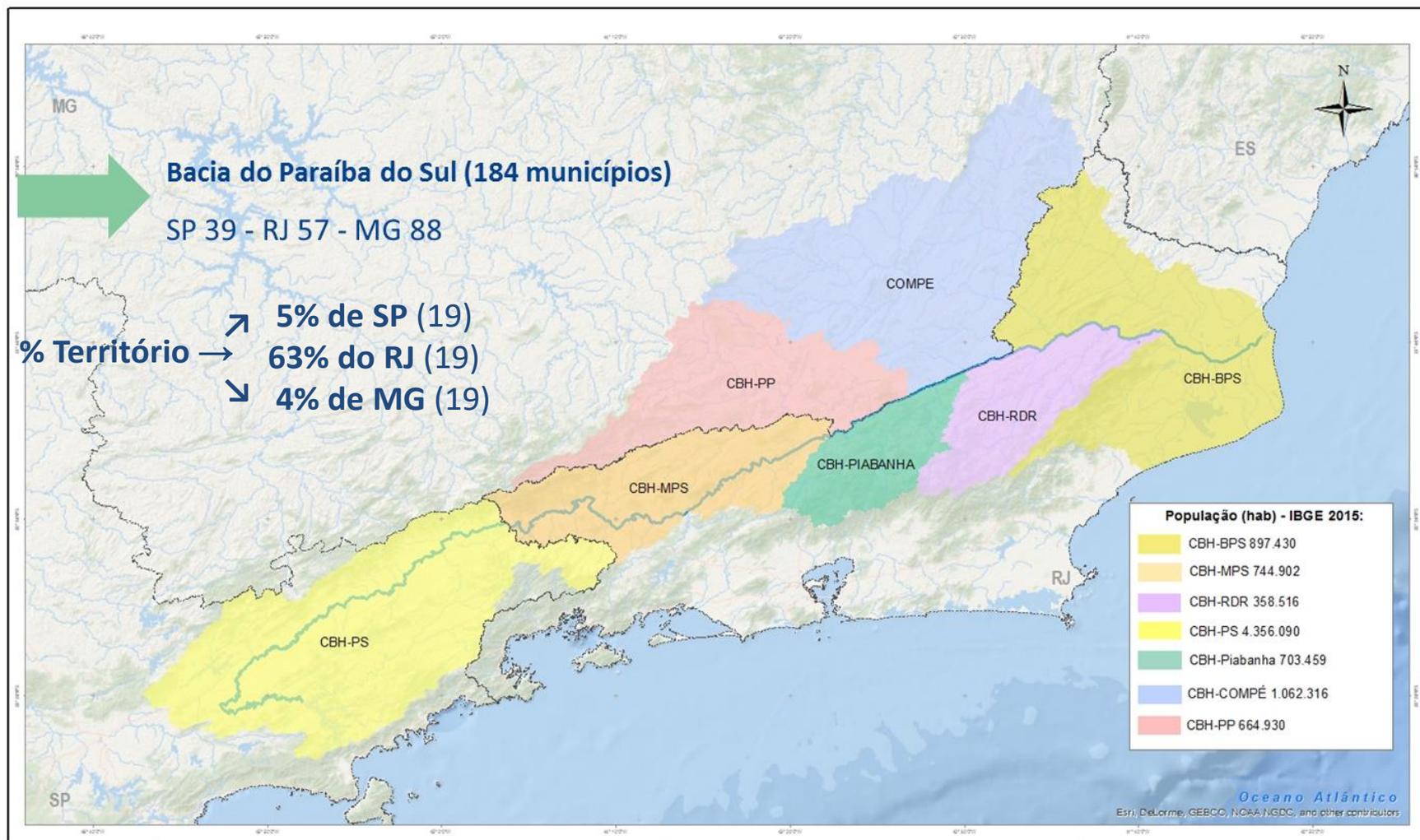


Acompanhamento dos
resultados da aplicação dos
recursos da cobrança pelo uso
das águas pelo CEIVAP

19 de setembro de 2018, São Paulo/SP

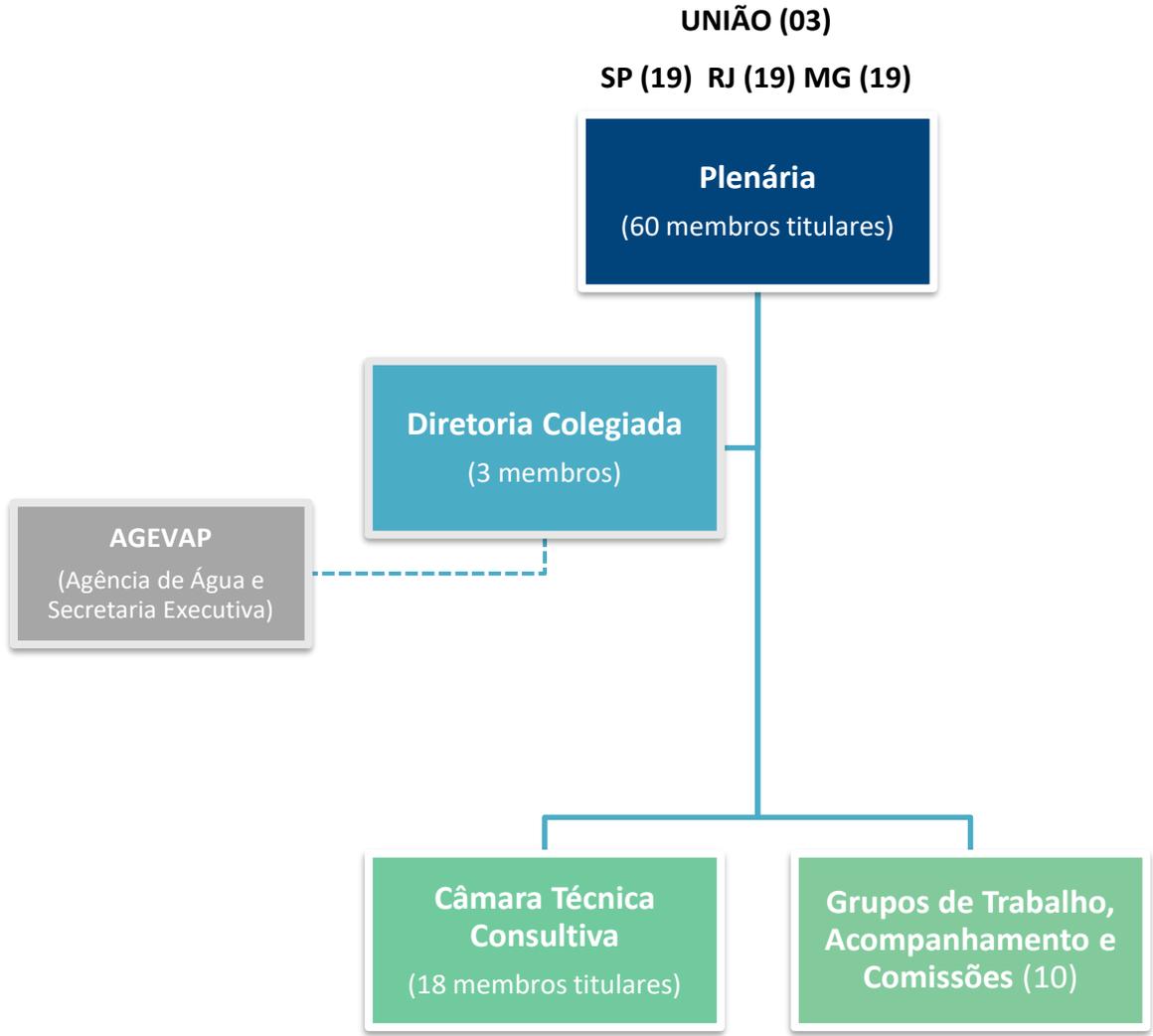


ÁREA DE ATUAÇÃO



Na bacia = 5,5 milhões / hab.
+ reg. metr. RJ = 14,2 milhões / hab.

ESTRUTURA



As ações do CEIVAP são desenvolvidas em conformidade com seu **Plano de Aplicação Plurianual – PAP**, que é a ferramenta de planejamento utilizada para alocação de recursos do Comitê tendo como base o Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Paraíba do Sul. O PAP é dividido por componentes, subcomponentes e programas.

Item	Componente	Projetos a Elaborar	Projetos em Andamento	Projetos Concluídos	Total de Projetos
1	Gerenciamento de Recursos Hídricos - GRH	0	8	16	24
2	Recuperação de Qualidade Ambiental - RQA	44	77	89	210
3	Proteção e Aproveitamento de Recursos Hídricos - PARH	0	22	14	36
4	Atendimento à Deliberação CEIVAP	0	4	20	24
5	Atendimento ao Contrato de Gestão	0	1	0	1
6	Custeio	-	-	-	0
7	Instalações da Sede CEIVAP/AGEVAP	-	-	-	0
8	Recurso para Acompanhamento Caixa	-	-	-	0
Total		44	112	139	295

DESEMBOLSO ANUAL RECURSOS CEIVAP

Após a aprovação do Plano de Aplicação Plurianual do CEIVAP foi possível realizar um planejamento de médio prazo para alocar os recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos. Pode ser observado que o desembolso, nos últimos cinco anos, foram os maiores desde a assinatura do Contrato de Gestão, conforme figura a seguir. Através de novos programas ou de ampliação dos Programas já existentes, como o PROTRATAR, o CEIVAP está buscando aumentar o índice de desembolso de forma mais eficiente.



DESEMPENHO ANUAL AGEVAP

Quadro de Desempenho da Agência em Relação a Meta Contratual (%)			
Período	Meta do Contrato	Índice de Desembolso Anual	Desempenho Anual
2004	100%	3%	3%
2005	100%	26%	26%
2006	100%	37%	37%
2007	75%	74%	99%
2008	80%	33%	41%
2009	85%	30%	36%
2010	45%	21%	47%
2011	55%	21%	37%
2012	10%	30%	300%
2013	20%	127%	634%
2014	30%	76%	253%
2015	40%	79%	199%
2016	50%	43%	86%
2017	60%	68%	114%

PRINCIPAIS PROJETOS E PROGRAMAS

1. CAPTAÇÕES EMERGENCIAIS

2. SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO -SES

3. PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS - PSA

4. RETIRADA DE MACRÓFITAS

5. SISTEMA DE INFORMAÇÕES – SIGA CEIVAP

6. ELABORAÇÃO DE PMGIRS

7. ELABORAÇÃO DE PMSB

8. ESCOLA DE PROJETOS

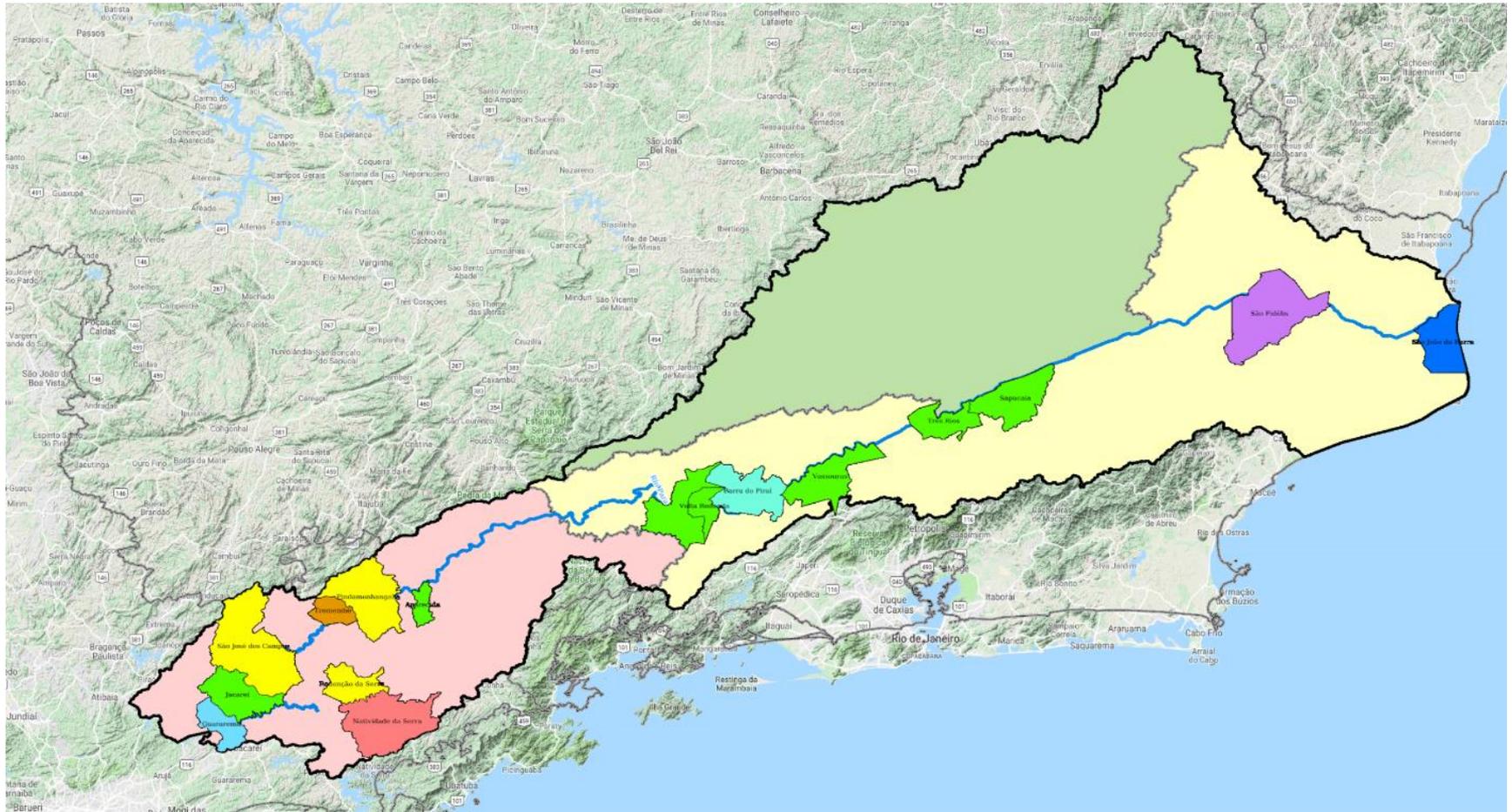
1. CAPTAÇÕES EMERGENCIAIS

15 MUNICÍPIOS ATENDIDOS

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 1.979.656 PESSOAS

R\$ 9.943.539,52 DE INVESTIMENTOS

CAPTAÇÕES EMERGENCIAIS



CAPTAÇÕES EMERGENCIAIS

MUNICÍPIOS ATENDIDOS	EXECUTOR	INVESTIMENTO	POPULAÇÃO ATENDIDA
São José dos Campos, Taubaté, Tremembé, Redenção da Serra e Pindamonhangaba	SABESP	1.405.705,15	1.069.202
Jacarei	SAAE	872.014,88	208.389
Aparecida, Barra Mansa, Volta Redonda e Três Rios	CEIVAP/AGEVAP	4.415.415,73	543.897
Barra do Piraí, Vassouras, Sapucaia e São Fidelis	CEDAE	3.250.403,76	158.168
TOTAL		9.943.539,52	1.979.656

2. SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

CONSTRUÇÃO ETE PEDREGULHO

GUARATINGUETÁ/SP - **CONCLUÍDA**

14.000 PESSOAS ATENDIDAS

R\$ 2.400.000,00 DE INVESTIMENTOS

CONSTRUÇÃO ETE CORREIOS – VOLTA

REDONDA/RJ - **CONCLUÍDA**

27.000 PESSOAS ATENDIDAS

R\$ 10.000.000,00 DE INVESTIMENTOS

Obra da ETE Guaratinguetá/SP



Foto 1 – Portão de acesso



Foto 2 – Tratamento Preliminar, Adensador Suprimido e Unidade de Armazenamento e Dosagem de Hipoclorito de Sódio



Foto 3 – Grade de tratamento preliminar



Foto 4 – Tanque Aeróbio de Lodo

Obra da ETE Volta Redonda/RJ



PROTRATAR – NOVO PROGRAMA

07 MUNICÍPIOS ATENDIDOS

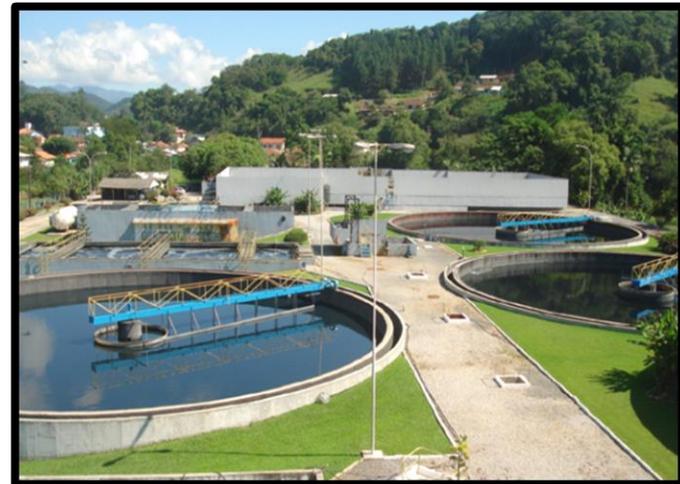
POPULAÇÃO A SER BENEFICIADA: 58.000 HABITANTES

INVESTIMENTO: R\$ 18.985.924,50

CONTRAPARTIDA: R\$ 6.307.811,75

OBJETO DO PROGRAMA

Aportar recursos para a implantação, implementação e ampliação de sistemas de esgotamento sanitário nos municípios, com aporte de contrapartida, visando melhorar a qualidade das águas na bacia do rio Paraíba do Sul.



OBRAS A INICIAR

Projeto	Estado	Total	CEIVAP	Contrapartida	População Beneficiada	Carga orgânica
		R\$	R\$	R\$	habitantes	Kg DBO/dia
Muriaé - Belisário	MG	1.427.045,33	827.686,29	599.359,04	1.422	76,79
Muriaé - Itamuri	MG	1.346.892,03	794.666,30	552.225,73	1.533	82,78
Barra Mansa	RJ	1.575.833,76	945.500,26	630.333,50	614	33,16
São José do Barreiro	SP	6.984.809,18	6.209.495,36	775.313,82	3.075	166,05
Juiz de Fora	MG	4.243.525,33	2.546.115,20	1.697.410,13	11.008	594,43
Areias	SP	6.110.275,71	5.499.248,14	611.027,57	2.903	156,76
Volta Redonda	RJ	2.397.835,28	1.438.701,17	959.134,11	24.628	1.329,91
Jacareí	SP	1.207.519,63	724.511,78	483.007,85	12.482	674,03
Total geral		25.293.736,25	18.985.924,50	6.307.811,75	57.665	3.113,91
PROTRATAR			% CEIVAP/Total	% CP/Total	R\$/hab	R\$/kg DBO/dia
Indicadores		100,00%	75,06%	24,94%	439	8.123

PRIORIDADE: universalização do SES em pequenos municípios, nesta primeira edição do programa: São José do Barreiro e Areias.

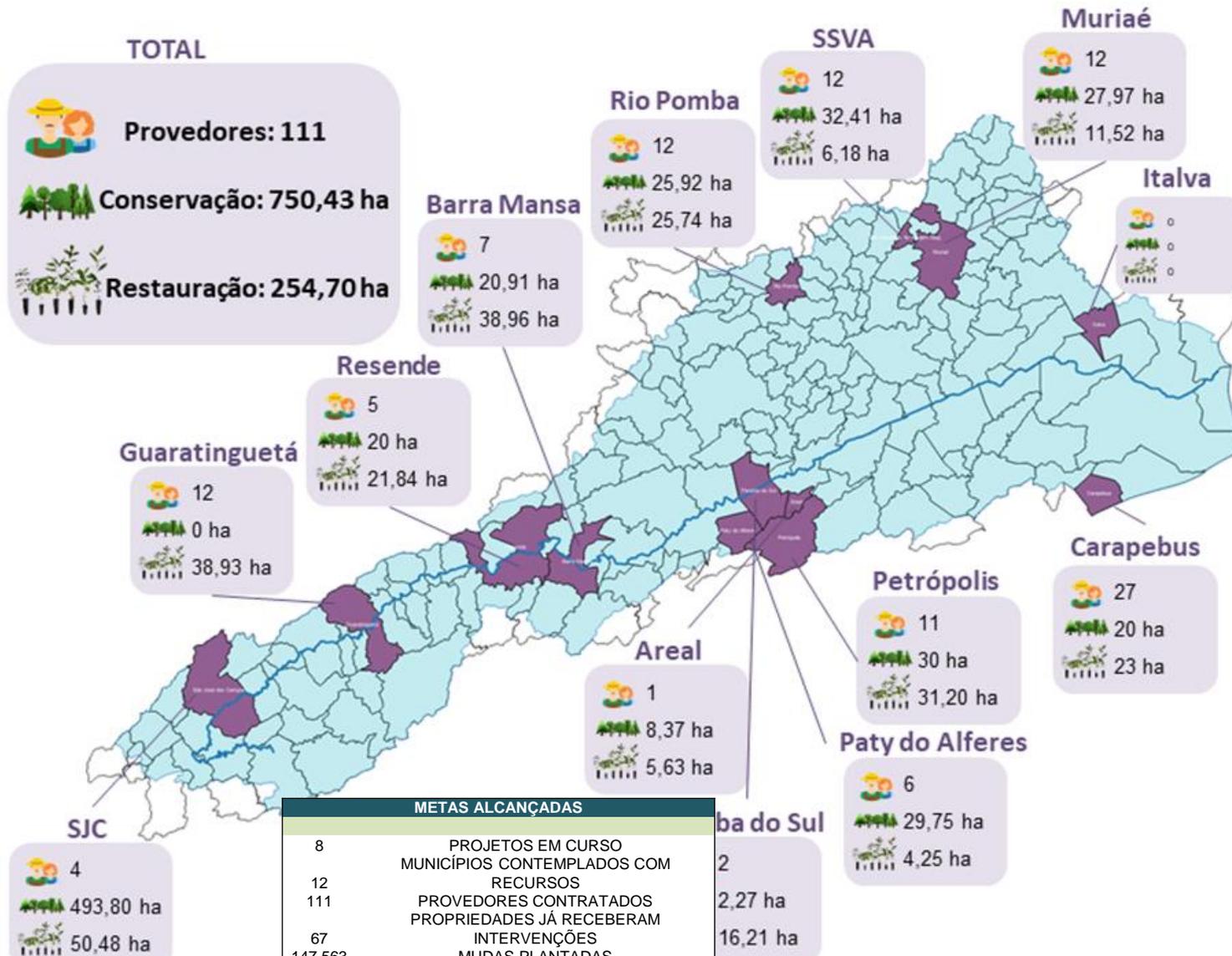
3. PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS - PSA

1.257.750 ÁRVORES CONSERVADAS

424.585 ÁRVORES PLANTADAS

INVESTIMENTO E MANUTENÇÃO: R\$ 12.534.728,00

VISÃO GERAL DO PROGRAMA



METAS ALCANÇADAS	
8	PROJETOS EM CURSO
12	MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS COM RECURSOS
111	PROVEDORES CONTRATADOS
67	PROPRIEDADES JÁ RECEBERAM INTERVENÇÕES
147.563	MUDAS PLANTADAS
95,39	HECTARES DE ÁREAS DESTINADAS À RESTAURAÇÃO
64,41	HECTARES DE ÁREAS DESTINADAS À CONSERVAÇÃO

VISÃO GERAL DO PROGRAMA

Sítio São Jorge, Resende/RJ



Sítio Núcleo Bandeirante, Resende/RJ



Fazenda Sertãozinho, Barra Mansa/RJ



Sítio Felicidade, Guaratinguetá/SP

4. RETIRADA DE MACRÓFITAS

RETIRADA: 1.300.000 m² VEGETAÇÃO

POPULAÇÃO: BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

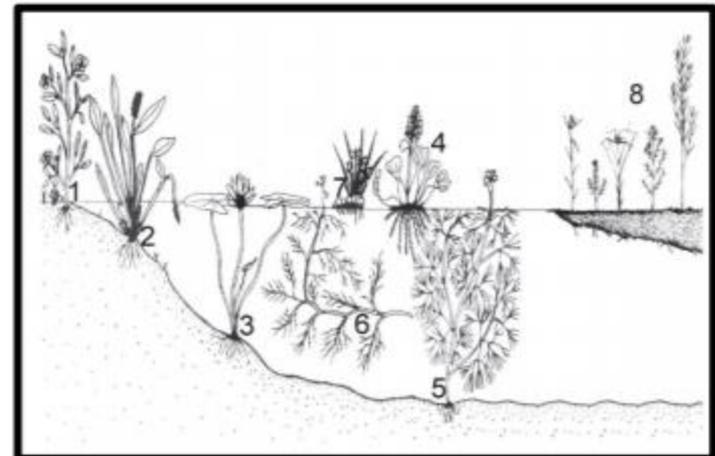
INVESTIMENTO: R\$ 3.500.000,00

PREJUÍZOS EM ANOS ANTERIORES
SOMENTE NO ESTADO DE SÃO PAULO
PARA RECUPERAÇÃO DE PONTES FOI MAIS
DE R\$ 15.000.000,00

METODOLOGIA UTILIZADA



Retirada de vegetação
aquática em pontes



RETIRADA DE MACRÓFITAS

MUNICÍPIO DE PINDAMONHANGABA - SP



5. SISTEMA DE INFORMAÇÕES – SIGA CEIVAP

SISTEMA PARA TOMADA DE DECISÕES

POPULAÇÃO: BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

INVESTIMENTO EM 5 ANOS: R\$ 1.600.000,00

MANUTENÇÃO EM 5 ANOS: R\$ 2.000.000,00

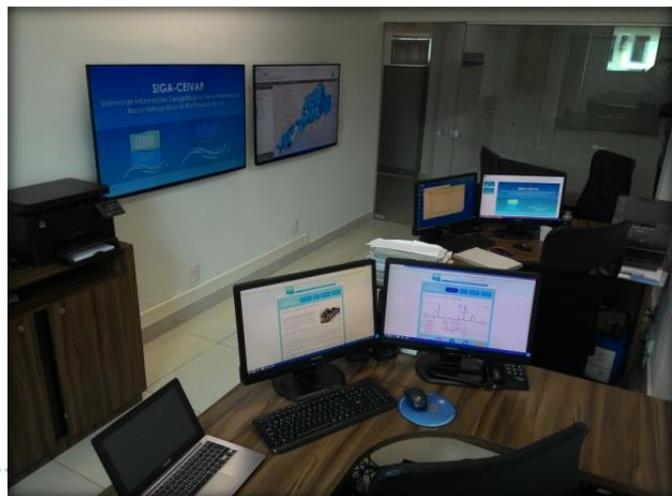
SISTEMA DE INFORMAÇÕES – TRANSPARÊNCIA

SIGA-CEIVAP / SIGA-GUANDU

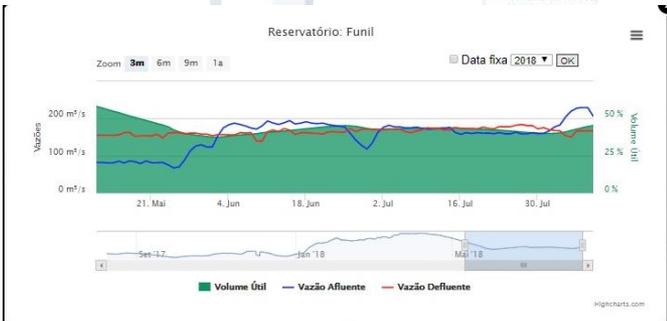
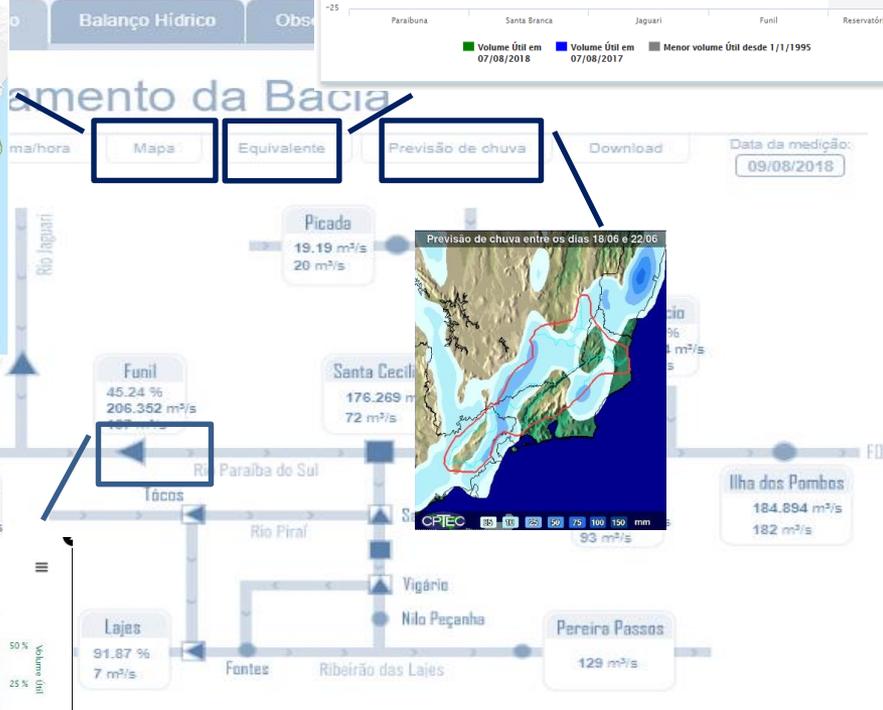
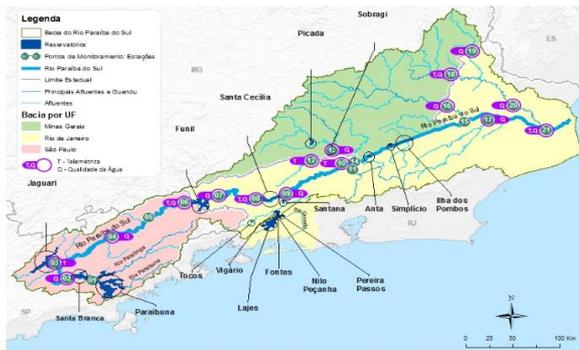
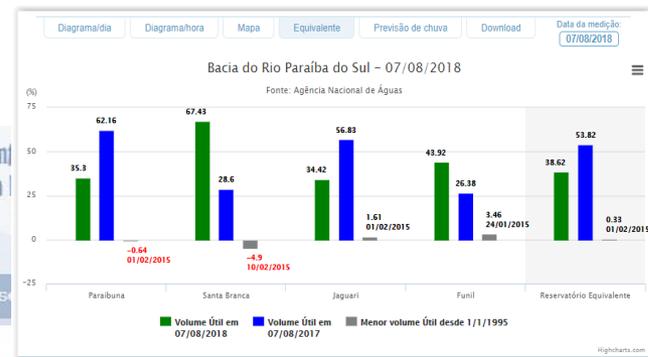


GESTÃO DE PROJETOS

PAP ON LINE



SALA DE SITUAÇÃO



Legenda

- ▲ Usina com reservatório
- Usina a fio d'água
- Usina de bombeamento
- ▲ Reservatório

XXX Volume útil (%)

XXX Vazão afluente (m³/s)

XXX Vazão defluente (m³/s)

• Estação fluviométrica

Regra atual de operação do Sistema Hidráulico do Rio Paraíba do Sul

Vazão a jusante dos aproveitamentos deve respeitar os seguintes limites:

Aproveitamento	Vazão (m³/s)
Paraibuna	10 Instantânea
SantaBranca	30 Instantânea
Jaguari	4 Instantânea
Funil	70 Instantânea
SantaCecília	71 Instantânea
BombeamentoparaorioGuanduemSantaCecília	119 Instantânea
PereiraPassos	120 Instantânea

Fonte: Resolução Conjunta ANA/DAEE/IGAM/INEAN nº 1382, de 07 de dezembro de 2015.

TRANSPARÊNCIA NA APLICAÇÃO DOS RECURSOS

No site do CEIVAP está disponível para consulta, através do PAP Online informações sobre os recursos comprometidos, desembolso anual, resumo do andamento dos projetos e dos acompanhamentos dos contratos firmados com interveniência do CEIVAP, ou seja, tanto o membro do Comitê, quanto a população em geral tem acesso às informações relativas à aplicação dos recursos disponíveis.



The screenshot displays the SIGA CEIVAP website interface. At the top, the logo for SIGA CEIVAP is shown alongside the text 'Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul' and a link to 'Baixe o Manual do Usuário'. A navigation menu includes 'Home', 'Sala de situação', 'Balanço Hídrico', 'Observatório', 'SIGA Web', 'Publicações', and 'PAP Online'. The main content area is titled 'Relatórios do PAP Online' and is divided into two sections: 'Relatórios do Plano de Aplicação Plurianual - PAP' and 'Relatórios de Acompanhamento de Projetos'. The first section contains three report categories: 'RECURSOS COMPROMETIDOS X LIVRE', 'DESEMBOLSO ANUAL', and 'INFORMAÇÕES FINANCEIRAS'. The second section contains three report categories: 'RESUMO DOS PROJETOS', 'FICHA DETALHADA', and 'ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS'. Each category is represented by a circular icon with a specific graphic.

PAP ON LINE

PAP Online

Relatórios de Acompanhamento de Projetos do PAP - Período do PAP

Comitê PAP: CEIVAP | Ano: 2017 - 2020

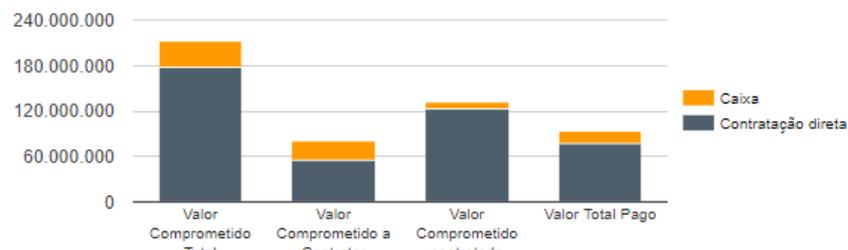
Valor Comprometido Total (R\$)	
213.385.990,94	
Contratação Direta	Caixa
178.197.449,42	35.188.541,52

Valor Comprometido a Contratar (R\$)	
81.198.845,10	
Contratação Direta	Caixa
54.760.837,05	26.438.008,05

Valor Comprometido Contratado (R\$)	
132.187.145,84	
Contratação Direta	Caixa
123.436.612,37	8.750.533,47

Valor Total Pago (R\$)	
94.215.210,35	
Contratação Direta	Caixa
77.034.771,00	17.180.439,35

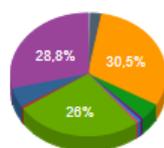
Acompanhamento Financeiro



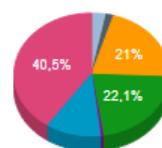
Projetos por Fase

Contratação Direta

Fase Caixa



- Suspensão /...
- Em elabora...
- Comprome...
- Cancelado
- Contrataçã...



- Em cancel...
- Em conclus...
- Cancelado
- Em contrat...
- Execução c...

Projetos por Componente do PAP



6. ELABORAÇÃO DE PMGIRS

POPULAÇÃO: 184 MUNICÍPIOS DA BACIA

SP/RJ/MG

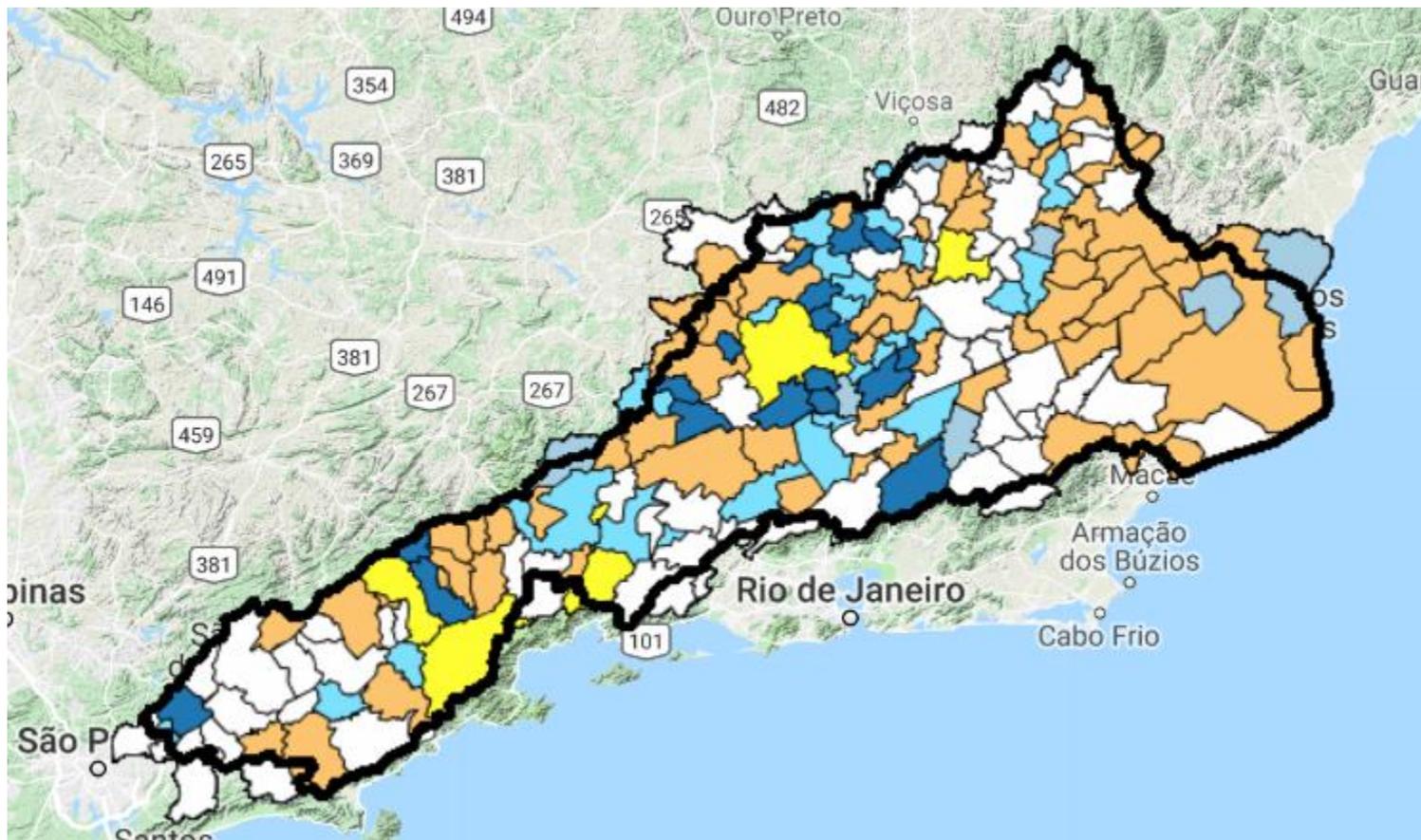
16 **CONCLUÍDO**

37 EM ANDAMENTO

70 A CONTRATAR

INVESTIMENTO: R\$ 15.845.828,60

PLANOS DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS



- Concluído
- Em andamento
- Em Ato Convocatório
- Em contratação - CAIXA
- Hierarquizado - Não iniciado
- Sem informação

A CONSTRUÇÃO DOS PLANOS DE RESÍDUOS

Oficina participativa para construção do plano



Manual para elaboração do plano



Foto 1 – Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente realizando abertura da audiência pública



Foto 2 – 2ª Oficina Participativa



Foto 3 – Reunião com o prefeito, secretário de meio ambiente e contador do município



Foto 4 – Audiência Pública

7. ELABORAÇÃO DE PMSB

POPULAÇÃO: META – 184 MUNICÍPIOS

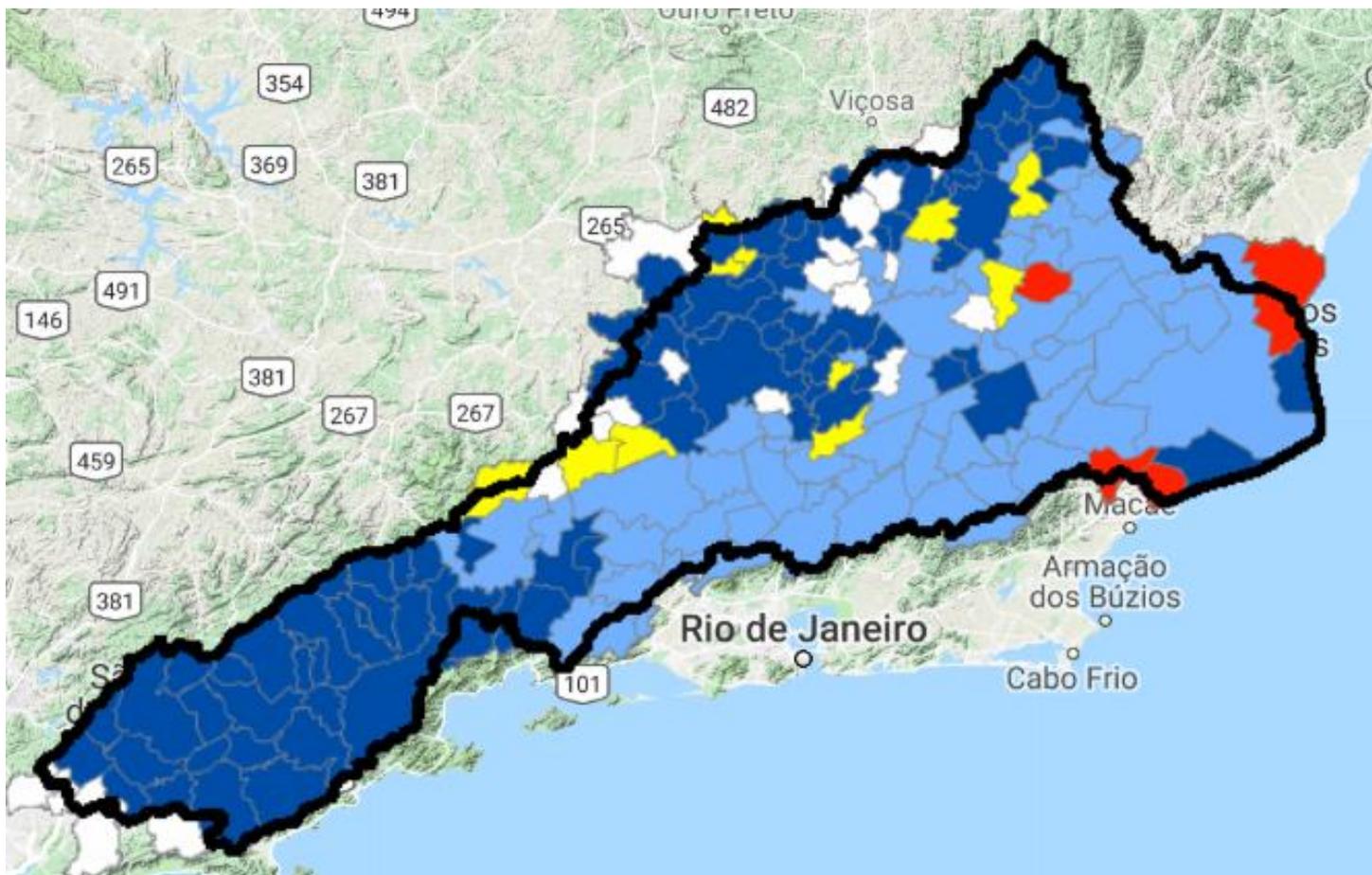
RJ/MG:

88 MUNICÍPIOS ATENDIDOS - **CONCLUÍDO**

INVESTIMENTO - R\$ 9.848.694,30

OS PLANOS DE SANEAMENTO BÁSICO –
PMSB DE SÃO PAULO FORAM
CUSTEADOS PELO ESTADO.

PLANOS DE SANEAMENTO BÁSICO



- Concluído
- Em elaboração
- Hierarquizado
- Não possui
- Sem Informação

PRINCIPAIS ENTRAVES ENFRENTADOS PELOS MUNICÍPIOS

- Falta de equipe técnica específica nos municípios;
- A lei 8666/1993 e as exigências licitatórias que os municípios não conseguem cumprir;
- Não cumprimento do envio de documentos dentro dos prazos específicos exigidos para assinatura dos Termos de Cooperação;
- Constante troca de mandatos, o que pode ocasionar descontinuidade no andamento das atividades (falta de histórico).

8. ESCOLA DE PROJETOS

POPULAÇÃO: BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

INVESTIMENTO: R\$ 2.289.539,23/2 ANOS

Equipe técnica: 04 especialistas em recursos hídricos

02 especialistas administrativos

15 estagiários

Universidades: UNESP – São José dos Campos/SP

USP – Lorena/SP

UFJF – Juiz de Fora/MG

UFRJ – Macaé/RJ



APRENDER FAZENDO

O programa tem como objetivo a capacitação, em processo, dos empregados da agência, de funcionários municipais e de estudantes de 4º e 5º ano na elaboração de projetos e planos nos municípios da bacia do rio Paraíba do Sul com foco em Recursos Hídricos.

Capacitação Estagiários – PMGIRS Monteiro Lobato/SP



Foto 1. Reunião inicial com membros da Prefeitura de Monteiro Lobato, da Unesp e da Agevap

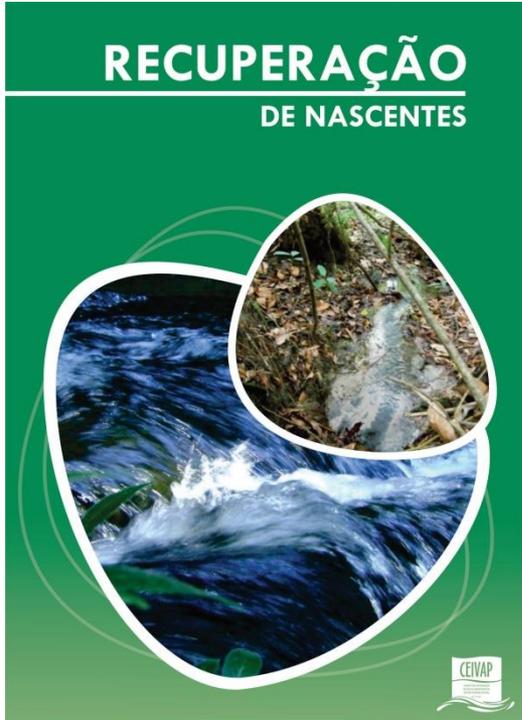
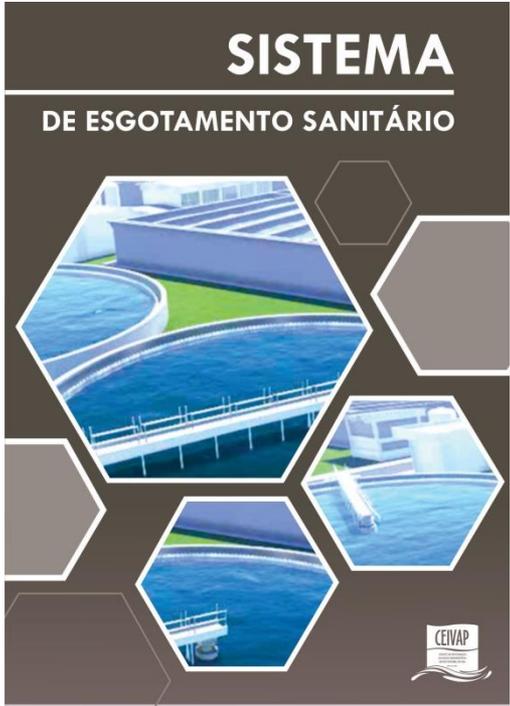


Foto 2. Reunião inicial com membros da Prefeitura de Monteiro Lobato, da Unesp e da Agevap

ESCOLA DE PROJETOS – CAPACITAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS MUNICIPAIS



ESCOLA DE PROJETOS – EXEMPLOS DE PLANOS E PROJETOS



Trabalhos concluídos ou em andamento

Nº	DESCRIÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	STATUS
1	Elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS	Astolfo Dutra	MG	Concluído
2	Elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS	Canas	SP	Concluído
3	Elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS	Monteiro Lobato	SP	Em andamento
4	Elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS	Tocantis	MG	Em andamento
5	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB	Carapebus	RJ	Em andamento
6	Elaboração do Projeto Executivo da Estação de Tratamento de Esgotos - ETE	Divinésia	MG	Concluído
7	Revisão do projeto da Estação de Tratamento de Esgotos - ETE	Barra Mansa	RJ	Em andamento
8	Acompanhamento e aprovação da obra da Estação de Tratamento de Esgotos - ETE	Guaratinguetá	SP	Concluído
9	Visita técnica as 22 estações de monitoramento definidas no Plano de Bacia	Bacia	SP/RJ/MG	Concluído
10	Elaboração do projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário - SES	Porciúncula	RJ	Em andamento
11	Elaboração do projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário - SES	Paraíba do Sul	RJ	Em andamento
12	Revisão do projeto e acompanhamento da obra de remediação do lixão	Valença	RJ	Concluído
13	Elaboração do Manual de Orçamento para Projetos de Engenharia	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
14	Elaboração do projeto de recuperação de nascentes do Parque do Taboão	Lorena	SP	Concluído
15	Elaboração do projeto de criação de uma RPPN na nascente do rio Paraíba do Sul	Areias	SP	Concluído
16	Apoio na criação do Consórcio Intermunicipal do Norte Noroeste Fluminense	Campos	RJ	Em andamento
17	Apoio na elaboração do edital de fomento a pesquisa Parque Tecnológico	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
18	Montagem de um painel de empregos com os estagiários	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
19	Elaboração de um projeto padrão para pequenas usinas de triagem de compostagem	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
20	Realização de oficinas de capacitação aos funcionários municipais	Lorena	SP	Concluído
21	Realização de oficinas de capacitação para os estagiários	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
22	Elaboração do Edital e Análise e Seleção das propostas do Protratar	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
23	Estudo de metodologia de monitoramento de PSA	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
24	Elaboração do Ranking de Saneamento na bacia	Bacia	SP/RJ/MG	Concluído

OBRIGADO

Eduardo Schlaepfer Ribeiro Dantas

Secretário do Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do
Rio Paraíba do Sul



Rua Elza da Silva Duarte, 48 (loja 1A), Manejo
Resende/RJ - CEP 27520-005

(24) 3355-8389
ceivap@agevap.org.br
www.ceivap.org.br

0800 024 8389
Atendimento ao Usuário de Recursos Hídricos
da Bacia do Rio Paraíba do Sul