

Universalização nos municípios sede da Diretoria de Sistemas Regionais - R

SABESP
Diretoria de Sistemas Regionais

FENASAN – Julho/2014
Pavilhão Azul do Expo Center Norte

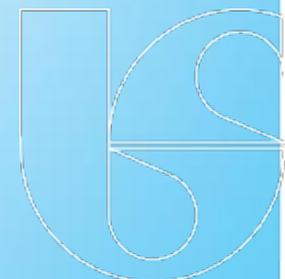
Superintendência de Gestão de
Empreendimentos Regionais – RE

Superintendência de Sistemas Gestão e
Desenvolvimento Operacional de Sistemas
Regionais - RO



Roteiro Geral

- 1** Estações de Tratamento de Água – ETA's
- 2** Estações de Tratamento de Esgoto – ETE's
- 3** Programa: “Água é Vida”
- 4** Qualidade de Água dos Rios



Principais Números da Diretoria de Sistemas Regionais – R

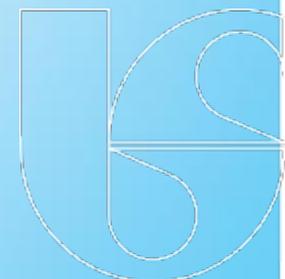
Período 2011 - 2014

		<i>R\$ x mil</i>	
Descrição		2013	2014
Investimento em Sistemas de Esgotos	Convencional	292.845,61	298.629,85
	Locação de Ativos	89.008,29	42.715,79
	Total em Esgoto	381.853,90	341.345,64
Investimento em Sistemas de Água	Convencional	331.753,99	294.463,86
	Locação de Ativos	36.233,22	71.121,91
	Total em Água	367.987,21	365.585,77



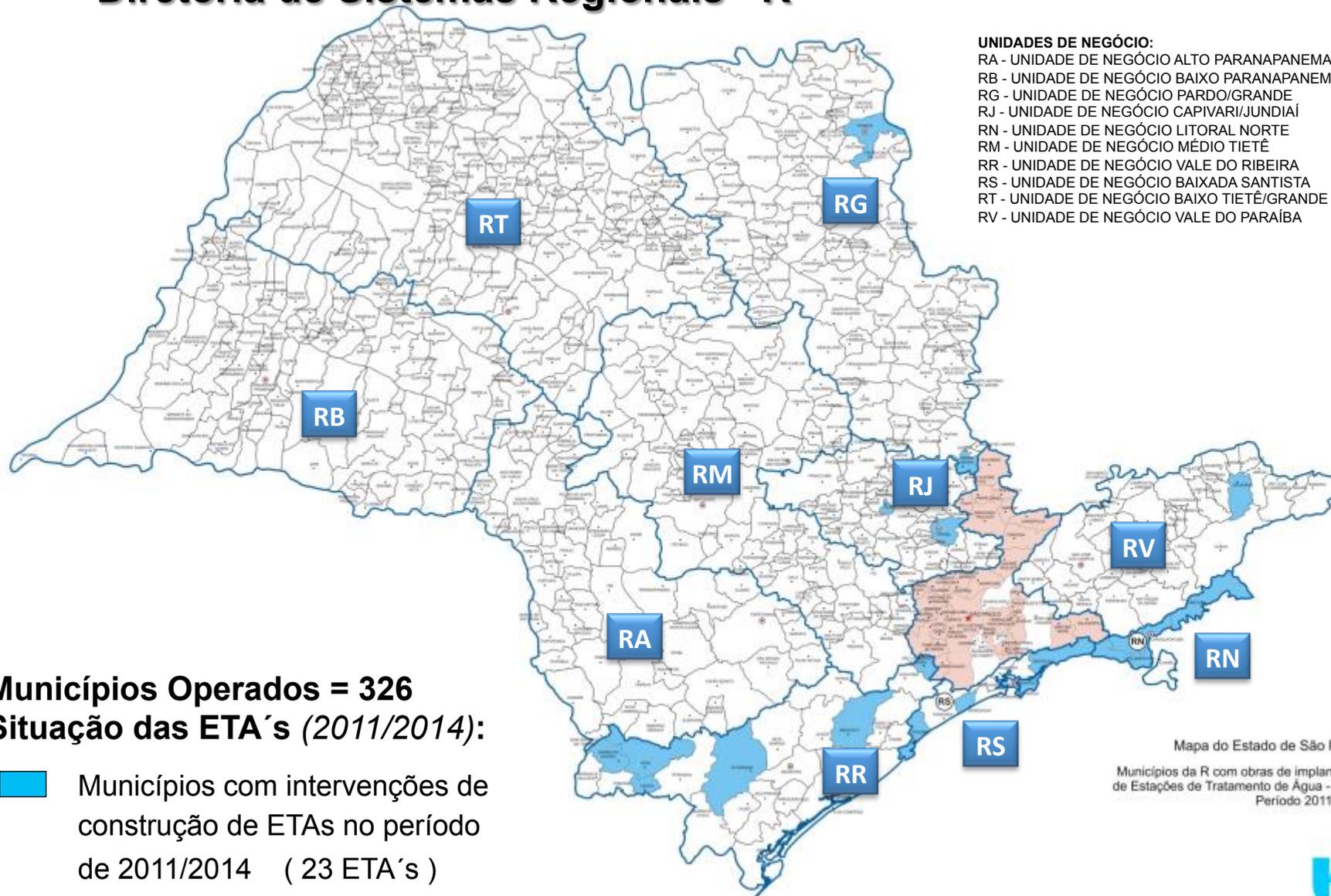
1

Estações de Tratamento de Água – ETA's



Estações de Tratamento de ÁGUA- ETA's

Diretoria de Sistemas Regionais - R



Mapa do Estado de São Paulo

Municípios da R com obras de implantação de Estações de Tratamento de Água - ETAs
Período 2011/2014



Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Diretoria de Sistemas Regionais



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Sul (Franca)

Q= 800 l/s



Município: **Franca (RG / REN)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 158 milhões**

Término: **Ago/2016**



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Salto (Serra Negra)

Q= 50 l/s

em operação



Município: **Serra Negra (RG / REN)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 7,01 milhões**

Término: **jan/2013**



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Hortolândia (ampliação)

Q= +300 l/s (Total 980 l/s)

em operação



Município: **Hortolândia (RJ / RED)**

Valor: **R\$ 5,5 milhões**

Situação: **Concluída**

Término: **Julho/2012**



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Itatiba

Q= 500 l/s



Município:	Itatiba (RJ / RED)	Situação:	Em Andamento
Valor:	R\$ 20 milhões	Término:	jan/2017



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Guaxinduba (Caraguatatuba)

Q= 150 l/s



Município: **Caraguatatuba (RN / REV)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 4,15 milhões**

Término: **Jan/2015**



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Boiçucanga

(São Sebastião)

Q= 75 l/s



Município: **São Sebastião (RN/REV)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 11,44 milhões**

Término: **Dez/2015**



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Maranduba (Ubatuba)

Q= 150 l/s



Município: **Ubatuba (RN/REV)**

Situação:

Andamento

Valor: **R\$ 16,4 milhões**

Término:

Jan/2015



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Caximba (Aplaiá)

Q= 1,4 l/s

em operação



Município: **Aplaiá (RR)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 159 mil**

Término:

nov/2013



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Morro Agudo (Barra do Chapéu)

Q= 1,4 l/s



Município: **Barra do Chapéu (RR)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 167 mil**

Término: **nov/2013**

Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Itapeúna (Eldorado)

Q= 2,8 l/s

em operação



Município: **Eldorado (RR)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 120 mil**

Término:

nov/2013



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Itaoca

Q= 10 l/s

em operação



Município: **Itaoca (RR / RES)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 841 mil**

Término:

nov/2011



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Santa Rita (Miracatú)

Q= 2,8 l/s

em operação



Município: **Miracatú (RR)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 200 mil**

Término:

2013



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Paio do Meio (São Lourenço da Serra)

Q= 20 l/s



Município: **São Lourenço da Serra (RR)**

Situação: **Em execução**

Valor: **R\$ 615 mil**

Término: **2014**



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Jurubatuba (Guarujá)

Q= 2.000 L/s

em operação



Município: **Guarujá (RS /RES)**

Valor: **R\$ 107,31 milhões**

Situação: **Concluída**

Término: **Dez/2013**



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Itú (São Vicente)

Q= 200 l/s



Município: **São Vicente (RS / RES)**

Valor: **R\$ 9,71 milhões**

Situação: **Em andamento**

Término: **Dez/2014 (*)**

(*) Operação manual



Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Mambú-Branco (Itanhaém)

Q= 1.600 L/s



Município: **Itanhaém (RS / TB)**

Valor: **R\$ 60 milhões**

Situação:

Concluída

Término:

Dez/2013

Estações de Tratamento de Água – ETA's

ETA – Sede (Silveiras)

Q= 12 l/s



Município: **Silveiras (RV/REV)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 1,89 milhões**

Término: **Dez/2015**

Estações de Tratamento de ÁGUA – ETA's

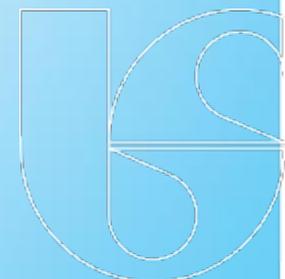
Diretoria de Sistemas Regionais – R

Quadro Resumo – período 2011 - 2014

Unidade de Negócio	Quantidade de ETA's				Valor Contratado ou Licitado (R\$ x mil)	Vazão Nominal Implantação (L/s)
	TOTAL	Concluídas 2011/2014	Em execução	Em contratação		
RJ – Capivari / Jundiá	2	1	1	-	25.456,25	800,0
RG – Pardo e Grande	2	1	1	-	165.010,0	850,0
RN – Litoral Norte	3	0	3	-	32.026,52	375,0
RR – Vale do Ribeira	7	5	2	-	2.557,0	48,3
RS – Baixada Santista	8	4	4	-	206.730,0	4.325,0
RV – Vale do Paraíba	1	0	1	-	1.897,37	12,0
TOTAL DA DIRETORIA - R	23	11	12	-	433.677,14	6.410,30

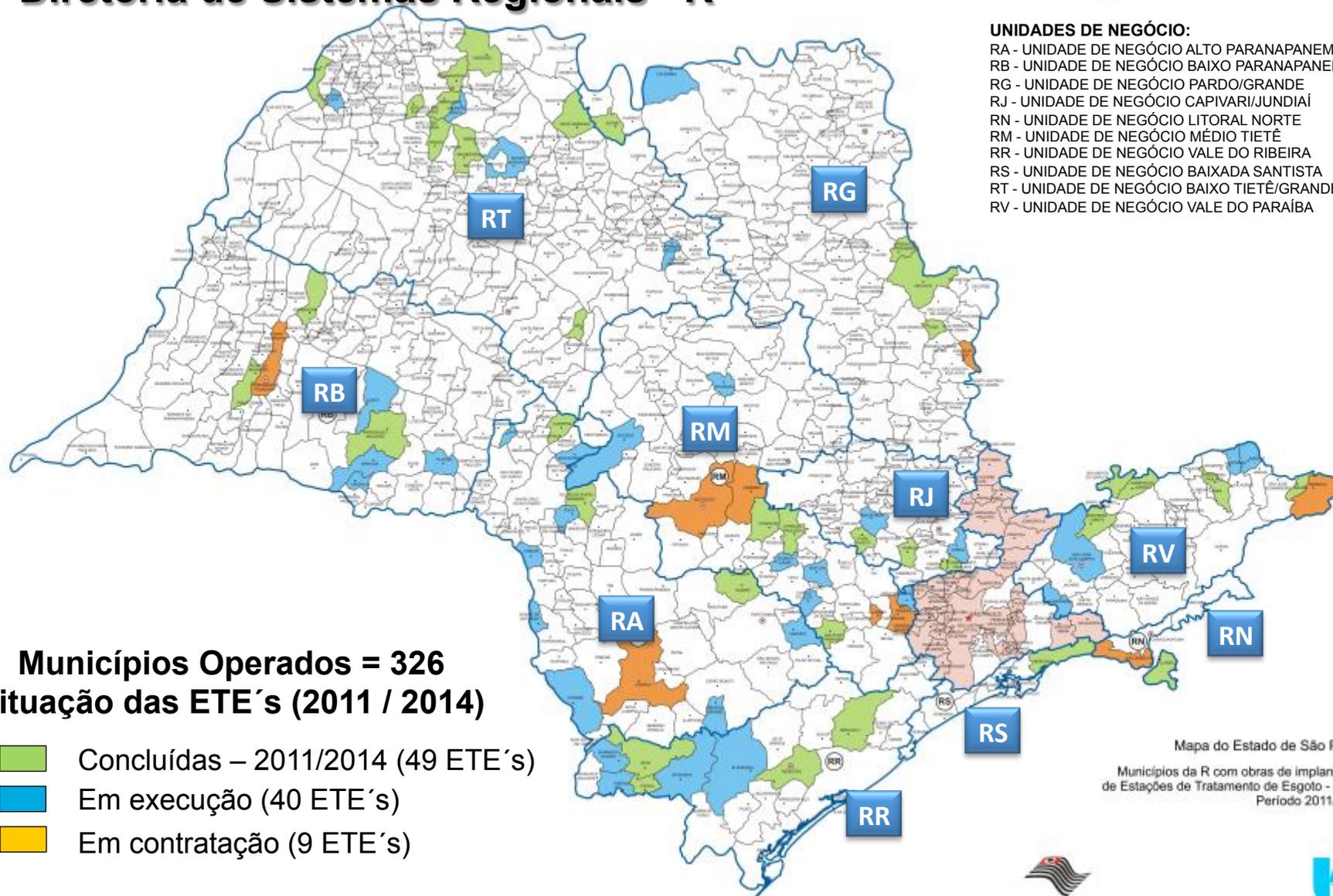


2 Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

Diretoria de Sistemas Regionais - R



Mapa do Estado de São Paulo

Municípios da R com obras de implantação de Estações de Tratamento de Esgoto - ETEs Período 2011/2014



SÃO PAULO



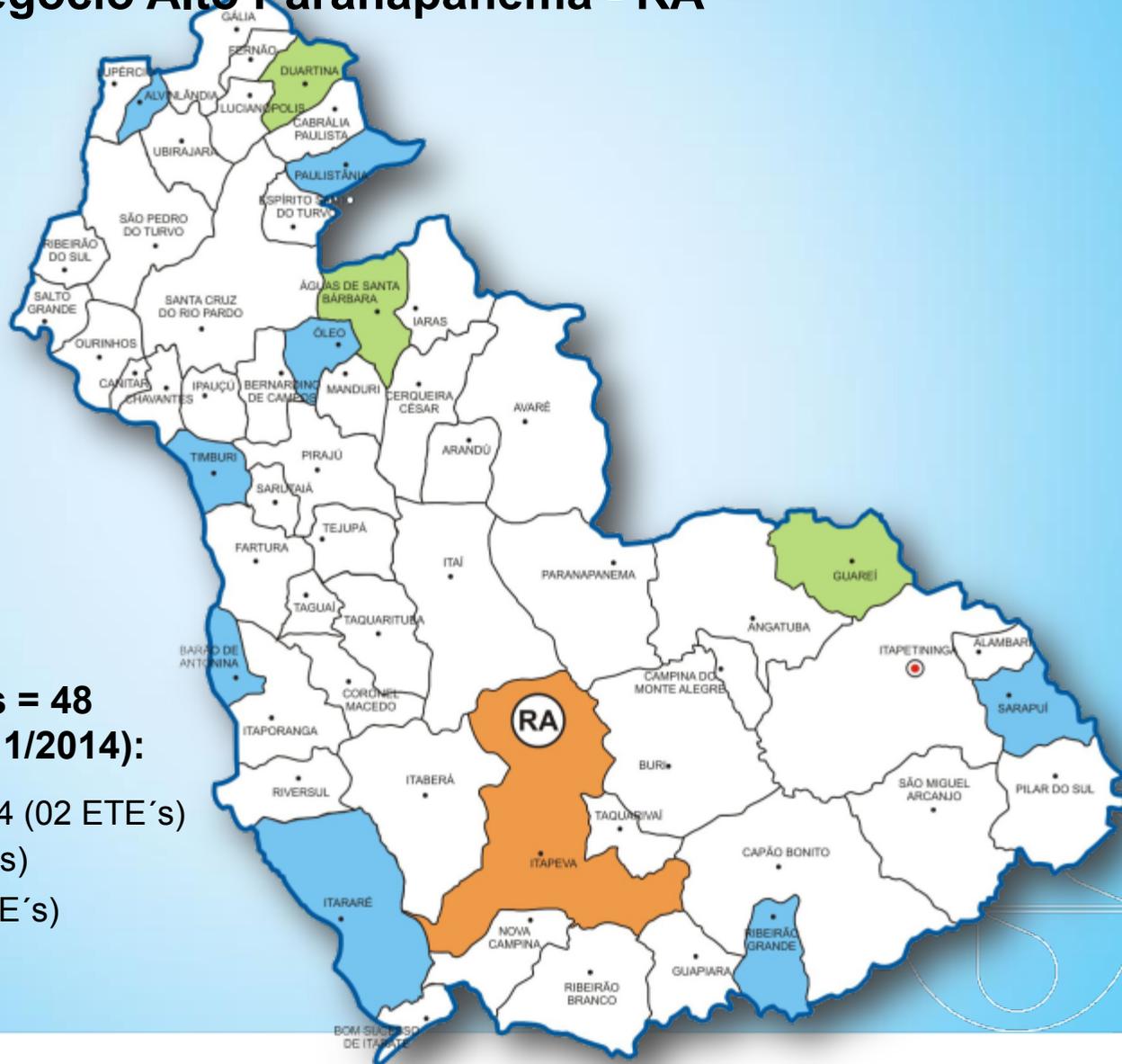
sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Diretoria de Sistemas Regionais



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

Unidade de Negócio Alto Paranapanema - RA



Municípios Operados = 48

Situação das ETE´s (2011/2014):

-  Concluídas – 2011/2014 (02 ETE´s)
-  Em execução (09 ETE´s)
-  Em contratação (01 ETE´s)



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Águas de Santa Bárbara – Sede

Q= 25,81 l/s



Município: **Águas de Santa Bárbara (RA / REE)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 6,07 milhões**

Término: **Out/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Alvinlândia – Sede

Q= 5,44 l/s



Município: **Alvinlândia (RA / REE)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 1,68 milhões**

Término: **Nov/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Barão de Antonina – Sede

Q= 7,01 l/s



Município: **Barão de Antonina (RA / REE)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 4,40 milhões**

Término: **Ago/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Duartina - Sede

Q= 27,34 l/s



Município: **Duartina (RA / REE)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 6,96 milhões**

Término:

Abr/2011

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Guareí – Sede

Q= 38,92 l/s



Município: **Guareí (RA / REE)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 6,74 milhões**

Término:

Dez/2011



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Itararé – Sede

Q= 138,55 l/s



Município: **Itararé (RA / REE)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 10,18 milhões**

Término: **Dez/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Óleo – Sede

Q= 4,25 l/s



Município: **Óleo (RA / REE)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 1,70 milhões**

Término: **Dez/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Paulistânia – Sede

Q= 2,48 l/s



Município: **Paulistânia (RA / REE)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 1,55 milhões**

Término: **Ago/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Ribeirão Grande – Sede

Q= 13,57 l/s



Município: **Ribeirão Grande (RA / REE)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 5,22 milhões**

Término: **Nov/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sarapuí – Sede

Q= 20,67 l/s



Município: **Sarapuí (RA / REE)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 5,96 milhões**

Término: **Nov/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Timburi – Sede

Q= 4,16 l/s



Município: **Timburi (RA / REE)**

Situação: **Em andamento**

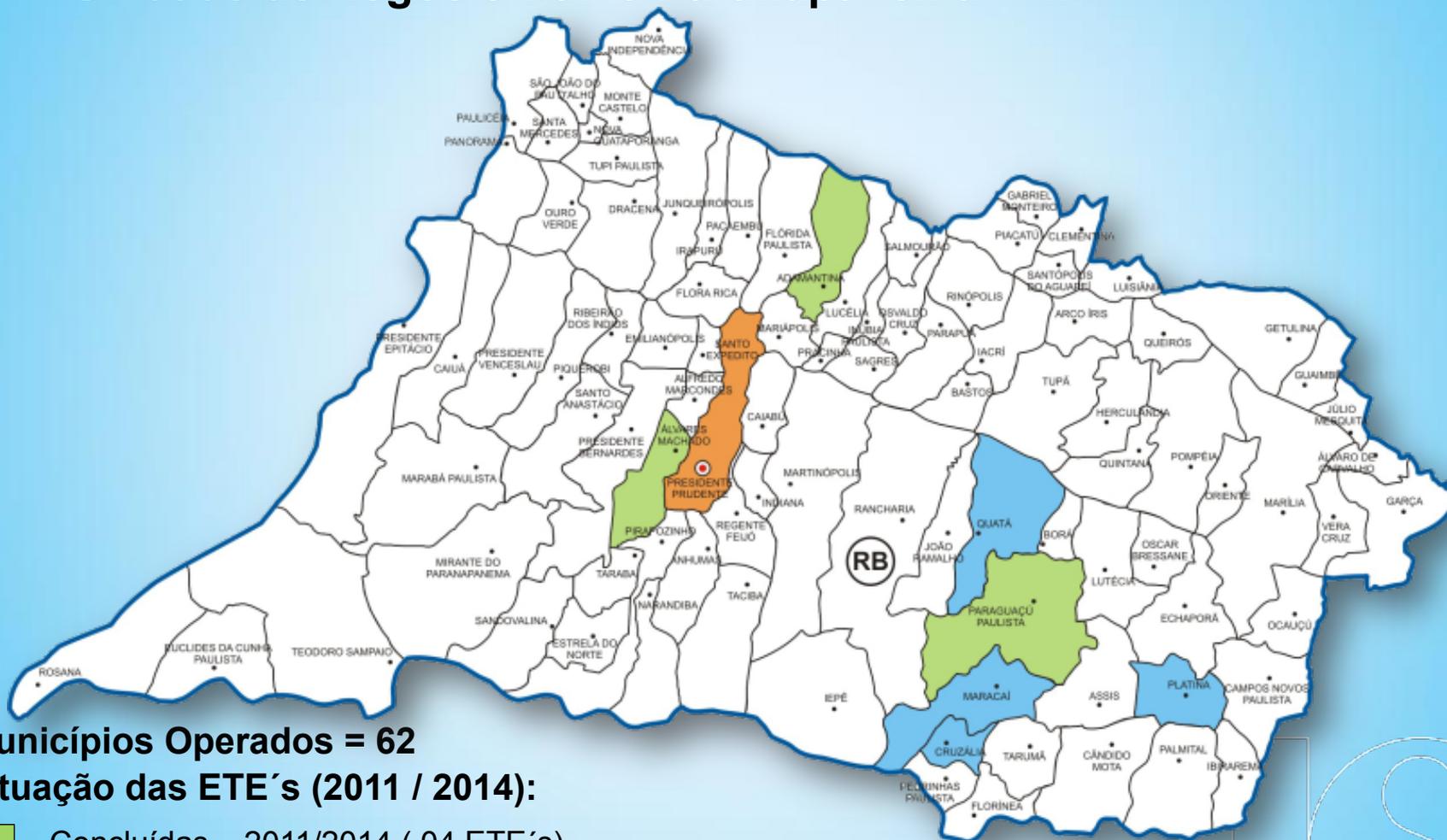
Valor: **R\$ 1,25 milhões**

Término: **Out/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

Unidade de Negócio Baixo Paranapanema - RB





Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Oeste – Sede (Adamantina)

Q = 58,07 l/s

em operação



Município: Adamantina - Sede (RB / RET)

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 11,1 milhões**

Término: **Out/2012**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

Reversão p/ ETE Limoeiro – Sede (Álvares Machado) Q = 72,57 l/s



Município: **Álvares Machado - Sede (RB/RET) – Reversão p/ ETE Limoeiro**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 4,82 milhões**

Término: **Mai/2013**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE-Compacta – B. Castelo (Cruzália)

Q = 1,0 l/s



Município: Cruzália – Bairro do Castelo (RB/RET)

Situação: Em execução

Valor: R\$ 770 mil

Término: Ago/2014



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE-São José das Laranjeiras (Maracaí)

Q = 1,04 l/s



Município: **Maracaí – Distrito de São José das Laranjeiras (RB/RET)**
(Fechamento de Valas – redes coletoras)

Situação: **Em execução**

Valor: **R\$ 930 mil**

Término: **Dez/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE-Distritos de Conceição de Monte Alegre
e Bairro de Roseta (Paraguaçu-Paulista)

Q = 5,53 l/s



Município: **Paraguaçu Paulista – ETE-Distritos de Conceição de Monte Alegre e Bairro de Roseta (RB/RET)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 3,02 milhões**

Término: **Nov/2011**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE-Distritos de Sapezal (Paraguaçu-Paulista) $Q = 0,80$ l/s



Município: **Paraguaçu Paulista – ETE-Distritos de Sapezal (RB /RET)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 910 mil**

Término: **Nov/2011**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – SEDE (Platina)

Q = 7,30l/s



Município: **Platina – (Renovação de Ativos) (RB/RET)**

Situação: **Em execução**

Valor: **R\$ 2,67 milhões**

Término: **Set/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE-Quatá - SEDE

Q = 61,0 l/s



Município: **Quatá – (Renovação de Ativos) (RB/RET)**

Situação: **Em execução**

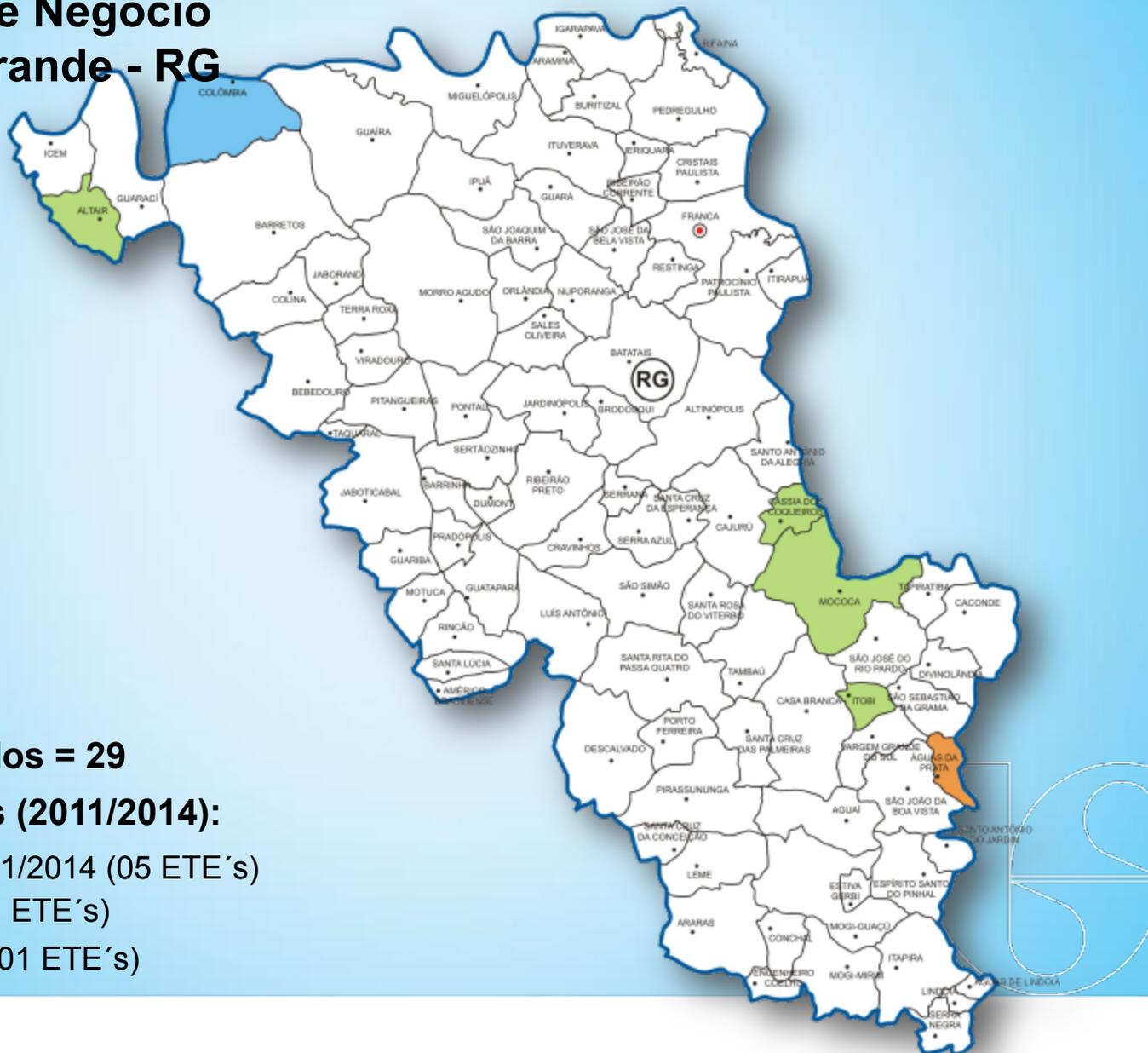
Valor: **R\$ 5,58 milhões**

Término: **Mar2015**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

Unidade de Negócio
Pardo e Grande - RG



Municípios Operados = 29

Situação das ETE´s (2011/2014):

-  Concluídas – 2011/2014 (05 ETE´s)
-  Em execução (01 ETE´s)
-  Em contratação (01 ETE´s)



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Cássia dos Coqueiros

Q= 6,0 l/s

em operação



Município: **Cássia dos Coqueiros (RG / REN)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 480 mil**

Término: **Set/2012**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's
ETE – Distrito de Laranjeiras (Colômbia) Q= 1,5 l/s

em operação



Município: **Colômbia (RG / REN)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 410 mil**

Término: **Mar/2013**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Itobi - Sede

Q= 26 l/s

em operação



Município: **Itobi (RG / REN)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 3,43 milhões**

Término:

Jul/2011



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Distrito de Igarai (Mococa)

Q= 9,0 l/s

em operação



Município: **Mococa (RG / REN)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 1,74 milhões**

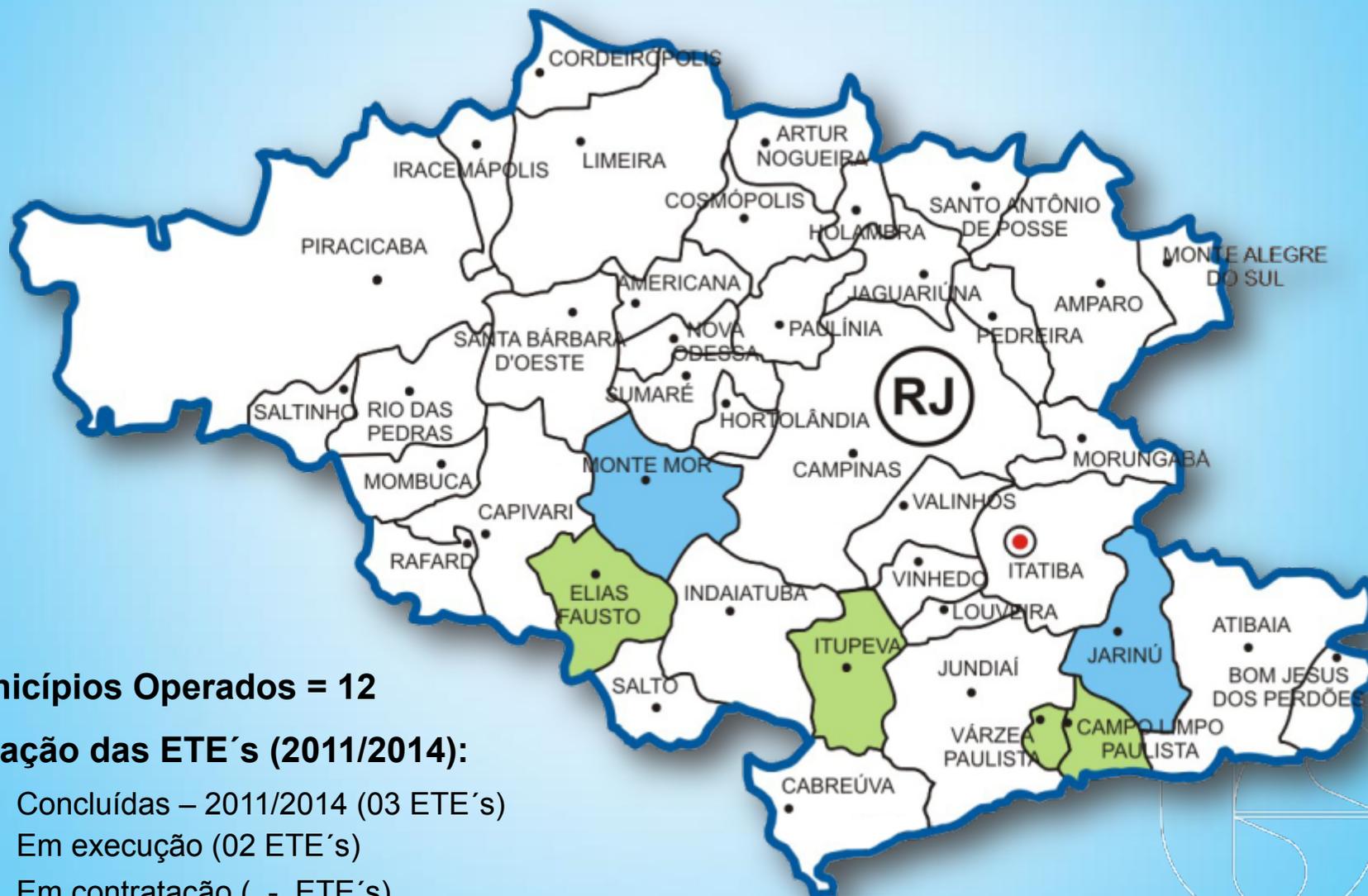
Término:

Nov/2011



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

Unidade de Negócio Capivari/Jundiaí - RJ



Municípios Operados = 12

Situação das ETE´s (2011/2014):

-  Concluídas – 2011/2014 (03 ETE´s)
-  Em execução (02 ETE´s)
-  Em contratação (- ETE´s)



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Campo Limpo e Várzea Paulista

Q= 560,00 l/s

em operação



Município: **Campo Limpo/ Várzea Paulista (RJ / RED)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 112,3 milhões**

Término: **Dez/2012**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Elias Fausto (Distrito de Cardeal)

Q= 5,00 l/s

em operação



Município: **Elias Fausto (RJ / RED)**

Valor: **R\$ 4,1 milhões**

Situação: **Concluída**

Término: **Ago/2013**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Itupeva Q= 146,55 l/s

em operação



Município: **Itupeva (RJ / RED)**

Valor: **R\$ 16,4 milhões**

Situação: **Concluída**

Término: **Jul/2012**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Jarinu Q= 75,32 l/s



Município: **Jarinu (RJ / RED)**

Situação: **Em Andamento**

Valor: **R\$ 11,4 milhões**

Término: **Dez/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – São Clemente (Ampliação)

Q= 39,20 l/s



Município: **Monte Mor (RJ / RED)**

Situação: **Em Andamento**

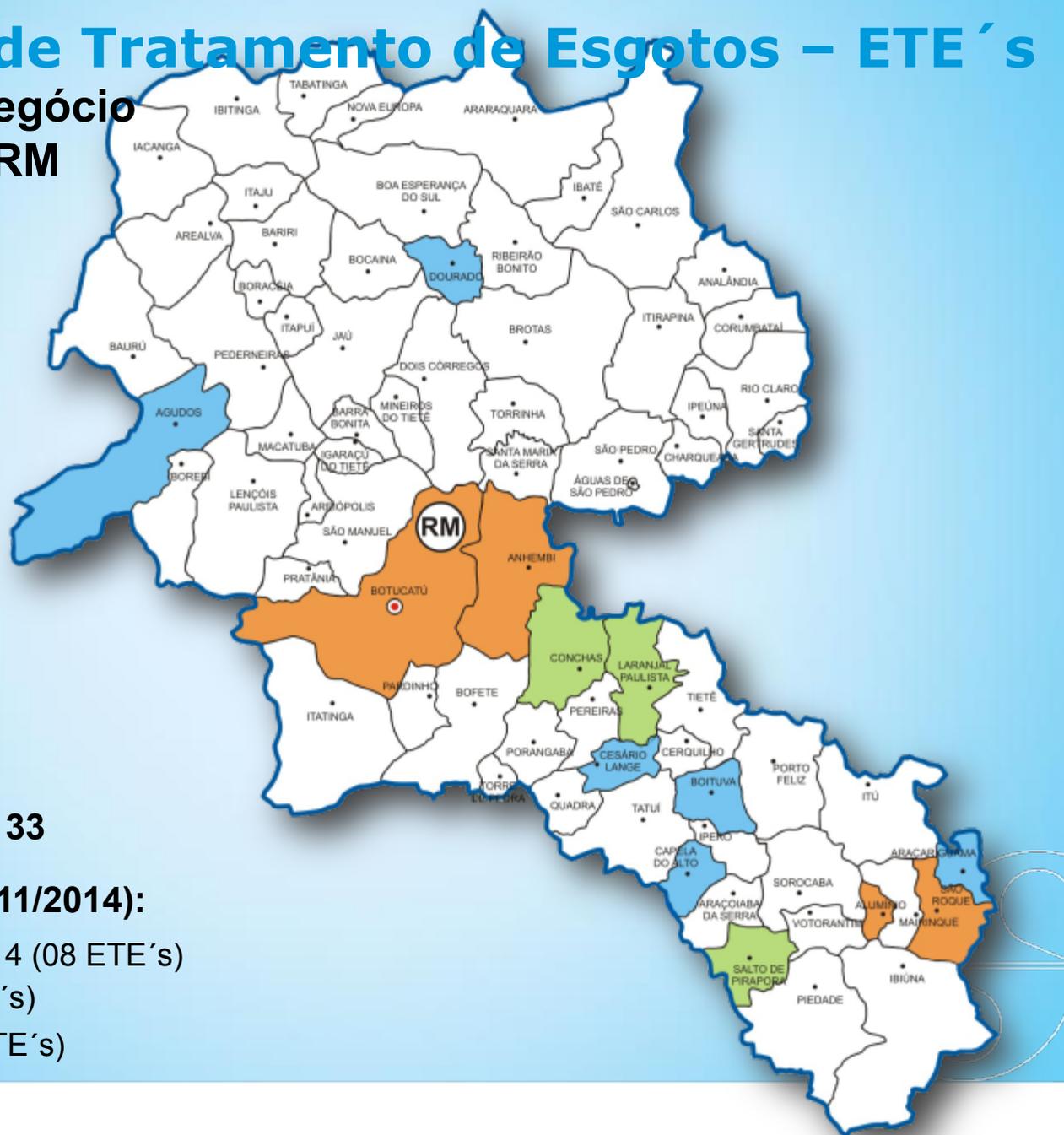
Valor: **R\$ 1,3 milhões**

Término: **Dez/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

Unidade de Negócio
Médio Tietê - RM



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Agudos – Sede

Q= 106,80 l/s



Município: **Agudos (RM / REE)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 12,66 milhões**

Término: **Dez/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Anhembi – Sede

Q= 8,26 l/s

em operação



Município: **Anhembi (RM / REE)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 2,10 milhões**

Término:

Fev/2013

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Pirambóia (Anhembi)

Q= 4,86 l/s



Município: **Anhembi (RM / REE)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 0,87 milhões**

Término: **Dez/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Araçariguama

Q= 61,74 l/s



Município: **Araçariguama (RM / RED)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 6,5 milhões**

Término: **Fev/2015**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Campos de Boituva (Boituva) Q= 19,67 l/s

em operação



Município:	Boituva (RM / RED)	Situação:	Concluída
Valor:	R\$ 6,8 milhões	Término:	Mar/2013



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Pau D'Álho (Boituva)

Q= 47,00 l/s



Município: **Boituva (RM / RED)**

Situação: **Em Andamento**

Valor: **R\$ 7,9 milhões**

Término: **Dez/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Capela do Alto

Q= 5,00 l/s

em operação



Município: **Capela do Alto (RM / RED)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 500 mil**

Término:

Mai/2014



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Cesário Lange

Q= 21,00 l/s



Município: **Cesário Lange (renovação de ativos) (RM / RED)**

Situação: **Em Andamento**

Valor: **R\$ 5,2 milhões**

Término: **Fev/2015**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Conchas - Sede

Q= 70,00 l/s

em operação



Município: **Conchas (RM / REE)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 10,32 milhões**

Término: **Mar/2012**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Dourado - Sede

Q= 40,00 l/s



Município: **Dourado (RM / REE)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 6,29 milhões**

Término:

Jul/2014



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Laranjal Paulista – Sede

Q= 80,00 l/s

em operação



Município: **Laranjal Paulista (RM / REE)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 8,65 milhões**

Término: **Jun/2011**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Laranjal Paulista – Laras

Q= 5,00 l/s



Município: **Laranjal Paulista (RM / REE)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 8,65 milhões**

Término: **Jun/2011**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sede - São Roque

Q= 155,9 l/s



Município: **São Roque (RM / RED)**

Situação: **Em Andamento**

Valor: **R\$ 37,8 milhões**

Término: **Dez/2015**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

Unidade de Negócio Litoral Norte - RN



Municípios Operados = 03

Situação das ETE´s (2011/2014):

-  Concluídas – 2011/2014 (03 ETE´s)
-  Em execução (02 ETE´s)
-  Em contratação (01 ETE´s)



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Praia do Pinto e Ponta Azeda (Ilhabela)

Q= 3,5 l/s



Município: **Ilhabela (RN / REV)**

Valor: **R\$ 1,2 milhões**

Situação:

Concluída

Término:

Mar/2011

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Praia da Paúba (São Sebastião)

Q= 30 l/s



Município: **São Sebastião (RN/REV)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 2,66 milhões**

Término: **Mar/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Praias da Baleia & Sahy (São Sebastião)

Q= 40 l/s



Município: **São Sebastião (RN/REV)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 16,75 milhões**

Término: **Jan/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Praias do Una & Engenho (São Sebastião)

Q= 43,59 l/s



Município: **São Sebastião (RN/REV)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 14,16 milhões**

Término: **Mar/2015**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Bairro de Itatinga (Emissário) (São Sebastião)

Q= 150 l/s



Município: **São Sebastião (RN / REV)**

Situação: **Concluído**

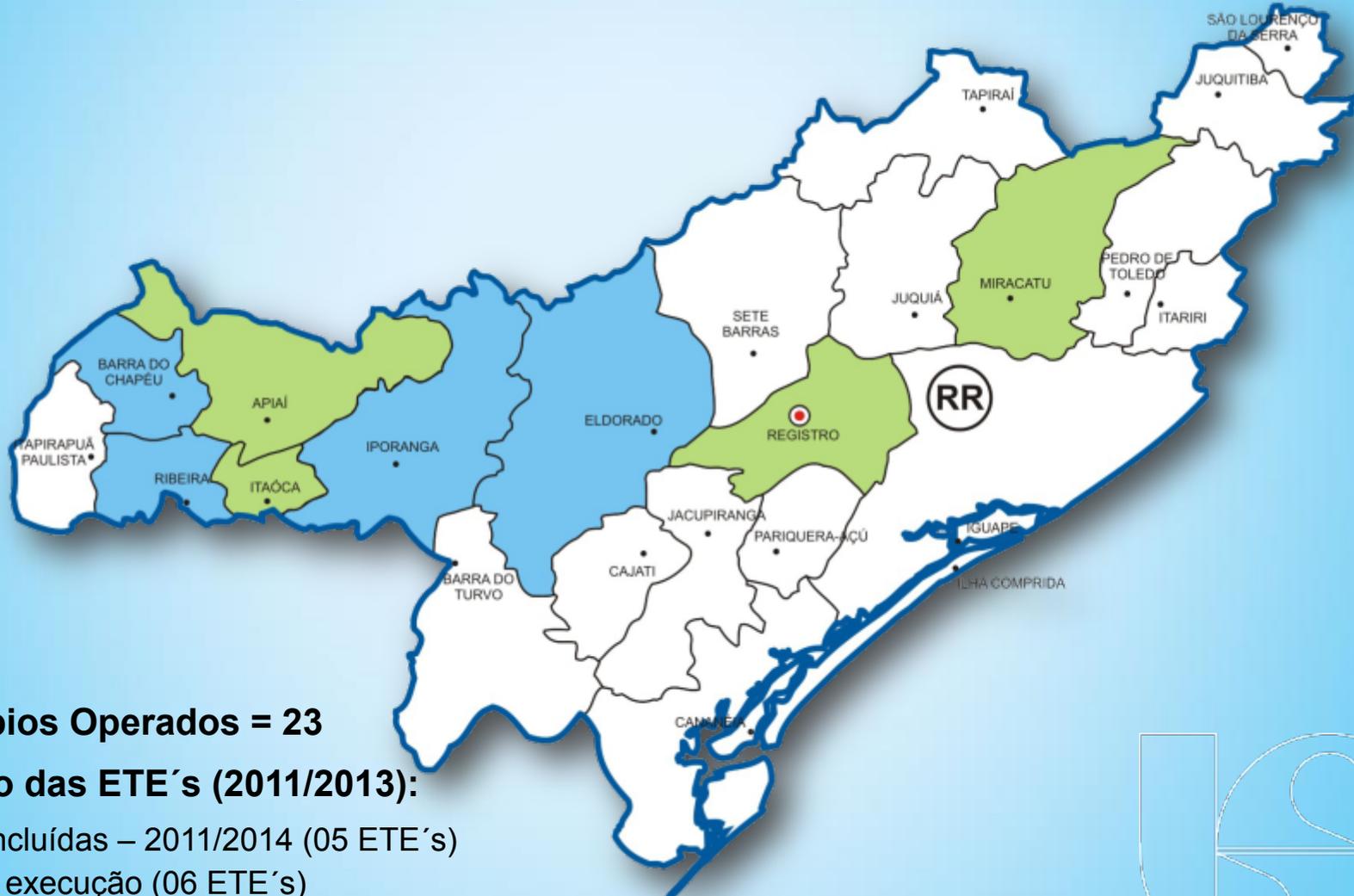
Valor: **R\$ 2,99 milhões**

Término: **Jun/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

Unidade de Negócio Vale do Ribeira - RR



Municípios Operados = 23

Situação das ETE´s (2011/2013):

-  Concluídas – 2011/2014 (05 ETE´s)
-  Em execução (06 ETE´s)
-  Em contratação (- ETE´s)





Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Apiaí

Q= 76 l/s

em operação



Município: **Apiaí (RR / RES)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 9 milhões**

Término: **Dez/2012**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Barra do Chapéu

Q= 4,5 l/s



Município: **Barra do Chapéu (RR)**

Situação: **Em execução**

Valor: **R\$ 1,1 milhão**

Término: **Fev/2015**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Itapeúna (Eldorado)

Q= 3,5 l/s

em operação



Município: **Eldorado (RR / RES)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 737 mil**

Término:

abril/2012



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Barra do Braço (Eldorado)

Q= 1,29 l/s



Município: **Eldorado (RR)**

Situação: **Em execução**

Valor: **R\$ 402 mil**

Término: **2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Bairro da Serra 1 e 2 (Iporanga)

Q= 0,30 l/s + 0,38 l/s

ETE 1



ETE 2



Município: **Iporanga (RR)**

Valor: **R\$ 1,4 milhão**

Situação: **Em execução**

Término: **2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Itaoca

Q= 4,6 l/s

em operação



Município: **Itaoca (RR / RES)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 2,2 milhões**

Término:

set/2013



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – B. Vila de Biguá (Miracatú)

Q= 0,39 l/s

em operação



Município: **Miracatu (RR)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 262 mil**

Término: **ago/2013**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Registro Sede (ampliação)

Q= 90 l/s

em operação



Município: **Registro (RR / RES)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 4,3 milhões**

Término:

jul/2012



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Ribeira

Q= 3,52 l/s



Município: **Ribeira (RR)**

Situação: **Em execução**

Valor: **R\$ 1,1 milhão**

Término: **jan/2015**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

Unidade de Negócio Baixada Santista - RS



Municípios Operados = 09

Situação das ETE´s (2011/2014):

-  Concluídas – 2011/2014 (01 ETE´s)
-  Em execução (- ETE´s)
-  Em contratação (- ETE´s)





Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Estoril (Bertioga)

Q= 60 L/s



Município: **Bertioga (RS / RES)**

Valor: **R\$ 7,13 milhões**

Situação:

Concluída

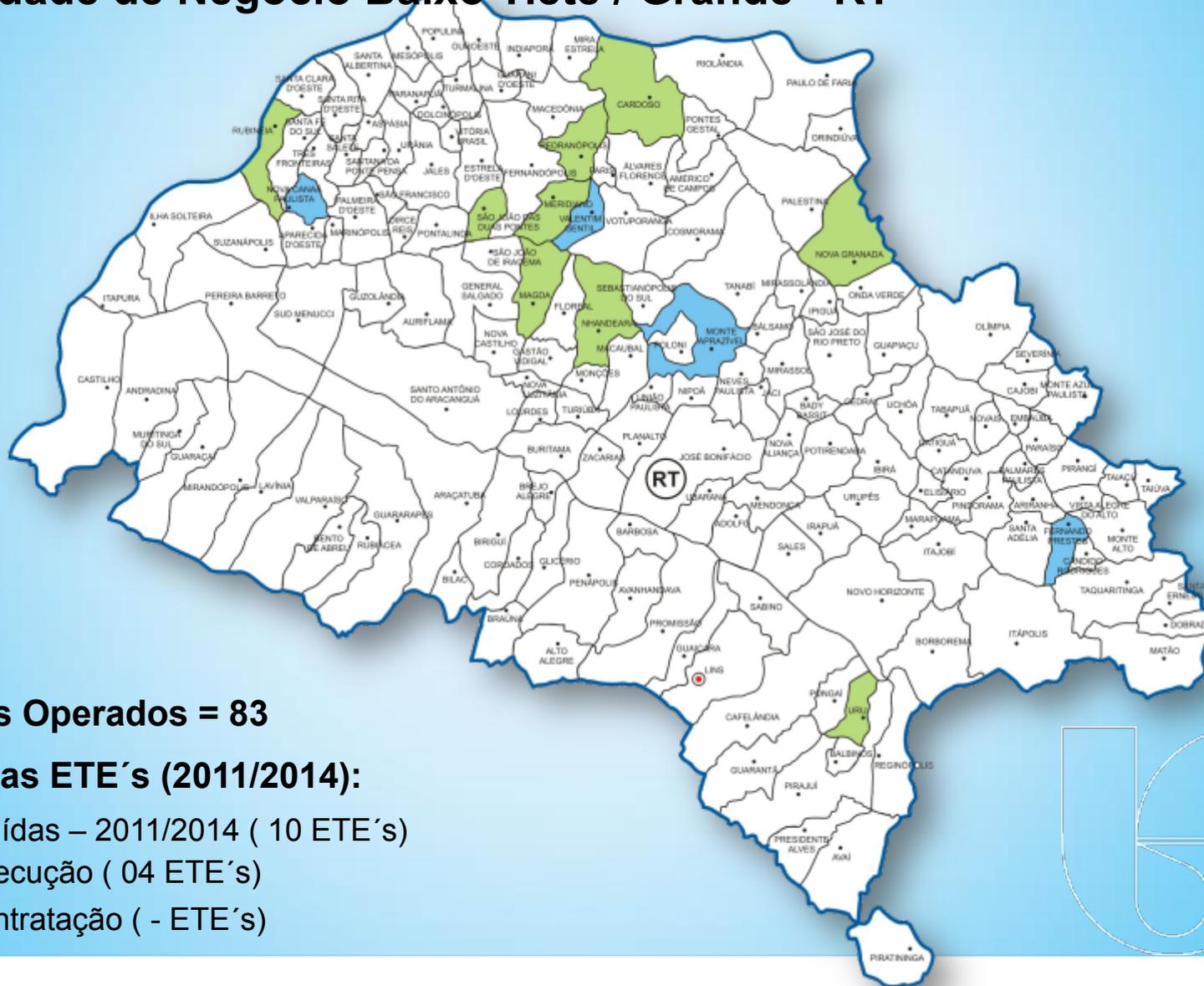
Término:

Mai/2013



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

Unidade de Negócio Baixo Tietê / Grande - RT



Municípios Operados = 83

Situação das ETE´s (2011/2014):

-  Concluídas – 2011/2014 (10 ETE´s)
-  Em execução (04 ETE´s)
-  Em contratação (- ETE´s)



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Distrito de São João do Marinheiro (Cardoso) Q = 1,69 l/s

em operação



Município: **Cardoso (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 225 mil**

Término: **Jan/2011**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Distrito de Agulha (Fernando Prestes)

Q= 3,20 l/s

em operação



Município: **Fernando Prestes (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 665 mil**

Término: **Maior/2013**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sede - Magda

Q = 5,18 l/s



Município: **Magda (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 1,2 milhão**

Término: **Jul/2013**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Distrito de Santo Antonio do Viradouro (Meridiano) Q = 1,00 l/s



Município: **Meridiano (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 378 mil**

Término: **Jul/2012**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Distrito de Engenheiro Balduino (Monte Aprazível)

Q = 0,90 l/s



Município: **Monte Aprazível (RT)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 476 mil (recursos FUNASA)**

Término: **Prev. Set/14**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Sede - Nhandeara

Q = 20,15 l/s

em operação



Município: **Nhandeara (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 2,1 milhões**

Término: **Mar/2011**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Distrito de Socimbra (Nova Canaã Paulista)

Q = 0,88 l/s



Município: **Nova Canaã Paulista (RT)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 537 mil**

Término: **Prev. Dez/14**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Distrito de Mangaratu (Nova Granada)

Q = 1,60 l/s

em operação



Município: **Nova Granada (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 1,04 milhão**

Término: **Jun/2012**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sede - Pedranópolis

Q = 4,41 l/s



Município: **Pedranópolis (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 1,3 milhão**

Término: **Fev/2012**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Distrito de Santa Izabel do Marinho $Q = 0,85 \text{ l/s}$



Município: **Pedranópolis (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 131 mil**

Término: **Nov/2013**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Distrito de Esmeralda (Rubinéia)

Q = 1,00 l/s



Município: **Rubinéia (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 626 mil**

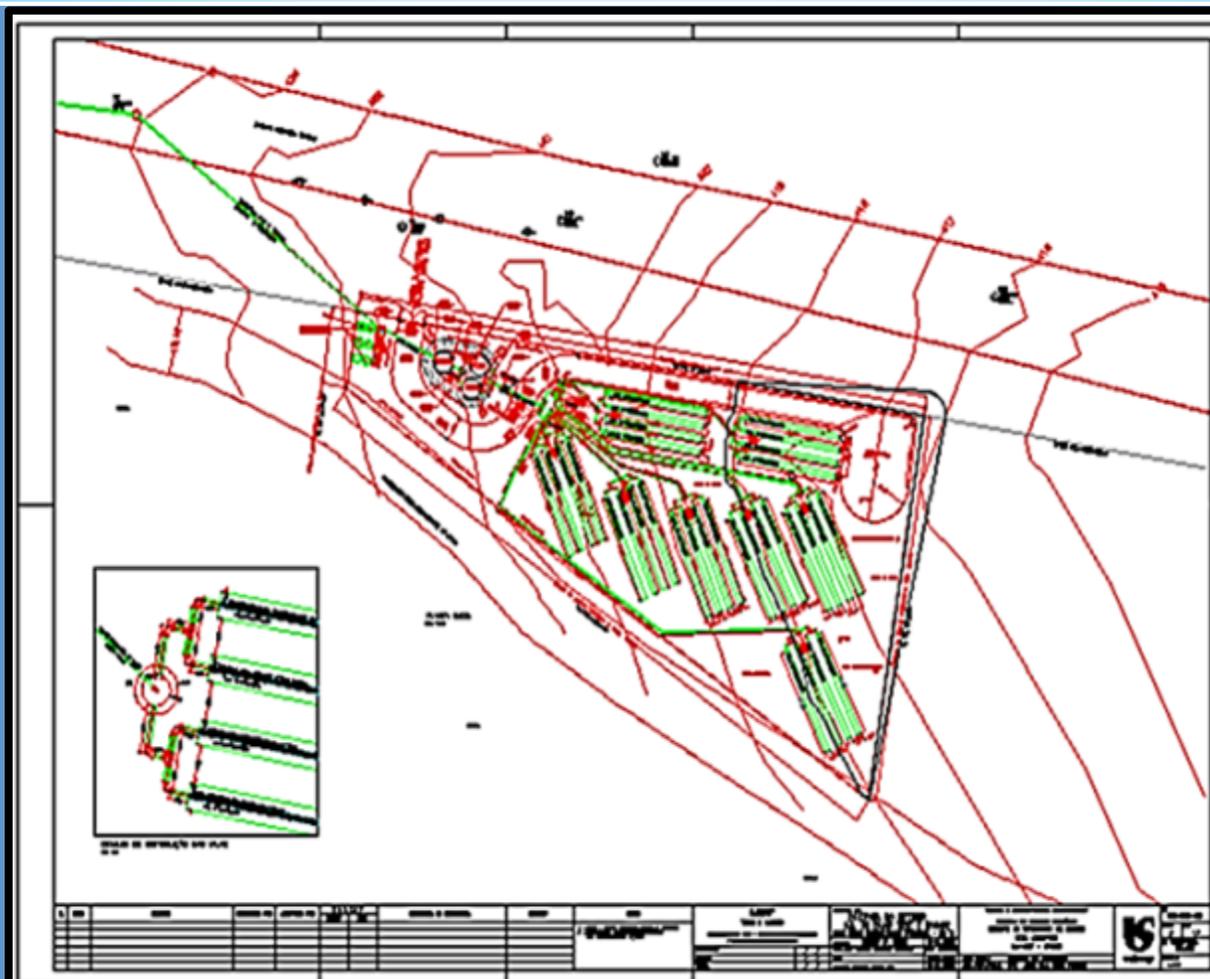
Término: **Maior/2012**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Distrito de Vila Aparecida (São João das Duas Pontes)

Q = 0,70 l/s



Município: **São João das Duas Pontes (RT)**

Situação:

Em Início de execução

Valor: **R\$ 310 mil**

Término:

-



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Uru

Q = 2,77 l/s

em operação



Município: **Uru (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 688 mil**

Término: **Fev/2013**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE Valentim Gentil Q = 32,00 l/s

em operação



Município: **Valentim Gentil (RT)**

Situação: **concluída**

Valor: **R\$ 4 milhões**

Término: **Jun/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE´s

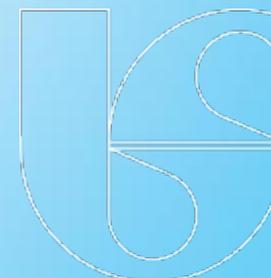
Unidade de Negócio Vale do Paraíba - RV



Municípios Operados = 24

Situação das ETE´s (2011/2014):

-  Concluídas – 2011/2014 (08 ETE´s)
-  Em execução (06 ETE´s)
-  Em contratação (01 ETE´s)





Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sede (Arapeí)

Q= 7,9 l/s

em operação



Município: **Arapeí (RV / REV)**

Valor: **R\$ 4,47 milhões**

Situação:

Concluída

Término:

Set/2011



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sede (Cachoeira Paulista)

Q= 104 l/s



Município: **Cachoeira Paulista (RV / REV)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 5,23 milhões**

Término: **Jan/2013**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sede (Campos do Jordão)

Q= 213,4 l/s



Município: **Campos do Jordão (RV / REV)**

Situação: **Concluída**

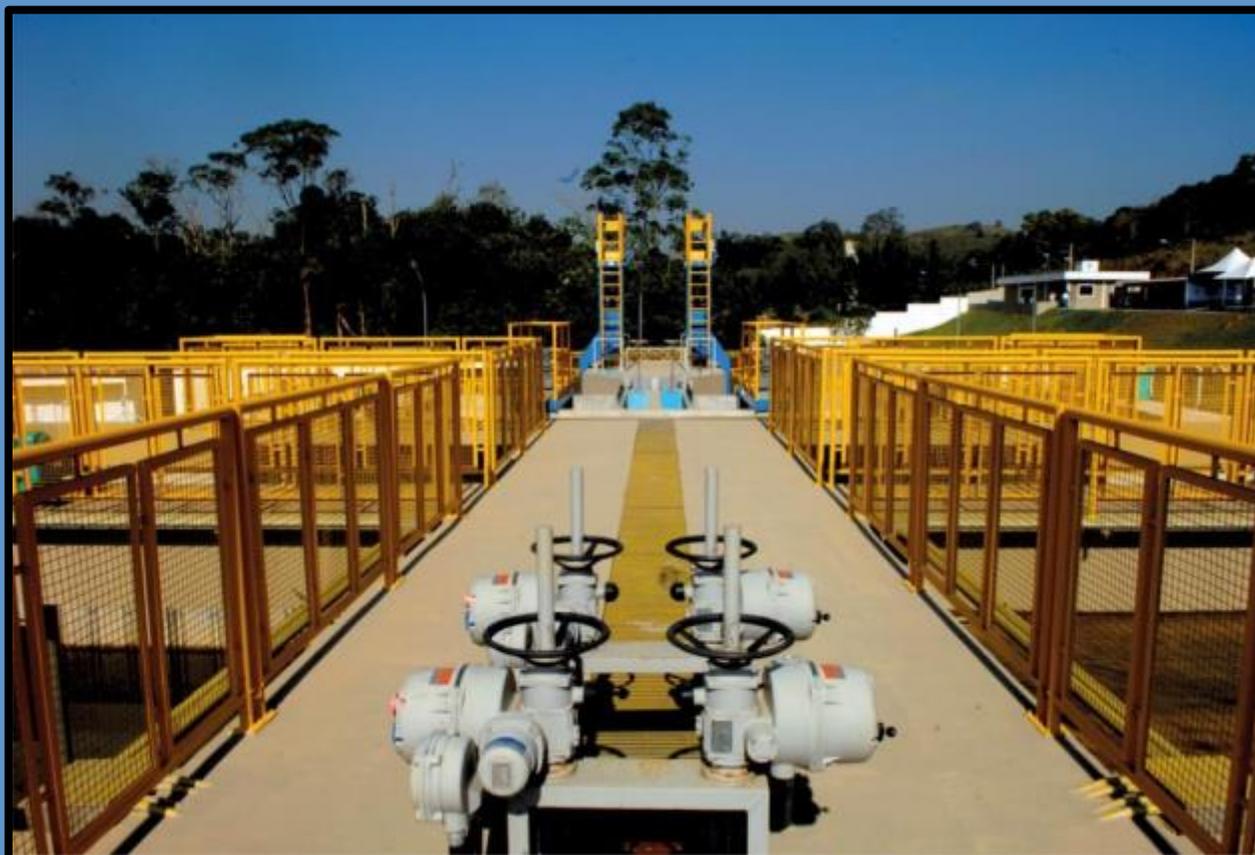
Valor: **R\$ 106,1 milhões**

Término: **mar/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Bairro de Paratef (Guararema)

Q= 14,29 l/s



Município: **Guararema (RV / REV)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 7,1 milhões**

Término: **Abr/2013**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Bairro Luiz Carlos (Guararema)

Q= 0,38 l/s



Município: **Guararema (RV/REV)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 427,3 mil**

Término: **Dez/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sede (Lavrinhas)

Q= 13,29 l/s



Município: **Lavrinhas (RV/REV)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 8,29 milhões**

Término: **Dez/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Bairro de Pinheiros (Lavrinhas)

Q= 4,14 l/s



Município: **Lavrinhas (RV/REV)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 3,66 milhões**

Término: **Fev/2015**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Bairro de Capela do Jacú (Lavrinhas)

Q= 2,83 l/s



Município: **Lavrinhas (RV/REV)**

Situação:

Concluída

Valor: **R\$ 2,55 milhões**

Término:

Fev/2013

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Bairro de Souza (Monteiro Lobato)

Q= 1,29 l/s



Município: **Monteiro Lobato (RV/REV)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 1,75 milhão**

Término: **Abr/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Bairro de São Benedito (Monteiro Lobato)

Q= 1,00 l/s



Município: **Monteiro Lobato (RV/REV)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 978 mil**

Término: **Abr/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sede (Queluz)

Q= 23,95 l/s



Município: **Queluz (RV/REV)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 14,1 milhões**

Término: **Ago/2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sede (São Bento do Sapucaí)

Q= 21,48 l/s



Município: **São Bento do Sapucaí (RV/REV)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 8,47 milhões**

Término: **Nov/2013**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE –Pararangaba (São José dos Campos)

Q= 404,25 l/s



Município: **São José dos Campos (RV/REV)**

Situação: **Em andamento**

Valor: **R\$ 80,37 milhões**

Término: **Dez/2014**



Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

ETE – Sede (Ampliação ETE Lavapés) (S.J.dos Campos) Q= 1.109,3 l/s



Município: **São José dos Campos (RV/REV)**

Situação: **Concluída**

Valor: **R\$ 33,76 milhões**

Término: **Jun//2014**

Estações de Tratamento de Esgotos – ETE's

Diretoria de Sistemas Regionais – R

Quadro Resumo – período 2011 - 2014

Unidade de Negócio	Quantidade de ETE's				Valor Contratado ou Licitado (R \$ x mil)	Vazão Nominal Implantação (L/s)
	TOTAL	Concluídas 2011/2014	Em execução	Em contratação		
RA – Alto Paranapanema	12	2	9	1	53.465,86	296,80
RB – Baixo Paranapanema	10	4	4	2	34.162,84	213,74
RJ – Capivari / Jundiá	5	3	2	-	145.471,46	826,07
RG – Pardo e Grande	7	5	1	1	6.060,00	42,50
RN – Litoral Norte	6	3	2	1	64.201,73	410,09
RM – Médio Tietê	17	8	6	3	115.347,56	672,67
RR – Vale do Ribeira	11	5	6	-	20.343,28	185,77
RS – Baixada Santista	1	1	-	-	7.130,00	60,0
RT – Baixo Tietê / Grande	14	10	4	-	13.676,00	76,33
RV – Vale do Paraíba	15	8	6	1	689.129,33	1.923,50
TOTAL DA DIRETORIA - R	98	49	40	9	1.148.988,06	4.707,47

3

□ Programa: “Água é Vida”



Programa Água é Vida

Decreto Estadual 57.479/11

OBJETIVOS

- 1.1. Universalizar o acesso aos serviços e ações de saneamento básico;
- 1.2. Proporcionar condições adequadas e sustentáveis de salubridade ambiental;
- 1.3. Adotar métodos, técnicas e processos que considerem as peculiaridades locais e regionais, soluções graduais e progressivas;
- 1.4. Estimular a gestão eficiente dos serviços de saneamento;
- 1.5. Articular as ações de saneamento com as políticas de proteção ambiental, de promoção da saúde e outras de relevante interesse social, voltadas para a melhoria da qualidade de vida, para as quais o saneamento básico seja fator determinante;

ESTRUTURAÇÃO

O programa apresenta a seguinte estrutura:

- o gestor do Programa na esfera estadual é a Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos;
- os recursos e a execução das obras necessárias à implantação da infraestrutura dos sistemas de abastecimento de água são de responsabilidade da Sabesp nos municípios por ela operados;
- os recursos necessários para implantação da infraestrutura dos sistemas de esgotamento sanitário são garantidos pelo governo estadual e repassados diretamente aos municípios através da celebração de convênios específicos. Assim os municípios são os responsáveis pela execução das obras necessárias;
- as diretrizes técnicas para a implantação da infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário são definidos e fornecidos pela Sabesp

Diretrizes

- Sistemas de Abastecimento de Água

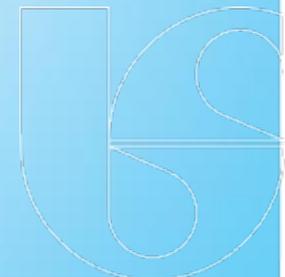
- sistema produtor através de poço artesiano;
- sistema de reservação em cota elevada (reservatórios pré-fabricados);
- sistema de tratamento no local da reservação;
- rede de distribuição (predominância de sistemas por gravidade);
- fornecimento alternativo de energia (solar/eólica)

- Sistema de Esgotamento Sanitário

- Implantação de sistema individual de tratamento de esgotos sanitários
- USI Tipo "I": sistema composto de caixa de inspeção, reator anaeróbio e filtro anaeróbio de fluxo ascendente;
- USI Tipo "II": sistema composto de caixa de inspeção, reator anaeróbio e sumidouro/vala de infiltração.

As especificações técnicas e dimensionamentos das USIs

- NBR 7.229/93
- NBR 12.209/92
- NBR 13.969/97
- NBR 8.160/99





Programa Água é Vida

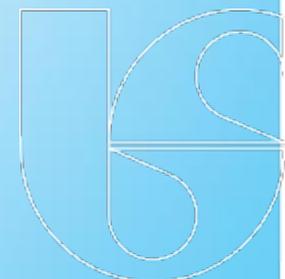
nr municípios	40	und
Nr comunidades	158	und
nr Ligações	3000	und
Nr Poços	41	und
Extensão de redes	210	km





*USI na RR
Poços e Reservatórios na RA*

4 □ Qualidade de Água dos Rios



PORCENTAGEM DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO POR MUNICÍPIO 2013

FAIXAS DOS PERCENTUAIS DE TRATAMENTO DO ESGOTO DOMÉSTICO



Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos - UGRHs

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1 Itaipava | 12 São Pedro / Grande |
| 2 Paraíba do Sul | 13 Taubaté / Juiz de |
| 3 Litoral Norte | 14 Alto Paraibanense |
| 4 Paraíba | 15 Tomo / Grande |
| 5 Paraíba / Capivari / Junília | 16 Taubaté / Paraíba |
| 6 Alto Taubaté | 17 Médio Paraibanense |
| 7 Grande Sertão | 18 São José dos Dourados |
| 8 Sepaí / Grande | 19 São José |
| 9 Mogi Guaçu | 20 Apucarana |
| 10 Taubaté / Sorocaba | 21 Pádua |
| 11 Ribeirão de Iguape e Litoral Sul | 22 Paraíba Paraibanense |

— Limite das UGRHs

Fonte: Cetesb, 2012. Diretoria de Licenciamento e Gestão Ambiental



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE

IQA – Índice de Qualidade das Águas

UGRHI	Descrição da UGRHI	Número de pontos de amostragem 2013	% de pontos em cada categoria do IQA				
			ÓTIMA	BOA	REGULAR	RUIM	PÉSSIMA
1	MANTIQUEIRA	2		50	50		
2	PARAIBA DO SUL	23	17	78	4		
3	LITORAL NORTE	31		90	6	3	
4	PARDO	6		67	17	17	
5	PIRACICABA / CAPIVARI / JUNDIAI	84	4	46	32	15	2
6	ALTO TIÊTE	62	10	23	13	21	34
7	BAIXADA SANTISTA	16	6	69	19	6	
8	SAPUCAI / GRANDE	13	8	77	15		
9	MOGI GUAÇU	34		82	15	3	
10	SOROCABA / MEDIO TIETE	24	8	46	25	21	
11	RIBEIRA DE IGUAPE / LITORAL SUL	11		91	9		
12	BAIXO PARDO / GRANDE	4		75	25		
13	TIETE / JACARÉ	10		80		20	
14	ALTO PARANAPANEMA	9	11	78	11		
15	TURVO / GRANDE	16	6	63	19	13	
16	TIETE / BATALHA	5	40	60			
17	MEDIO PARANAPANEMA	4	25	75			
18	SAO JOSE DOS DOURADOS	6	67	33			
19	BAIXO TIÊTE	9	44	56			
20	AGUAPEI	6		83	17		
21	PEIXE	4	25	75			
22	PONTAL DO PARANAPANEMA	5	60	20	20		
ESTADO DE SÃO PAULO		384	9	58	17	10	6

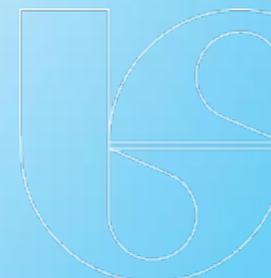
Fonte: Relatório Qualidade das Águas 2013 – Cetesb

Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	IQA 2008	IQA 2013	Tendência
2	Rio Paraíba	PARB02400	51	55	Melhora
3	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN02800	74	70	Piora
	Rio Atibaia	ATIB02605	49	58	Melhora
	Rio Camanducaia	CMDC02050	48	62	Melhora
		CMDC02300	45	55	Melhora
		CMDC02900	49	58	Melhora
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR02200	58	65	Melhora
		JAGR02300	52	64	Melhora
	Rio Capivari	CPIV02130	41	51	Melhora
		CPIV02900	44	50	Melhora
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA04900	24	34	Melhora
6	Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500	27	41	Melhora
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	73	83	Melhora
7	Rio Cubatão	CUBA03900	56	61	Melhora
	Rio Itapanhaú	IPAU02900	55	64	Melhora
	Rio Guaratuba	TUBA02900	59	68	Melhora
8	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU02250	56	67	Melhora
	Rio das Araras	ARAS02900	20	43	Melhora
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700	59	70	Melhora
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02210	48	58	Melhora
	Rio Mogi Mirim	MOMI03800	19	45	Melhora
	Rio Pirajibú	JIBU02900	46	36	Piora
10	Rio Sarapuí	SAUI02900	65	74	Melhora
	Rio Tietê	TIET02350	32	37	Melhora
11	Rio Ribeira de Iguape	RIIG02900	61	69	Melhora
		RIIG02995	60	65	Melhora
12	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02800	66	71	Melhora
15	Ribeirão da Onça	ONCA02500	45	68	Melhora
	Rio Preto	PRET02800	55	67	Melhora
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	56	71	Melhora
16	Rio Batalha	BATA02800	70	72	Melhora
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02600	63	67	Melhora
19	Ribeirão dos Patos	PATO02900	54	67	Melhora
	Rio Tietê	TIET02700	86	91	Melhora

Fonte: Relatório Qualidade das Águas 2013 – Cetesb

Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima



IVA – Índice de Proteção à Vida Aquática

UGRHI	Descrição da UGRHI	Número de pontos de amostragem 2013	% de pontos em cada categoria do IVA				
			ÓTIMA	BOA	REGULAR	RUIM	PÉSSIMA
1	MANTIQUEIRA	2	50			50	
2	PARAIBA DO SUL	23	52	39	9		
3	LITORAL NORTE	14	57	21	7	14	
4	PARDO	4	25	75			
5	PIRACICABA / CAPIVARI / JUNDIAI	72	18	29	26	19	7
6	ALTO TIÊTE	37	8	11	22	30	30
7	BAIXADA SANTISTA	8	25	25		38	13
8	SAPUCAI / GRANDE	8	63	38			
9	MOGI GUAÇU	33	27	42	18	12	
10	SOROCABA / MEDIO TIETE	20	10	15	30	35	10
11	RIBEIRA DE IGUAPE / LITORAL SUL	10	20	60	20		
12	BAIXO PARDO / GRANDE	3		67	33		
13	TIETE / JACARÉ	9	33	44		22	
14	ALTO PARANAPANEMA	7	57	29		14	
15	TURVO / GRANDE	7	43	43		14	
16	TIETE / BATALHA	5		60	40		
17	MEDIO PARANAPANEMA	4	100				
18	SÃO JOSÉ DOS DOURADOS	1	100				
19	BAIXO TIÊTE	8	38	50	13		
20	AGUAPEI	6	17	50	17	17	
21	PEIXE	4	25	50	25		
22	PONTAL DO PARANAPANEMA	4	75		25		
ESTADO DE SÃO PAULO		289	28	31	18	16	7

Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

Avaliação do Teores de "OD" - Rios

- Paraíba do Sul (UGRHI -2)
- Tietê (UGRHI -10 e 13)
- Jundiaí (UGRHI -10)

UGRHI	RIO	OD		
		Média - 2013	Média - 2012	
2	Paraíba do Sul	5,4	5,3	
5	Jundiaí	5,5	4,8	
10 e 13	Tietê	4,0	4,0	

Legenda:

	Melhora
	Mesma

Fonte: CETESB

idades

Galeria



História de pescador - Na sequência das imagens, a diarista Maria da glória de Castro Silva, 64 anos, moradora do Campo dos Alemães, o servente de pedreiro Matheus Henrique Cunha, 20 anos, morador do Jardim Satélite, e o aposentado João Batista, 75 anos, da Vila Letônia: parece história de pescador, mas a verdade é que os peixes voltaram a aparecer no Vidoca, na zona sul de São José

LINHA & ANZOL AUMENTO DO TRATAMENTO DE ESGOTO EM SÃO JOSÉ TROUXE A VIDA DE VOLTA AO RIBEIRÃO

Peixes retornam ao Vidoca



O pescador Antonio Cardoso, 72 anos, no Paraíba com o neto Douglas, 13 anos, em Tremembé no passado, ele pescava 30 quilos por dia, hoje são 5, mas as redes ficaram vazias nos últimos 20 anos

MEIO AMBIENTE AUMENTO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO DA ÁGUA É A PRINCIPAL CAUSA

Peixes estão de volta ao Paraíba

No Dia do Meio Ambiente, crianças jogam peixes em córrego de S. José

Alunos de colégio da cidade jogaram 1.000 peixes no córrego. Iniciativa foi uma ação da Sabesp pelo Dia Mundial do Meio Ambiente.

Do G1 Vale do Paraíba e Região

3 comentários

Tweetar 32

Recomendar 27



Para professora, iniciativa contribui para conscientização ambiental dos alunos (Foto: Daniel Corrã/G1)





HOME

A CIDADE

GOVERNO

ESPAÇO CIDADÃO

CONTATO

Notícias > Soltura de peixes no rio Jundiá marca o Dia do Meio Ambiente



* Clique para ampliar

Para marcar o Dia Mundial do Meio Ambiente, a S...
promovem, na manhã desta quinta-feira, 5, a soltura
Jundiá, nas proximidades do Paço Municipal.
Segundo o gerente local da Sabesp, André Sotero, o pr...
é feito com espécies nativas, como curimatã e plau.
Idealizado na década de 80, com a criação do primel...
rio Jundiá, hoje o projeto de despoluição já é uma re...
de Tratamento de Esgoto de Campo Limpo Paulista. Vá...
O prefeito José Roberto de Assis participará do ato, a...



"O rio volta à vida", diz prefeito; soltura de peixes atrai a população

Obrigado



Eng° Celso Eduardo C. Osse

Superintendente de Gestão de
Empreendimentos Regionais – RE

Eng° Fernando Lourenço de Oliveira

Superintendência de Sistemas Gestão e
Desenvolvimento Operacional de Sistemas Regionais - RO

Dados para contato:

www.sabesp.com.br

 [@ciasabesp](https://twitter.com/ciasabesp)

 [SaneamentoSabesp](https://www.youtube.com/SaneamentoSabesp)

 www.facebook.com.br/oficialSabesp

 www.flickr.com/sabesp