

PLANO

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM SANEAMENTO, PLANEJAMENTO
E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

PROGRAMA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AOS MUNICÍPIOS DO ESTADO
SANEAMENTO BÁSICO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL

ARQUIVO TECNICO

0100
C338a(RCET)
022500



13771



022500

CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



PLANO

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM SANEAMENTO, PLANEJAMENTO
E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

PROGRAMA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AOS MUNICÍPIOS DO ESTADO EM
SANEAMENTO BÁSICO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL

0100
C338a (RCET)
022500

CLASS.	
AUX	
TOT	22500

DIRETORIA

Werner Eugênio Zulauf
Diretor-Presidente

Antônio Alves de Almeida
Diretor Administrativo

Fredmar Corrêa
Diretor de Planejamento Ambiental

Nelson Mansour Nabhan
Diretor de Engenharia

Nelson Vieira de Vasconcelos
Diretor de Controle

Paulo Bezerril Júnior
Diretor Financeiro

Samuel Murgel Branco
Diretor de Pesquisa

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

PLANO - ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM SANEAMENTO, PLANEJAMENTO E EDU
CAÇÃO AMBIENTAL

PROGRAMA - ASSISTÊNCIA TÉCNICA AOS MUNICÍPIOS DO ESTADO EM SA
NEAMENTO BÁSICO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL

COORDENADOR: MÁRIO DE LAVIGNE FILHO

PROJETOS:

(1) - Assistência aos Municípios do Estado em Problemas da
Qualidade da Água de Abastecimento Público.

Coordenador: Percio Pereira de Souza

(2) - Controle de Perdas em Sistemas de Abastecimento de Água.

Coordenador: Bento Gongaza Cesar Filho

(3) - Assistência aos Municípios em Problemas de Esgotos Sani
tários.

Coordenador: Waldo Lima Vidal

(4) - Assistência aos Municípios em Problemas de Resíduos Só
lidos.

Coordenador: Luiz Augusto Stellan.

(5) - Assistência aos Municípios em Planejamento Ambiental.

Coordenador: Lúcio Gregori.

(6) - Otimização da Operação dos Sistemas de Abastecimento de
Água aos Municípios até 50.000 Habitantes.

Coordenador: Reinaldo Miller Martins.

PROJETO (1) - ASSISTÊNCIA AOS MUNICÍPIOS DO ESTADO EM PROBLEMAS DA
QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

No quadro abaixo apresentamos a situação atual dos serviços desen-
volvidos e em desenvolvimento no projeto.

MUNICÍPIO	ATIVIDADES	
	EM ANDAMENTO	CONCLUÍDAS
BARBOSA	02	00
DOIS CÔRREGOS	02	00, 05
GENERAL SALGADO		00, 01
IGARAPAVA	01, 04	
BOM JESUS DOS PERDÕES	09, 04	
LAVÍNIA		00
SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA		00
VARGEM GRANDE DO SUL		00
MANDURI	07, 09	
PORTO FELIZ	04	
CACONDE		00
BARRÂNIA		00
SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	05, 06	00, 01
ARCADAS		00
TRÊS PONTES (AMPARO)		00
AMPARO		00
JAÚ		02, 00
ARARAQUARA		02
BOA ESPERANÇA DO SUL		02
ITU	05	05
SANTA ISABEL	02	
BIRITIBA MIRIM		02, 05
TANABI		01, 00
MENDONÇA	00, 02	01
TAQUARITINGA	07, 03, 02	00
ORLÂNDIA		02, 00
SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO	06	00, 01
GUATAPARÃ E BONFIM PAULISTA (RIBEIRÃO PRETO)	03, 07, 01, 02	00

MUNICÍPIO	ATIVIDADES	
	EM ANDAMENTO	CONCLUÍDAS
SÃO JOAQUIM DA BARRA	02	00
MORRO AGUDO	02	00
IRACEMÁPOLIS	02	00, 05
CRAVINHOS	02	00
PIRASSUNUNGA		02
LEME		02
TAMBAÚ	05, 01	02, 01, 00
INDAIATUBA		02, 06
ARARAQUARA	05, 06	00
PARAGUAÇU PAULISTA	06, 08	05, 07
GUARATINGUETÁ	06	00
JAGUARIÚNA		02
RIO CLARO	02	
PEDREIRA	06	02
JAFÁ		00
MIGUELÓPOLIS	01, 03	00
JÚLIO MESQUITA		01
ARARAS		01
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO		05
OURINHOS		00
IBIRAREMA	01, 08	00
PINDORAMA	01	02, 00
MIRASSOL	01	00
BORBOREMA		00
OCAUÇU		00
IBATÉ		01, 00
GARÇA		00
CORDEIRÓPOLIS		01
IPEÚNA		01, 00
JABOTICABAL		05
IBITINGA		07, 02, 01
LENÇÓIS PAULISTA	10, 01, 03	00
CABRÁLIA PAULISTA	10, 03	01, 00
SANTA GERTRUDES		00, 01
LINDÓIA		00, 01
RIBEIRÃO BONITO	01, 08	03
MONTE ALEGRE DO SUL		00

MUNICÍPIO	ATIVIDADES	
	EM ANDAMENTO	CONCLUÍDAS
TAPIRAÍ		00
POMPÉIA	02	01
IPAÇU	01, 02	
DUARTINA	06	00
IBIRAREMA		00, 01
PALMITAL		01
CAMPOS NOVOS PAULISTA		01
REGINÓPOLIS		01
PIQUETE		06
JACAREÍ		01
PIRANGI		01, 07, 02
VOTORANTIM	01	01
SÃO JOSÉ DO BARREIRO		00
AREIAS	01	00
SALTO	04, 06, 10	03
CORUMBATAÍ	07	11
CUBATÃO (RAIS DA SERRA E PIAÇAGUEIRA)		01
VOTUPORANGA	02	01
SANTA ADÉLIA		00, 01
CEDRAL		00, 01
CLEMENTINA	09	01
PALESTINA		02
ITARARÉ	01	
UCHÔA		01
PIRAPORA DO BOM JESUS		02, 00
CAMPINAS		03
VISTA ALEGRE DO ALTO	01	00
GUAIMBE	01	
SANTA ISABEL	02	00
NOVA ALIANÇA		00, 01
NOVA ITAPIREMA (NOVA ALIANÇA)		00
POTIRENDABA	01	00, 01
ANALÂNDIA	01, 02	
CASA BRANCA	06, 05	
CAPIVARI	06	05
GUARARAPES	06	00

MUNICÍPIO	ATIVIDADES	
	EM ANDAMENTO	CONCLUÍDAS
PENÁPOLIS		11
SERRA NEGRA	05, 04	03, 00
ÁGUAS DE LINDÓIA	05, 07	03
PAULÍNIA		00
HORTOLÂNDIA E NOVA VENEZA (SUMARÉ)		00
SERTÃOZINHO	03, 02, 08	00
CONCHAS	03, 06, 05, 07	
SANTA RITA DO PASSA QUATRO		00
SANTO ANDRÉ	05	
BOFETE	02	
CAMPO LIMPO PAULISTA	06, 02	
CRISTAIS PAULISTA	08, 07	
SANTA BRANCA	02	01
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	05, 02	
IACANGA	01	05, 00
ITAJU		00, 05
COSMÓPOLIS	05	00
MIRANDÓPOLIS	06	
SÃO PEDRO	06	00
PIRASSUNUNGA		00
URUPÊS		02
SANTANA DO PARNAÍBA	05	
CERQUILHO	05	00, 01
LIMEIRA	07	06
SANTO ANTONIO DA POSSE		07
DUMONT		00
MOGI DAS CRUZES		02
LOUVEIRA		02
VERA CRUZ	02	
MURUTINGA DO SUL	02	
MONTE CASTELO	02	
CLEMENTINA	02	
MORRO AGUDO	02	
CATIGUÁ	02, 01	
TABAPUÃ	02	
BARRINHA	01	00

MUNICÍPIO	ATIVIDADES	
	EM ANDAMENTO	CONCLUÍDAS
BADY BASSIT		02
AMÉRICO BRASILIENSE		02, 01
NOVA EUROPA		02
ITAJOBI	02	
GUAPIAÇU	02	
PARAISO	02	
NOVA ODESSA	02	
SÃO SIMÃO		00
ALTINÓPOLIS		00
PITANGUEIRAS		00
SALES DE OLIVEIRA		01
IPUÃ		00
JARDINÓPOLIS		00
JUNDIAÍ	06, 10	
PEREIRAS		00
JABOTICABAL	05	
DRACENA		00, 01
XAVANTES		00
JÚLIO MESQUITA		01
SALTO GRANDE		00
QUATÃ		00
BARIRI		00

RELAÇÃO DE ATIVIDADES DE ASSISTÊNCIA AOS SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

00. Inspeção sanitária e/ou coleta e análise de água de abastecimento.
01. Cloração: implantação, reativação e controle operacional.
02. Fluoretação: implantação, reativação, controle operacional.
03. Assistência aos sistemas elétricos.
04. Casas de bombas e adutoras: estudos para implantação, reformas, ampliações e sistematização da operação e manutenção.
05. Assistência na operação e manutenção de ETAs.
06. Acompanhamento e/ou elaboração de ante-projetos de sistemas de abastecimento.
07. Assistência a implantação, reabilitação e/ou ampliação de sistemas de abastecimento de água.
08. Controle de perdas - Pitometria.
09. Acompanhamento de obras de reabilitação de reservatórios.
10. Assistência administrativa - tarifas.
11. Outros.

PROJETO (2) - CONTROLE DE PERDAS EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Atividade Desenvolvida no Projeto - Curso de Controle de Perdas.

Para o desenvolvimento desta atividade foram selecionados 37 municípios com populações superiores a 50.000 habitantes, beneficiando aproximadamente 6.500.000 habitantes.

Até o presente momento, foram atendidos 25 municípios, conforme quadro resumo abaixo:

MUNICÍPIO SEDE	MUNICÍPIOS ENVOLVIDOS	PESSOAL TREINADO	ATIVIDADE: CURSO DE CONTROLE DE PERDAS
SANTO ANDRÉ	Carapicuíba	2	I
	Guarulhos	3	
	Mogi das Cruzes	1	
	Osasco	2	
	Santo André	6	
	São Bernardo do Campo	2	
	São Caetano do Sul	2	
	São Paulo	2	
SÃO PAULO	CETESB	11	II
ARARAQUARA	Ribeirão Preto	2	III
	Rio Claro	2	
	Araraquara	4	
	DAEE-ECP	7	
CAMPINAS	Campinas	3	IV
	Americana	1	
	Sumaré	2	
	Limeira	1	
	Mogi-Mirim	2	
	Sorocaba	2	
	Mogi-Guaçu	2	
	São Paulo	1	

MUNICÍPIO SEDE	MUNICÍPIOS ENVOLVIDOS	PESSOAL TREINADO	ATIVIDADE: CURSO DE CONTROLE DE PERDAS
MARÍLIA	Votuporanga	3	V
	Ourinhos	1	
	Marília	2	
	Bauru	2	
	Andradina	1	
	Araçatuba	1	
	Birigui	1	
	CETESB (Regional de Marília)	1	
	CETESB (Regional de Santa Catarina)	1	
	TOTAL	73	

Previsão de novos cursos até dezembro de 1984.

MUNICÍPIO SEDE	MUNICÍPIOS ENVOLVIDOS	ATIVIDADE: CURSO DE CONTROLE DE PERDAS	PERÍODO PREVISTO
SÃO PAULO	Itu	VI	22.10.84 a 02.11.84
	Jundiaí		
	Jacareí		
	Guaratinguetá		
	Indaiatuba		
	Atibaia		
PIRACICABA	Araras	VII	26.11.84 a 07.12.84
	Barretos		
	Santa Bárbara D'Oeste		
	Sertãozinho		
	Votorantim		
	Cruzeiro		

PROJETO (3) - ASSISTÊNCIA AOS MUNICÍPIOS EM PROBLEMAS DE ESGOTOS
SANITÁRIOS

No quadro a seguir apresentamos a situação atual dos serviços de
semprevistos e em desenvolvimento no projeto.

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	FASE ATUAL DO ATENDIMENTO
AMPARO	43.000	Estudo para afastamento e tratamento dos esgotos da cidade.	Em andamento.
BARBOSA	5.600	Ativação e melhorias na ETE	Concluído
BURITAMA	10.200	Orientação para melhorias na rede coletora de esgotos	Concluído
CAMPO LIMPO PAULISTA	21.900	Estudo para despoluição do Rio Jundiá	Concluído
CONCHAS	11.000	Levantamento sanitário	Em andamento
COSMÓPOLIS	25.000	Estudo para tratamento da bacia do Nosso Teto	Concluído
DUARTINA	12.200	Estudo para implantação de rede de esgotos e tratamento na periferia.	Em andamento
GARÇA	40.000	Inspeção de rotina	Em andamento
GUARÁ	13.200	Estudo para tratamento dos esgotos do distrito de Pioneiros	Concluído
GUARARAPES	18.300	Avaliação do funcionamento da ETE	Concluído
INDAIAL	85.000	Estudo para despoluição do Rio Jundiá	Concluído
IRACEMÁPOLIS	8.300	Estudo para tratamento dos esgotos da cidade	Concluído

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	FASE ATUAL DO ATENDIMENTO
ITIRAPINA	7.000	Avaliação do funcionamento da ETE	Em andamento
ITUPEVA	10.200	Estudo para despoluição do Rio Jundiáí	Concluído
JUNDIAÍ	258.700	Estudo para despoluição do Rio Jundiáí	Concluído
LARANJAL PAULISTA	15.200	Levantamento sanitário	Em andamento
MANDURI	5.400	Estudo para implantação de rede coletora de esgotos na cidade	Concluído
MARÍLIA	121.900	Estudo para tratamento dos esgotos da bacia do Barbosa	Em andamento
MENDONÇA	4.000	Estudo de rede coletora de esgotos e melhorias na ETE	Concluído
MIRANDÓPOLIS	21.600	Estudo para tratamento dos efluentes do Matadouro Municipal	Em andamento
MOGI MIRIM	51.000	Estudo para tratamento dos esgotos doméstico e industrial da cidade.	Concluído
ORIENTE	6.500	Estudo para construção de lagoa de estabilização e recuperação da ETE existente	Concluído
PACAENBU	15.800	Estudo para melhorias da ETE	Concluído

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	FASE ATUAL DO ATENDIMENTO
PARAGUAÇU PAULISTA	24.000	Estudo para tratamento dos esgotos da cidade	Em andamento
PEDREIRA	21.400	Estudo para tratamento dos esgotos da cidade	Em andamento
PEREIRAS	3.800	Levantamento sanitário do sistema	Em andamento
PIRASSUNUNGA	47.000	Estudo para despoluição do córrego Andrezi - nho	Em andamento
PRADÓPOLIS	8.000	Estudo para implantação de novo sistema de tratamento de esgotos	Concluído
RANCHARIA	23.400	Avaliação de funcionamento da ETE	Em andamento
RIO CLARO	111.000	Estudo para tratamento dos esgotos da cidade	Em andamento
SALTO	42.400	Estudo para despoluição do Rio Juandiaí	Concluído
SANTA FÉ DO SUL	20.400	Estudo de melhorias da ETE	Concluído
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	213.400	Estudo para tratamento dos esgotos de uma ba- cia da cidade	Em andamento
SÃO PEDRO	13.300	Estudo para tratamento dos esgotos da cidade	Em andamento
SOROCABA	269.000	Estudo de despoluição do Rio Sorocaba	Em andamento
		Ativação da ETE do parque São Bento	Concluído
SUMARÉ	103.000	Estudo para tratamento dos esgotos da cidade	Em andamento

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	FASE ATUAL DO ATENDIMENTO
VALINHOS	49.000	Estudo para ampliação da ETE	Concluído
VÁRZEA PAULISTA	34.000	Estudo de despoluição do Rio Jundiá	Concluído
VERA CRUZ	11.500	Estudo para recuperação da ETE e construção de lagoa de estabilização	Em andamento
VOTORANTIM	53.100	Estudo para despoluição do Rio Sorocaba	Em andamento
TOTAL	1.858.700		

OBSERVAÇÃO: Em andamento - Atendimentos com relatório sendo elaborado.

Atendimentos com relatório em datilografia

Atendimentos aguardando dados locais.

Concluído - Relatórios final já entregues às Prefeituras.

PROJETO (4) - ASSISTÊNCIA AOS MUNICÍPIOS EM PROBLEMAS DE
RESÍDUOS SÓLIDOS.

O quadro resumo a seguir apresenta a relação dos municípios
que receberam atendimentos através deste projeto.

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
ÁGUAS DE LINDÓIA	9.800	Elaboração de estudo de viabilidade técnica e econômica de disposição final conjunta de lixo, em usina de compostagem, com os municípios de Serra Negra, Lindóia e Socorro.	Estudo em elaboração.
ANALÂNDIA	1.100	Prestação de assessoria de campo para execução de aterro sanitário.	
ANGATUBA	8.600	Pesquisa de área para implantação do aterro do lixo em valas, levantamento dos serviços de coleta e varrição.	
ANHEMBI	1.800	Levantamento das condições dos serviços de limpeza pública e destinação final de lixo.	
ARAÇATUBA	125.400	Pesquisa de área para implantação de aterro sanitário.	
ARARAQUARA	128.000	Estudo para viabilidade de implantação de usina de compostagem e aterro sanitário.	
ARARAS	60.200	Contatos com a Prefeitura para promoção de uma destinação final adequada de resíduos sólidos.	
ASSIS	65.600	Contatos com a Prefeitura para promoção de uma destinação final adequada de resíduos sólidos.	
ATIBAIA	59.600	Contato com a Prefeitura para promoção de uma destinação final adequada de resíduos sólidos.	
AVARÉ	45.400	Pesquisa de área e elaboração de projeto para implantação de aterro sanitário.	Projeto em elaboração

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
BARRA BONITA	22.900	Levantamento das condições dos serviços de limpeza pública e destinação final de lixo.	
BARRETOS	68.900	Seleção de área para futuro aterro sanitário	
BIRIGUI	52.600	Levantamento de dados e elaboração de projeto para reestruturação dos serviços de coleta de lixo. Levantamento de dados e elaboração de projeto de reestruturação dos serviços de varrição. Contatos com a Prefeitura para promover destinação final adequada do lixo.	Projeto em elaboração. Projeto em elaboração Em andamento
BIRITIBA MIRIM	9.900	Assessoria de campo para demarcação de área para implantação de aterro sanitário.	De acordo com estudo para o CONSULTI
BRAGANÇA PAULISTA	73.200	Verificação do andamento das obras do aterro sanitário.	
BURITAMA	10.200	Levantamento de dados e elaboração de projeto de reestruturação dos serviços de coleta de lixo. Contatos com a Prefeitura para promover uma destinação final adequada do lixo.	Projeto em elaboração Em andamento
CABREÚVA	9.000	Levantamento das condições dos serviços de limpeza pública e destinação final de lixo.	
CAMPINAS	787.100	Pesquisa de área para implantação de aterro sanitário. Elaboração de estudo de viabilidade técnica e econômica p/implantação de aterro sanitário energético.	Efetuada p/CURCA Estudo concluído.

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
CANANÉIA	6.400	Prestação de assessoria de campo para execução de a terro sanitário	
CARAPICUIBA	277.500	Inspeção para atendimento à reclamação sobre destina ção final inadequada de resíduos sólidos.	
CATANDUVA	81.000	Inspeção ao aterro sanitário.	
CERQUILHO	13.000	Pesquisa, seleção de áreas e implantação do aterra mento do lixo em valas. Levantamento dos serviços de coleta e varrição.	
CONCHAS	11.000	Levantamento das condições dos serviços de limpeza pū blica e destinação final de lixo.	
COSMÓPOLIS	25.000	Prestação de assessoria de campo para execução de a terro sanitário.	
CUBATÃO	93.300	Inspeção ao local de destinação final de lixo.	
DRACENA	29.400	Prestação de assessoria de campo para execução de a terro sanitário.	
FRANCA	172.700	Contatos com a Prefeitura para promoção de uma desti nação final adequada de resíduos sólidos. Palestra à população sobre destino final.	
FRANCO DA ROCHA	51.700	Prestação de assessoria de campo para desativação e recuperação de lixão.	
GUARARAPES	18.300	Pesquisa de área para implantação de aterro sanitário	Prevista a elabo ração de projeto de aterro sanitá rio

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
GUARUJÁ	181.200	Acompanhamento da execução de aterro sanitário.	Projeto avaliado pela CETESB e aterro implantado em junho/84
GUARULHOS	722.800	Inspeção para atendimento à reclamação sobre destinação final inadequada de resíduos sólidos.	
IGARAÇU DO TIETÊ	13.400	Levantamento das condições dos serviços de limpeza pública e destinação final de lixo.	
IGUAPE	18.400	Prestação de assessoria de campo para desativação e recuperação de lixo.	
ITANHAEUM	33.900	Inspeção para atendimento a reclamação sobre destinação final inadequada a resíduos sólidos.	
ITAPECERICA DA SERRA	83.800	Elaboração de projeto, implantação e acompanhamento da reestruturação dos serviços de coleta regular de lixo. Prestação de assessoria de campo para implantação de aterro sanitário.	Reestruturação implantada a partir de fev/84
ITAPETININGA	73.500	Pesquisa de área e elaboração de projeto para implantação de aterro sanitário.	Projeto concluído em julho/84
ITAQUAQUECETUBA	103.700	Assessoria de campo para demarcação de área para implantação de aterro sanitário.	De acordo com estudo elaborado para o CONSULTI
ITATIBA	42.500	Pesquisa de área e elaboração de projeto para execução de aterro sanitário.	Projeto em elaboração

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
ITU	76.400	Elaboração de projeto e acompanhamento da execução de aterro sanitário.	Aterro sanitário implantado Ago/83
JARINU	11.700	Prestação de assessoria de campo para aterramento do lixo em vala.	Aterramento iniciado em maio/84.
LARANJAL PAULISTA	13.000	Levantamento das condições dos serviços de limpeza pública e destinação final de lixo.	
LENÇÓIS PAULISTA	36.000	Pesquisa de área e elaboração de projeto para implantação de aterro sanitário.	Projeto concluído em julho/84
LIMEIRA	171.300	Elaboração de projeto implantado e acompanhamento da reestruturação dos serviços de coleta regular de lixo.	Reestruturação dos serviços implantada a partir maio/84-
		Elaboração de projeto de reestruturação dos serviços de varrição.	Projeto em elaboração.
		Elaboração de projeto e acompanhamento da execução de aterro sanitário.	Aterro implantado no Nov/83
LINDÓIA	3.000	Elaboração de estudo de viabilidade técnica e econômica de disposição final conjunta de lixo em usina de compostagem, com os municípios de Águas de Lindóia, Serra Negra e Sorocorro.	Estudo em elaboração.
MAIRINQUE	30.400	Pesquisa e seleção de área para implantação de aterro sanitário e obras de infra-estrutura p/a implantação.	

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
MARÍLIA	118.000	Contatos com a Prefeitura para promoção de uma destinação final adequada de resíduos sólidos.	
MAUÁ	264.800	Acompanhamento da execução de aterro sanitário.	Projeto analisado p/CETESB.
MINEIROS DO TIETÊ	5.600	Levantamento das condições dos serviços de limpeza pública e destinação final de lixo.	
MOGI-GUAÇU	83.000	Elaboração de projeto e acompanhamento da execução de aterro sanitário.	Aterro implantado em setembro de 1983.
MOGI-MIRIM	51.000	Assessoria de campo para desativação de lixão, elaboração de projeto e implantação de aterro sanitário.	Aterro implantado em maio/84 e projeto em elaboração.
MOGI DAS CRUZES	205.600	Prestação de assessoria de campo para demarcação de área para execução de aterro sanitário.	De acordo com estudo elaborado para o CONSULTI
MONGAGUÁ	12.700	Inspeção para atendimento a reclamação sobre destinação final inadequada de lixo.	
NOVA ALIANÇA	2.000	Orientação em campo para disposição final em valas.	
NOVO HORIZONTE	20.500	Acompanhamento da operação da usina piloto de compostagem.	
OSASCO	566.000	Fiscalização do aterro sanitário do município.	
PARAGUAÇU PAULISTA	24.000	Contatos com a Prefeitura para promoção de uma destinação final adequada de resíduos sólidos.	
PATROCÍNIO PAULISTA	5.400	Contatos com a Prefeitura para promoção de uma destinação final adequada de resíduos sólidos.	

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
PAULÍNIA	25.200	Implantação das obras de infraestrutura do aterro sanitário	
PERUÍBE	25.500	Inspeção para atendimento à reclamação sobre destinação final inadequada de lixo.	
PILAR DO SUL	9.700	Contatos com a Prefeitura para promover uma destinação final adequada de lixo.	
POÁ	63.200	Elaboração de projeto, implantação e acompanhamento. Reestruturação dos serviços de coleta regular de lixo.	Reestruturação implantada a partir de fev/84
PORTO FELIZ	22.300	Levantamento das condições dos serviços de limpeza pública e destinação final de lixo.	
PRAIA GRANDE	105.600	Contatos com a Prefeitura para promover uma destinação final adequada do lixo.	
PRESIDENTE PRUDENTE	143.700	Elaboração de projeto de reestruturação dos serviços de coleta de lixo. Elaboração de projeto de reestruturação dos serviços de varrição. Pesquisa de área para implantação de aterro sanitário.	Projeto concluído em Jan/84 Projeto concluído em Jan/84
RIBEIRÃO PRETO	360.000	Orientação em campo para operação do aterro controlado.	
RIBEIRÃO PIRES	73.000	Elaboração de projeto, implantação e acompanhamento de reestruturação dos serviços de coleta de lixo.	Reestruturação implantada a partir de abril de 1984

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
SALTO	42.400	Elaboração de projeto de reestruturação dos serviços de coleta regular de lixo. Elaboração de projeto de reestruturação dos serviços de varrição. Pesquisa de área para implantação de aterro sanitário.	Projeto em elaboração. Projeto em elaboração. Projeto em elaboração.
SANTA BRANCA	7.400	Prestação de assessoria de campo para aterramento do lixo em vala.	
SANTA MARIA DA SERRA	2.200	Levantamento das condições dos serviços de limpeza pública e destinação final de lixo.	
SÃO BERNARDO DO CAMPO	555.900	Contatos com a Prefeitura e população para escolha de nova área para aterro sanitário.	
SÃO JOÃO DA BOA VISTA	50.600	Seleção de área para futuro aterro sanitário.	
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	213.400	Contatos com a Prefeitura para promoção de uma destinação final adequada de resíduos sólidos.	
SÃO PAULO	9.600.000	Acompanhamento da execução dos aterros sanitários de Jacui e São Matheus.	Projetos analisados p/ CETESB
SÃO ROQUE	37.400	Pesquisa de área para implantação de aterro sanitário.	
SERRA NEGRA	15.100	Elaboração de estudo de viabilidade técnica e econômica de disposição final conjunta de lixo, em usina de compostagem, com os Municípios de Águas de Lindóia, Lindóia e Socorro.	Estudo em elaboração.

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
SERTÃOZINHO	57.000	Assessoria em campo para operação do aterro controlado.	
SOCORRO	13.700	Elaboração de estudo de viabilidade técnica e econômica de disposição final conjunta de lixo, em usina de compostagem, com os Municípios de Águas de Lindóia, Lindóia e Serra Negra.	Estudo em elaboração.
SOROCABA	314.500	Pesquisa de área para implantação de aterro sanitário.	
SUMARÉ	103.000	Elaboração de projeto, implantação e acompanhamento da reestruturação dos serviços de coleta regular de lixo. Elaboração de projeto e implantação de reestruturação dos serviços de varrição. Pesquisa de área e elaboração de projeto para implantação de aterro sanitário.	Reestruturação implantada a partir abril/84. Reestruturação implantada a partir abril/84 Projeto em elaboração
TAUBATÉ	191.800	Acompanhamento da execução de aterro sanitário.	Aterro implantado p/CETESB.
TIETÊ	17.000	Levantamento das condições dos serviços de limpeza pública e destinação final de lixo.	
VALINHOS	49.000	Elaboração de projeto de reestruturação dos serviços de coleta regular de lixo. Elaboração de projeto de aterro sanitário.	Projeto em elaboração. Projeto e implantação do aterro em andamento

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
VINHEDO	27.000	Seleção de área para futuro aterro sanitário.	
UBATUBA	30.700	Elaboração de projeto de aterro sanitário.	Projeto concluído em junho/84
TOTAL	17.438.500		

PROJETO (5) - ASSISTÊNCIA AOS MUNICÍPIOS EM PLANEJAMENTO AMBIENTAL

No quadro resumo a seguir, apresentamos a situação atual das ativ
dades desenvolvidas no projeto.

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ASSUNTO	SITUAÇÃO ATUAL
ARIRANHA	5.500	Distrito Industrial/Área já escolhida	Em andamento
ATIBAIA	58.000	Distrito Industrial/Disposição do Lixo Industrial	Em andamento
BARRA BONITA	22.900	Planejamento e Desenvolvimento Urbano/Especificações	Em programação
BARRETOS	68.900	Distrito Industrial/Projeto Compacto	Concluído
BARUERI	75.400	Projeto Lei/Zoneamento e uso do Solo Urbano	Concluído
BIRIGUI	52.600	Distrito Industrial/Área já escolhida/Lisagem	Em andamento
CAIEIRAS	25.100	Distrito Industrial	Em andamento
CATANDUVA	81.000	Diagnóstico Ambiental do Ribeirão São Domingos	Concluído
CATINGUÁ	5.700	Diagnóstico Ambiental do Ribeirão São Domingos	Concluído
COTIA	62.600	Legislação Municipal de Zoneamento Industrial/Outros	Em programação

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ASSUNTO	SITUAÇÃO ATUAL
CRUZEIRO	58.000	Distrito Industrial	Em andamento
ESTRELA D'OESTE	9.000	Distrito Industrial	Concluído
FRANCA	172.700	Distrito Industrial/Grupo nomeado estudan do	Em andamento
FRANCISCO MORATO	28.500	Aproveitamento e preservação dos lagos e matas naturais	Concluído
GUARAREMA	15.200	Distrito Industrial/Listagem das Indús trias	Em andamento
GUARIBA	19.000	Urbanização/Preservação dos Recursos Natu rais	Em programação
IBIÚNA	31.800	Distrito Industrial	Em andamento
ITAPETININGA	73.500	Distrito Industrial	Em programação
JACAREÍ	116.000	Lei de uso do Solo	Em programação
MAUÁ	264.800	Uso e Ocupação do Solo/Jardim Zaira	Concluído
NOVO HORIZONTE	20.500	Distrito Industrial	Concluído
ORLÂNDIA	25.000	Distrito Industrial	Em andamento
OSVALDO CRUZ	26.100	Distrito Industrial-Proteção Água Sup. e Subt./Disposição de Lixo Industrial	Em andamento

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ASSUNTO	SITUAÇÃO ATUAL
PENÁPOLIS	41.000	Planejamento e Desenvolvimento Urbano/Es- pecificações	Em programação
PINDORAMA	10.200	Diagnóstico Ambiental do Ribeirão São Do- mingos	Concluído
PIQUETE	14.500	Implantação de Zoneamento	Em programação
PRAIA GRANDE	105.600	Implantação Industrial Alteram Meio Am- biente-Preservação. Mangue	Em programação
RIBEIRÃO PRETO	360.000	Projeto de Lei/Construção de Edifícios Altos nas Avenidas	Em programação
SANTA ADÉLIA	10.300	Diagnóstico Ambiental do Ribeirão São Do- mingos	Concluído
SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO	2.700	Diretrizes para Elaboração da Lei de Uso do Solo	Em programação
SANTO ANTONIO DO PINHAL	5.300	Plano Diretor/Área para Parque Ecológico	Em programação
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	37.000	Distrito Industrial	Concluído
SOCORRO	13.700	Distrito Industrial	Concluído
TABAPUÁ	12.300	Diagnóstico Ambiental do Ribeirão São Do- mingos	Concluído

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ASSUNTO	SITUAÇÃO ATUAL
TATUI	55.500	Distrito Industrial/Minuta Lei Incentivos - Altern. Alfas.	Em andamento
UCHOA	7.900	Diagnóstico Ambiental de Ribeirão São Domingos.	Concluido
T O T A L	1.993.800		

PROJETO (6) - OTIMIZAÇÃO DA OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AOS MUNICÍPIOS ATÉ 50.000 HABITANTES.

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

No quadro resumo abaixo apresentamos a situação atual das atividades executadas e em execução no projeto.

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO (HABITANTES)	ATIVIDADES	
		PITOMETRIA	ANÁLISE DO SISTEMA
AMPARO	43.000	Atendido	Atendido
ARARAQUARA	128.000	Em atendimento	-
ATIBAIA	58.000	Em atendimento	-
CASA BRANCA	19.000	Atendido	Em estudo
CATANDUVA	81.000	Atendido	Em estudo
CONCHAS	11.000	Em atendimento	-
CRISTAIS PAULISTA	5.000	Atendido	Em estudo
GUARATINGUETÁ	88.000	Atendido	Em estudo
INDAIATUBA	85.000	Atendido	Atendido
JAÚ	74.000	Em atendimento	-
LEME	46.000	Em atendimento	-
LENÇÓIS PAULISTA	36.000	Atendido	Atendido
LINDÓIA	3.000	Em atendimento	-
MOGI-GUAÇU	75.000	Atendido	Atendido
MOGI-MIRIM	51.000	Atendido	Atendido
ORLÂNDIA	25.000	Em atendimento	-
PARAGUAÇU PAULISTA	24.000	Em atendimento	-
PIRAJUÍ	20.000	Em atendimento	-
PIRASSUNUNGA	47.000	Atendido	Em estudo
PITANGUEIRAS	19.000	Em atendimento	-
QUINTANA	5.000	Em atendimento	-
SALTO	50.000	Atendido	Atendido
SANTO ANDRÉ	560.000	Atendido	Atendido
SUMARÉ	103.000	Atendido	Atendido
TOTAL	1.656.000		

Prevê-se atender, até dezembro de 1984, os seguintes Municípios: Iacanga, Patrocínio Paulista e Valinhos.



CETESB

Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental
Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - Pinheiros
Fone: 210.1100 - Telex (011) 222-46 - CTS - BR
CEP 05459 — São Paulo - SP — Brasil