA + Min Desenv Social + CODEVASF)	541	499	56	11,30%
<b>Totais</b>	4.592	4.446	714	16,10%

Comparando com os dados de 2012, observa-se que em 2013 houve aumento nos valores autorizados, empenhados e pagos no Saneamento Rural e nos valores empenhados no Saneamento Urbano.

O percentual de pagamento sobre empenho apresentou forte queda no Saneamento Urbano em 2013, na comparação com o percentual de 2012. No Saneamento Rural também houve queda, mas proporcionalmente menor. Neste ano, notou-se queda no ritmo de liberação dos recursos para as obras de Saneamento do PAC como um todo. No acumulado ao longo desses 5 anos, o ritmo inferior a 20%.



## Liberação de recursos PAC Saneamento (Percentual valor pago sobre empenhado)

