



CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA Prof. Dr. Lucas Rogério Garcez
Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 345 - Pinheiros
05489-900 - SÃO PAULO - BRASIL

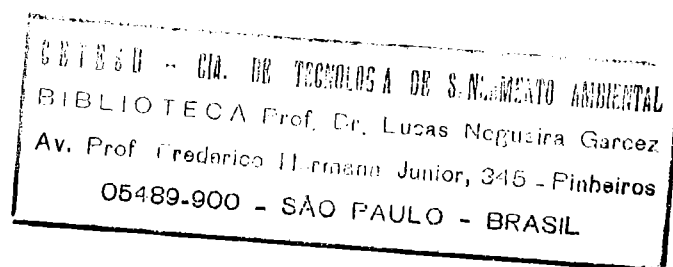
**CONSOLIDAÇÃO DO INVENTÁRIO
DAS FONTES FIXAS**

- POLUIÇÃO DO AR -

PROGRAMA DE CONTROLE DA POLUIÇÃO DO AR

SUB - PROGRAMA

INVENTÁRIO DAS FONTES ESTACIONÁRIAS DE POLUIÇÃO DO AR



Projeto 11.1.01.E.00

Consolidação do Inventário das Fonte Fixas

**Coordenador: Milton Norio Sogabe - Departamento de Engenharia e
Riscos Ambientais -EET**

1. Introdução

A poluição altera todos os meios (ar, água e solo) onde ocorre, introduzindo mudanças na qualidade do ar que respiramos, na água que bebemos e nos alimentos que comemos. O controle da poluição pode trazer benefícios tanto para qualidade ambiental e o bem estar da população, assim como a diminuição do nível de risco à saúde pública.

Dentro do contexto do controle da poluição ambiental, o Inventário de Fontes de Poluição, com suas informações de processo (industrial e de controle), geração de poluentes, localização e produção, constitui-se numa ferramenta de grande valor.

A presente consolidação dos dados existentes, deverá ser o ponto de partida de um processo de implantação do novo Inventário de Fontes de Poluição. Este novo banco de dados permitirá consultas sobre geração de poluentes, sua localização e análises de contorno, que possibilitem tomadas de decisão de controle e de planejamento de forma uniforme e rápida, considerando visões micro e macrolocalizadas.

Para o desenvolvimento deste trabalho contamos com a colaboração da Assessoria de Planejamento e Apoio Logístico - CL, onde estavam armazenados os dados existentes, das unidades Regionais/Distritais e dos Setores da Divisão de Tecnologia de Fontes de Poluição - EET.

**CBTESSB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
B I B L I O T E C A**

2. Aspectos Gerais

O inventário de fontes de poluição do ar foi realizado em 1990, baseando-se na melhor informação que existia na época na CETESB, isto é, as planilhas contendo os processos industriais com as respectivas emissões atmosféricas de cada atividade industrial. Foram inventariadas 3589 indústrias consideradas fontes significativas de poluição do ar no Estado de São Paulo. Desde então, esses dados não foram atualizados, porém serviram como base para elaboração deste relatório.

Inicialmente a listagem das firmas inventariadas foi revisada, onde contamos com a colaboração das unidades da Diretoria de Controle de Poluição Ambiental. Foram consideradas informações sobre as empresas que encerraram ou paralisaram as atividades e realizadas correções onde haviam grandes distorções com respeito as emissões de Material Particulado Total (MP) e Óxidos de Enxofre (SO_x).

Apesar de existirem informações mais recentes sobre a emissão de poluentes por atividades industriais nas Unidades Regionais ou Distritos, estas não foram incluídas na presente consolidação, uma vez que essa atualização será uma atividade criada a partir da implantação do novo inventário. Como ponto de partida, sugerimos que a atualização se inicie por aquelas firmas que representam 90% do total das emissões de MP e SO_x para cada Unidade Regional e Distrito, além de outros critérios ainda em fase de definição, tais como o w (fator de complexidade) e o número de funcionários da empresa.

3. Tratamento dos Dados

3.1. Poluição Gerada no Estado

A seguir, temos as representações gráficas das emissões de material particulado e óxidos de enxofre no Estado de São Paulo, separados por regiões que englobam as Unidades Regionais da Companhia.

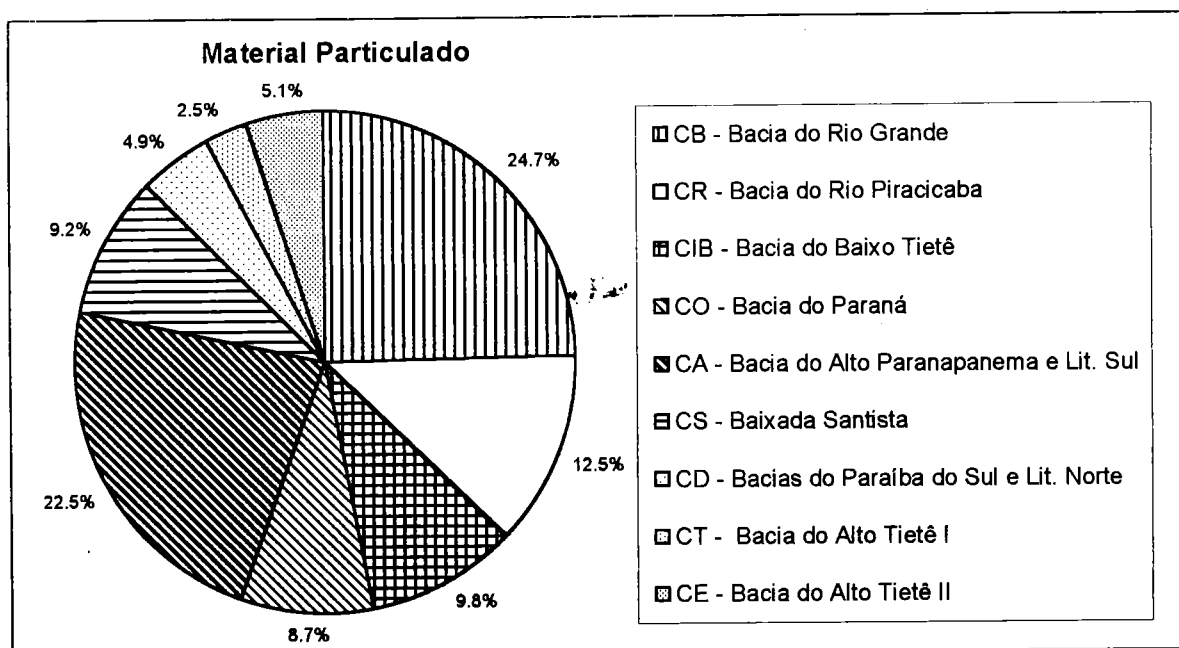


Gráfico 1 - Emissão Global de MP no Estado de São Paulo

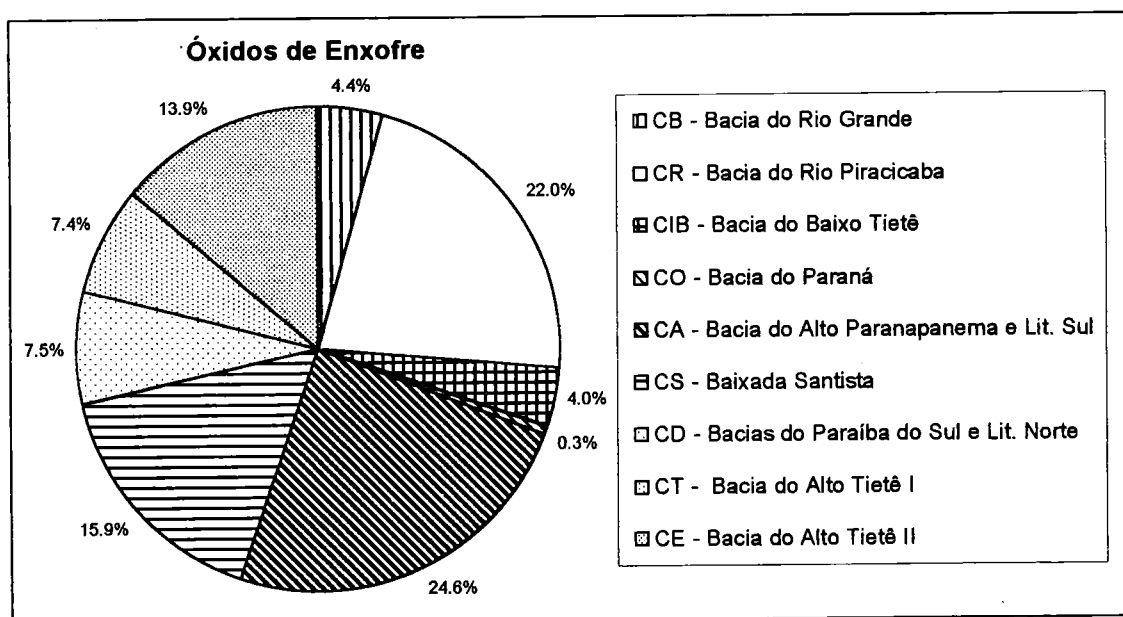


Gráfico 2 - Emissão Global de SOx no Estado de São Paulo

Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	EMIÇÃO REMANESCENTE
BAC ALTO PARANAPANEMA-LIT SUL		
	SOROCABA	119.148,0
	TOTAL - BAC ALTO PARANAPANEMA-LIT SUL	119.148,0
BAC PARAIBA DO SUL-LIT NORTE		
	APARECIDA	5.654,0
	JACAREI	15.121,5
	TAUBATE	5.376,3
	TOTAL - BAC PARAIBA DO SUL-LIT NORTE	26.151,8
BACIA DO ALTO TIETE I		
	PINHEIROS	1.954,9
	SANTANA	9.169,2
	SANTO AMARO	834,7
	TATUAPE	1.342,0
	TOTAL - BACIA DO ALTO TIETE I	13.300,8
BACIA DO ALTO TIETE II		
	GUARULHOS	8.292,8
	MOGI DAS CRUZES	7.270,0
	OSASCO	1.944,5
	SANTO ANDRE	9.647,9
	TOTAL - BACIA DO ALTO TIETE II	27.155,2
BACIA DO BAIXO TIETE		
	ARARAQUARA	22.059,0
	BAURU	29.760,1
	TOTAL - BACIA DO BAIXO TIETE	51.819,1
BACIA DO RIO GRANDE		
	BARRETOS	8.005,1
	FRANCA	12.569,1
	PIRASSUNUNGA	26.734,4
	RIBEIRAO PRETO	68.965,6
	SAO JOSE DO RIO PRETO	14.237,8
	TOTAL - BACIA DO RIO GRANDE	130.512,0
BACIA DO RIO PARANA		
	ARACATUBA	15.892,6
	MARILIA	20.585,7
	PRESIDENTE PRUDENTE	9.688,1
	TOTAL - BACIA DO RIO PARANA	46.166,5
BACIA DO RIO PIRACICABA		
	AMERICANA	3.143,2



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	EMIÇÃO REMANESCENTE
	CAMPINAS	11.268,1
	JUNDIAI	8.646,9
	LIMEIRA	35.412,2
	PIRACICABA	7.770,2
	TOTAL - BACIA DO RIO PIRACICABA	66.240,6
BAIXADA SANTISTA		
	CUBATAO	39.500,3
	SANTOS	9.253,0
	TOTAL - BAIXADA SANTISTA	48.753,3
	TOTAL:	529.247,2



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	EMIÇÃO REMANESCENTE
BAC ALTO PARANAPANEMA-LIT SUL		
	SOROCABA	42.157,0
	TOTAL - BAC ALTO PARANAPANEMA-LIT SUL	42.157,0
BAC PARAIBA DO SUL-LIT NORTE		
	APARECIDA	875,4
	JACAREI	4.351,8
	TAUBATE	7.594,4
	TOTAL - BAC PARAIBA DO SUL-LIT NORTE	12.821,7
BACIA DO ALTO TIETE I		
	PINHEIROS	3.723,8
	SANTANA	3.241,8
	SANTO AMARO	2.299,8
	TATUAPE	3.365,8
	TOTAL - BACIA DO ALTO TIETE I	12.631,3
BACIA DO ALTO TIETE II		
	GUARULHOS	1.399,1
	MOGI DAS CRUZES	2.769,3
	OSASCO	682,2
	SANTO ANDRE	18.919,0
	TOTAL - BACIA DO ALTO TIETE II	23.769,5
BACIA DO BAIXO TIETE		
	ARARAQUARA	3.855,0
	BAURU	2.986,5
	TOTAL - BACIA DO BAIXO TIETE	6.841,5
BACIA DO RIO GRANDE		
	BARRETOS	480,0
	FRANCA	355,8
	PIRASSUNUNGA	4.155,4
	RIBEIRAO PRETO	2.045,9
	SAO JOSE DO RIO PRETO	499,8
	TOTAL - BACIA DO RIO GRANDE	7.536,9
BACIA DO RIO PARANA		
	ARACATUBA	608,9
	MARILIA	78,0
	PRESIDENTE PRUDENTE	94,6
	TOTAL - BACIA DO RIO PARANA	781,5
BACIA DO RIO PIRACICABA		
	AMERICANA	3.728,2



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	EMIÇÃO REMANESCENTE
	CAMPINAS	24.403,5
	JUNDIAI	5.163,0
	LIMEIRA	2.614,5
	PIRACICABA	1.817,1
	TOTAL - BACIA DO RIO PIRACICABA	37.726,2
BAIXADA SANTISTA		
	CUBATAO	21.088,0
	SANTOS	6.218,2
	TOTAL - BAIXADA SANTISTA	27.306,2
	TOTAL:	171.571,7



3.2. Emissão Gerada por Atividade Industrial

Cada atividade industrial tem sua emissão característica. A seguir, encontram-se representadas graficamente as principais atividade poluidoras do Estado e sua respectiva participação no total gerado.

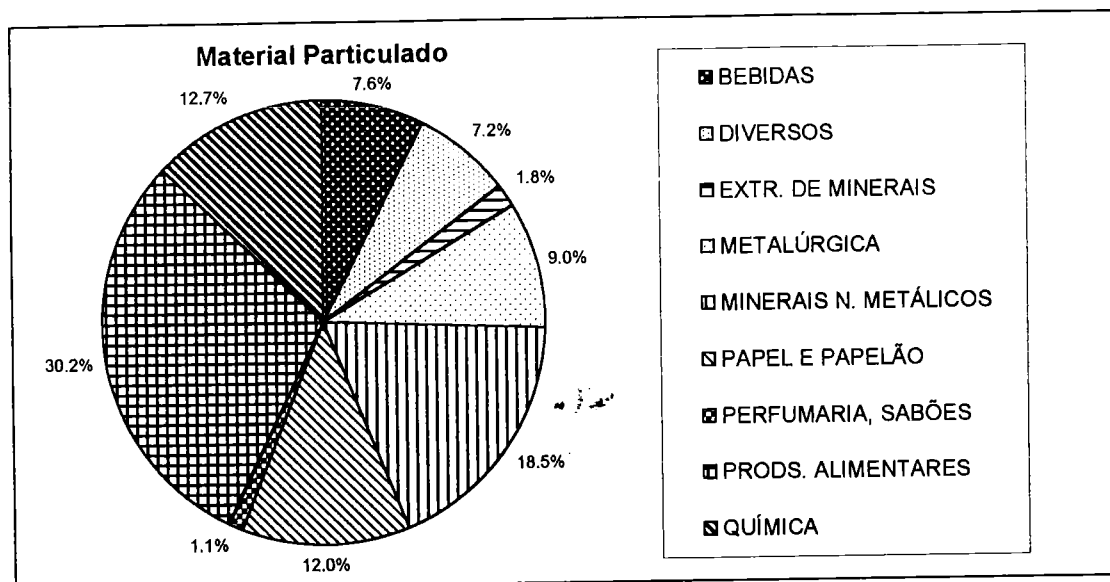


Gráfico 3 - Emissão de MP por atividade industrial

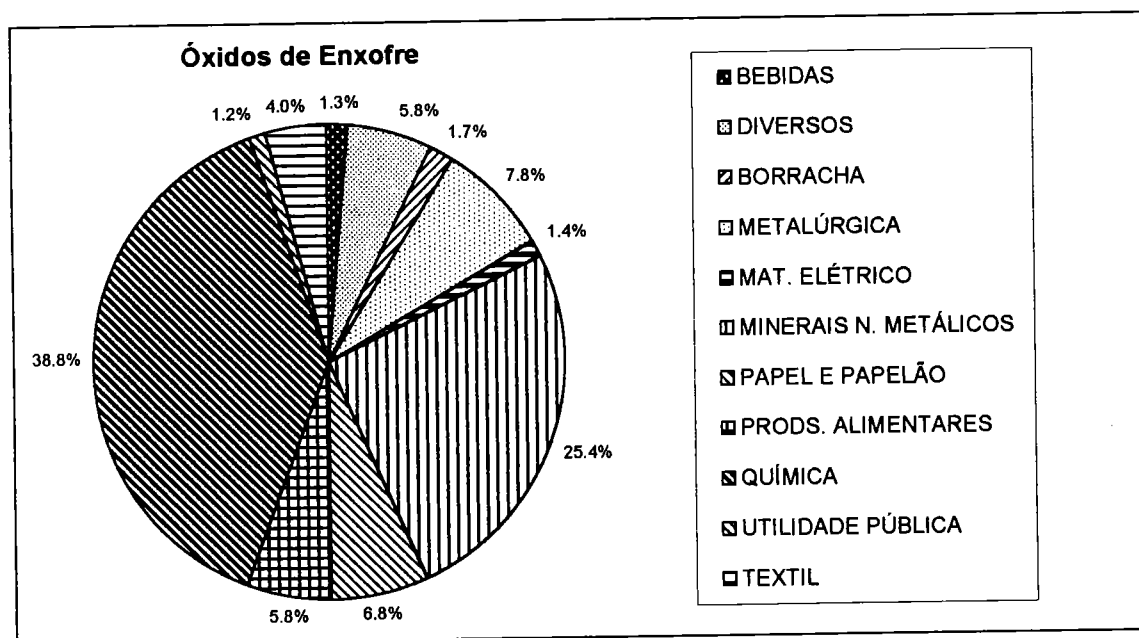


Gráfico 4 - Emissão de SO_x por atividade industrial

Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar - Material Particulado

Atividades	Emissão Remanescente (t/ano)
Bebidas	40.189,2
Borracha	242,2
Calçados e artefs.tecidos	13,5
Comércio varejista	6,3
Cooperativas	13,9
Couro, peles	210,6
Diversos	26.054,6
Extração de minerais	9.300,0
Fumo	0,5
Ind.construção/depósito	1.260,1
Madeira	694,3
Material elétrico	2.126,5
Material transporte	1.169,7
Mecânica	1.125,6
Metalúrgica	47.984,0
Minerais n. metálicos	98.139,2
Mobiliário	2,9
Papel e papelão	63.852,9
Perfumaria, sabões	5.695,4
Prods. alimentares	160.295,2
Prods. farmacêuticos	27,6
Prods. matérias plásticas	40,8
Química	67.244,1
Serviços comerciais	1.135,4
Serviços de transporte	0,2
Serviços manutenção	1,0
Serviços pessoais	39,0
Textil	1.434,7
Utilidade pública	947,8

Total: 529.247,1



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar - Óxidos de Enxofre

Atividades	Emissão Remanescente (t/ano)
Bebidas	2.167,5
Borracha	2.877,0
Calçados e artefs.tecidos	80,4
Comércio atacadista	1,1
Cooperativas	0,1
Couro, peles	211,7
Diversos	3.419,0
Extração de minerais	131,6
Fumo	17,9
Ind.construção/depósito	93,4
Madeira	1.461,0
Material elétrico	2.346,1
Material transporte	1.837,3
Mecânica	830,2
Metalúrgica	13.309,4
Minerais n. metálicos	43.624,6
Mobiliário	30,0
Papel e papelão	11.588,3
Perfumaria, sabões	922,2
Prods. alimentares	9.995,8
Prods. farmacêuticos	352,9
Prods. matérias plásticas	574,2
Química	66.624,1
Serviços comerciais	0,5
Serviços de transporte	2,3
Serviços pessoais	59,6
Textil	6.920,6
Utilidade pública	2.092,9
Total:	171.571,7



3.3. Inventário de Fontes

As tabelas a seguir mostram o número de indústrias inventariadas e a emissão de material particulado e óxidos de enxofre de cada atividade nas diversas regiões do Estado de São Paulo.

11

Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar

Regional

Atividades	Número de Empresas Inventariadas
BAC ALTO PARANAPANEMA-LIT SUL	
Bebidas	18
Borracha	1
Diversos	2
Madeira	2
Material elétrico	3
Material transporte	2
Mecânica	1
Metalúrgica	8
Minerais n. metálicos	18
Papel e papelão	5
Perfumaria, sabões	1
Prods. alimentares	6
Química	8
Textil	16
TOTAL - BAC ALTO PARANAPANEMA-LIT SUL	91
BAC PARAIBA DO SUL-LIT NORTE	
Bebidas	4
Borracha	3
Calçados e artefs.tecidos	1
Diversos	1
Material elétrico	3
Material transporte	5
Metalúrgica	13
Minerais n. metálicos	4
Papel e papelão	6
Perfumaria, sabões	1
Prods. alimentares	8
Prods. farmacêuticos	1
Prods. matérias plásticas	1
Química	12
Textil	8
TOTAL - BAC PARAIBA DO SUL-LIT NORTE	71
BACIA DO ALTO TIETE I	
Bebidas	6
Borracha	10
Comércio atacadista	2
Comércio varejista	908
Diversos	3
Editorial e gráfica	1
Extração de minerais	14



671610 - CL. DE TEND. E S. AMBIENTAL
 BIBLIOTEC. A

Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar

Regional

Atividades	Número de Empresas Inventariadas
Fumo	1
Ind.construção/depósito	4
Material elétrico	5
Material transporte	12
Mecânica	9
Metalúrgica	114
Minerais n. metálicos	37
Papel e papelão	22
Perfumaria, sabões	4
Prods. alimentares	30
Prods. farmacêuticos	7
Prods. matérias plásticas	6
Química	29
Serviços pessoais	130
Textil	66
Utilidade pública	3
TOTAL - BACIA DO ALTO TIETE I	1423

BACIA DO ALTO TIETE II

Bebidas	2
Borracha	18
Calçados e artefs.tecidos	3
Comércio varejista	487
Couro, peles	3
Diversos	5
Editorial e gráfica	2
Extração de minerais	21
Ind.construção/depósito	1
Madeira	1
Material elétrico	12
Material transporte	31
Mecânica	18
Metalúrgica	138
Minerais n. metálicos	45
Mobiliário	2
Papel e papelão	19
Perfumaria, sabões	2
Prods. alimentares	37
Prods. farmacêuticos	7
Prods. matérias plásticas	4
Química	93
Serviços de transporte	1
Serviços pessoais	29



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar

Regional

Atividades

Número de Empresas Inventariadas

Textil	37
Utilidade pública	1
TOTAL - BACIA DO ALTO TIETE II	1019

BACIA DO BAIXO TIETE

Bebidas	22
Borracha	3
Couro, peles	4
Diversos	1
Extração de minerais	3
Madeira	1
Material elétrico	2
Mecânica	8
Metalúrgica	9
Minerais n. metálicos	15
Papel e papelão	3
Prods. alimentares	61
Química	11
Serviços comerciais	1
Textil	9
TOTAL - BACIA DO BAIXO TIETE	153

BACIA DO RIO GRANDE

Agrícola-criação animal	1
Bebidas	26
Borracha	7
Calçados e artefs.tecidos	2
Cooperativas	2
Couro, peles	23
Extração de minerais	3
Ind.construção/depósito	1
Material elétrico	2
Material transporte	1
Mecânica	3
Metalúrgica	14
Minerais n. metálicos	4
Mobiliário	4
Papel e papelão	12
Perfumaria, sabões	1
Prods. alimentares	83
Química	32
Textil	10
Utilidade pública	2



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar

Regional

Atividades	Número de Empresas Inventariadas
TOTAL - BACIA DO RIO GRANDE	233
BACIA DO RIO PARANA	
Bebidas	32
Borracha	2
Calçados e artefs.tecidos	1
Comércio varejista	1
Cooperativas	1
Couro, peles	6
Ind.construção/depósito	1
Mecânica	2
Metalúrgica	5
Minerais n. metálicos	75
Papel e papelão	1
Prods. alimentares	138
Química	21
Serviços comerciais	3
Serviços manutenção	1
Textil	10
TOTAL - BACIA DO RIO PARANA	300
BACIA DO RIO PIRACICABA	
Bebidas	11
Borracha	6
Calçados e artefs.tecidos	2
Couro, peles	3
Extração de minerais	2
Madeira	4
Material elétrico	1
Material transporte	9
Mecânica	15
Metalúrgica	37
Minerais n. metálicos	19
Papel e papelão	19
Perfumaria, sabões	7
Prods. alimentares	38
Prods. farmacêuticos	2
Prods. matérias plásticas	2
Química	31
Textil	42
Utilidade pública	2
TOTAL - BACIA DO RIO PIRACICABA	252
BAIXADA SANTISTA	



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar

Regional

Atividades	Número de Empresas Inventariadas
-------------------	---

Bebidas	1
---------	---

Extração de minerais	5
----------------------	---

Metalúrgica	1
-------------	---

Minerais n. metálicos	6
-----------------------	---

Papel e papelão	1
-----------------	---

Prods. alimentares	8
--------------------	---

Química	25
---------	----

TOTAL - BAIXADA SANTISTA	47
--------------------------	----

Total:	3589
---------------	-------------



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BAC ALTO PARANAPANEMA-LIT SUL			
	SOROCABA		42.157,0
		Borracha	25,0
		Diversos	3.279,0
		Madeira	228,0
		Material elétrico	1.062,1
		Material transporte	0,4
		Metalúrgica	161,7
		Minerais n. metálicos	35.841,0
		Papel e papelão	370,7
		Perfumaria, sabões	27,5
		Prods. alimentares	253,3
		Química	108,2
		Textil	800,1
		TOTAL - SOROCABA	42.157,0
	TOTAL - BAC ALTO PARANAPANEMA-LIT SUL		42.157,0



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BAC PARAIBA DO SUL-LIT NORTE			
	APARECIDA		875,4
		Bebidas	0,0
		Material transporte	44,5
		Metalúrgica	42,4
		Minerais n. metálicos	0,2
		Papel e papelão	294,3
		Prods. alimentares	145,7
		Química	348,3
		TOTAL - APARECIDA	875,4
	JACAREI		4.351,8
		Bebidas	510,0
		Borracha	30,0
		Material elétrico	2,8
		Material transporte	21,3
		Metalúrgica	1.922,7
		Minerais n. metálicos	909,4
		Papel e papelão	667,1
		Prods. matérias plásticas	2,7
		Química	200,3
		Textil	85,6
		TOTAL - JACAREI	4.351,8
	TAUBATE		7.594,4
		Bebidas	19,0
		Borracha	17,3
		Calçados e artefs.tecidos	48,6
		Diversos	18,9
		Material elétrico	30,4
		Material transporte	664,6
		Metalúrgica	1.266,1
		Minerais n. metálicos	732,6
		Papel e papelão	147,3
		Perfumaria, sabões	0,4



***Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)***

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Prods. alimentares	61,1
		Prods. farmacêuticos	66,4
		Química	3.913,9
		Textil	607,9
		TOTAL - TAUBATE	7.594,4
		TOTAL - BAC PARAIBA DO SUL-LIT NORTE	12.821,7



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO ALTO TIETE I			
	PINHEIROS		3.723,8
		Bebidas	59,8
		Borracha	9,5
		Comércio atacadista	0,0
		Diversos	84,3
		Mecânica	0,1
		Metalúrgica	807,4
		Minerais n. metálicos	1.015,0
		Papel e papelão	13,9
		Perfumaria, sabões	119,3
		Prods. alimentares	678,8
		Prods. farmacêuticos	15,0
		Prods. matérias plásticas	210,6
		Química	148,2
		Serviços pessoais	46,4
		Textil	450,5
		Utilidade pública	65,0
		TOTAL - PINHEIROS	3.723,8
	SANTANA		3.241,8
		Bebidas	10,8
		Borracha	10,3
		Editorial e gráfica	0,0
		Ind.construção/depósito	60,5
		Material elétrico	0,0
		Material transporte	6,0
		Mecânica	18,0
		Metalúrgica	133,2
		Minerais n. metálicos	104,2
		Papel e papelão	1.405,1
		Perfumaria, sabões	273,5
		Prods. alimentares	465,0
		Química	276,9



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Textil	478,2
		TOTAL - SANTANA	3.241,8
	SANTO AMARO		2.299,8
		Bebidas	3,2
		Borracha	2,4
		Ind.construção/depósito	5,4
		Material elétrico	33,5
		Material transporte	44,0
		Mecânica	40,0
		Metalúrgica	78,5
		Minerais n. metálicos	215,0
		Papel e papelão	136,9
		Prods. alimentares	258,0
		Prods. farmacêuticos	54,2
		Prods. matérias plásticas	62,4
		Química	21,1
		Textil	40,2
		Utilidade pública	1.305,2
		TOTAL - SANTO AMARO	2.299,8
	TATUAPE		3.365,8
		Bebidas	38,0
		Borracha	79,5
		Comércio atacadista	1,1
		Fumo	17,9
		Material transporte	64,0
		Mecânica	2,5
		Metalúrgica	495,4
		Minerais n. metálicos	177,1
		Papel e papelão	369,3
		Perfumaria, sabões	21,5
		Prods. alimentares	68,6
		Química	1.700,6
		Textil	330,3



***Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)***

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		TOTAL - TATUAPE	3.365,8
		TOTAL - BACIA DO ALTO TIETE I	12.631,3



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO ALTO TIETE II			
	GUARULHOS		1.399,1
		Bebidas	180,8
		Borracha	31,6
		Couro, peles	20,1
		Extração de minerais	3,5
		Material elétrico	36,2
		Mecânica	18,3
		Metalúrgica	327,1
		Minerais n. metálicos	107,2
		Papel e papelão	96,7
		Perfumaria, sabões	108,2
		Prods. alimentares	20,9
		Prods. farmacêuticos	63,0
		Química	172,9
		Serviços pessoais	0,5
		Textil	212,0
		TOTAL - GUARULHOS	1.399,1
	MOGI DAS CRUZES		2.769,3
		Bebidas	0,0
		Borracha	3,4
		Couro, peles	6,1
		Diversos	21,1
		Extração de minerais	2,4
		Material elétrico	97,3
		Mecânica	19,2
		Metalúrgica	525,8
		Minerais n. metálicos	356,3
		Papel e papelão	1.116,9
		Prods. alimentares	32,8
		Prods. farmacêuticos	1,2
		Química	408,4
		Textil	178,4



02.01.10 - 04.09.10
 B.1.5 - 1.01.10
 B.1.5 - 1.01.10
 B.1.5 - 1.01.10

Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		TOTAL - MOGI DAS CRUZES	2.769,3
	OSASCO		682,2
		Borracha	32,2
		Calçados e artefs.tecidos	5,1
		Extração de minerais	32,4
		Ind.construção/depósito	3,3
		Madeira	3,6
		Material elétrico	0,7
		Material transporte	189,5
		Metalúrgica	8,4
		Minerais n. metálicos	43,4
		Papel e papelão	2,7
		Prods. alimentares	28,3
		Prods. farmacêuticos	54,4
		Química	193,0
		Textil	85,2
		TOTAL - OSASCO	682,2
	SANTO ANDRE		18.919,0
		Borracha	911,3
		Calçados e artefs.tecidos	12,2
		Diversos	14,8
		Material elétrico	40,9
		Material transporte	671,1
		Mecânica	46,6
		Metalúrgica	463,6
		Minerais n. metálicos	1.367,8
		Papel e papelão	4,3
		Perfumaria, sabões	0,0
		Prods. alimentares	457,1
		Prods. farmacêuticos	1,7
		Prods. matérias plásticas	225,6
		Química	13.702,5
		Serviços de transporte	2,3



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Serviços pessoais	12,6
		Textil	984,7
		TOTAL - SANTO ANDRE	18.919,0
		TOTAL - BACIA DO ALTO TIETE II	23.769,5



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO BAIXO TIETE			
	ARARAQUARA		3.855,0
		Borracha	11,5
		Couro, peles	0,0
		Diversos	1,0
		Mecânica	164,7
		Metalúrgica	31,7
		Minerais n. metálicos	8,8
		Papel e papelão	0,6
		Prods. alimentares	3.413,9
		Química	5,0
		Serviços comerciais	0,4
		Textil	217,5
		TOTAL - ARARAQUARA	3.855,0
	BAURU		2.986,5
		Bebidas	414,5
		Couro, peles	0,2
		Madeira	220,1
		Material elétrico	1.010,1
		Mecânica	360,2
		Metalúrgica	1,1
		Minerais n. metálicos	2,7
		Papel e papelão	91,1
		Prods. alimentares	133,3
		Química	501,2
		Textil	252,0
		TOTAL - BAURU	2.986,5
		TOTAL - BACIA DO BAIXO TIETE	6.841,5



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO RIO GRANDE			
	BARRETOS		480,0
		Prods. alimentares	480,0
		TOTAL - BARRETOS	480,0
	FRANCA		355,8
		Agrícola-criação animal	0,0
		Borracha	288,0
		Cooperativas	0,1
		Couro, peles	0,3
		Mecânica	10,6
		Metalúrgica	53,0
		Prods. alimentares	0,2
		Química	3,6
		Textil	0,0
		TOTAL - FRANCA	355,8
	PIRASSUNUNGA		4.155,4
		Bebidas	225,0
		Calçados e artefs.tecidos	0,2
		Couro, peles	0,2
		Extração de minerais	93,4
		Mecânica	6,6
		Minerais n. metálicos	541,5
		Mobiliário	30,0
		Papel e papelão	2.468,1
		Prods. alimentares	484,0
		Química	306,4
		TOTAL - PIRASSUNUNGA	4.155,4
	RIBEIRAO PRETO		2.045,9
		Bebidas	316,1
		Borracha	40,3
		Couro, peles	36,2
		Ind.construção/depósito	24,2
		Mecânica	6,2



***Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)***

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Metalúrgica	978,6
		Papel e papelão	37,0
		Perfumaria, sabões	3,8
		Prods. alimentares	426,9
		Química	171,5
		Textil	5,0
		TOTAL - RIBEIRAO PRETO	2.045,9
	SAO JOSE DO RIO PRETO		499,8
		Bebidas	214,9
		Borracha	0,0
		Couro, peles	0,8
		Metalúrgica	56,2
		Prods. alimentares	227,5
		Química	0,0
		Textil	0,2
		Utilidade pública	0,0
		TOTAL - SAO JOSE DO RIO PRETO	499,8
		TOTAL - BACIA DO RIO GRANDE	7.536,9



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO RIO PARANA			
	ARACATUBA		608,9
		Bebidas	0,0
		Borracha	0,1
		Calçados e artefs.tecidos	0,0
		Couro, peles	43,2
		Mecânica	67,0
		Metalúrgica	1,7
		Minerais n. metálicos	2,9
		Papel e papelão	0,2
		Prods. alimentares	483,7
		Química	10,0
		Serviços manutenção.	0,0
		TOTAL - ARACATUBA	608,9
	MARILIA		78,0
		Bebidas	0,1
		Cooperativas	0,0
		Ind.construção/depósito	0,0
		Mecânica	0,4
		Metalúrgica	42,4
		Prods. alimentares	34,2
		Química	0,0
		Serviços comerciais	0,0
		Textil	0,9
		TOTAL - MARILIA	78,0
	PRESIDENTE PRUDENTE		94,6
		Couro, peles	19,5
		Metalúrgica	18,5
		Minerais n. metálicos	15,6
		Prods. alimentares	3,6
		Química	37,3
		Serviços comerciais	0,1
		TOTAL - PRESIDENTE PRUDENTE	94,6



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		TOTAL - BACIA DO RIO PARANÁ	781,5



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO RIO PIRACICABA			
	AMERICANA		3.728,2
		Borracha	480,0
		Mecânica	7,6
		Metalúrgica	3,3
		Química	1.538,2
		Textil	979,1
		Utilidade pública	720,0
		TOTAL - AMERICANA	3.728,2
	CAMPINAS		24.403,5
		Bebidas	31,7
		Borracha	867,6
		Calçados e artefs.tecidos	5,4
		Couro, peles	85,1
		Material elétrico	32,2
		Material transporte	118,5
		Mecânica	44,3
		Metalúrgica	217,0
		Minerais n. metálicos	206,0
		Papel e papelão	858,4
		Perfumaria, sabões	108,5
		Prods. alimentares	599,1
		Prods. farmacêuticos	97,0
		Prods. matérias plásticas	19,0
		Química	20.576,4
		Textil	534,6
		Utilidade pública	2,7
		TOTAL - CAMPINAS	24.403,5
	JUNDIAI		5.163,0
		Borracha	36,0
		Calçados e artefs.tecidos	9,0
		Madeira	1.009,3
		Material transporte	1,2



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Mecânica	6,1
		Metalúrgica	859,6
		Minerais n. metálicos	630,6
		Papel e papelão	255,0
		Perfumaria, sabões	259,5
		Prods. alimentares	492,3
		Química	945,2
		Textil	659,1
		TOTAL - JUNDIAI	5.163,0
	LIMEIRA		2.614,5
		Borracha	1,0
		Material transporte	10,0
		Mecânica	11,7
		Metalúrgica	5,7
		Papel e papelão	1.828,3
		Prods. alimentares	739,0
		Textil	18,9
		TOTAL - LIMEIRA	2.614,5
	PIRACICABA		1.817,1
		Bebidas	143,6
		Material transporte	2,2
		Mecânica	0,1
		Metalúrgica	406,1
		Papel e papelão	1.200,2
		Prods. alimentares	7,0
		Prods. matérias plásticas	54,0
		Química	3,8
		TOTAL - PIRACICABA	1.817,1
	TOTAL - BACIA DO RIO PIRACICABA		37.726,2



***Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)***

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BAIXADA SANTISTA			
	CUBATAO		21.088,0
		Metalúrgica	4.402,3
		Minerais n. metálicos	1.157,3
		Papel e papelão	224,4
		Química	15.304,0
		TOTAL - CUBATAO	21.088,0
	SANTOS		6.218,2
		Bebidas	0,0
		Minerais n. metálicos	189,8
		Prods. alimentares	1,3
		Química	6.027,1
		TOTAL - SANTOS	6.218,2
		TOTAL - BAIXADA SANTISTA	27.306,2

CETESB - CIA. DE TERCIAÇÃO E MANEJO AMBIENTAL
BIBLIOTECA



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

<i>REGIONAL</i>	<i>UNIDADE REGIONAL</i>	<i>ATIVIDADE</i>	<i>EMIÇÃO REMANESCENTE</i>
TOTAL:			171.571,7



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BAC ALTO PARANAPANEMA-LIT SUL			
	SOROCABA		119.148,0
		Bebidas	4.481,3
		Borracha	1,9
		Diversos	26.012,1
		Madeira	107,2
		Material elétrico	178,4
		Material transporte	21,0
		Metalúrgica	8.976,3
		Minerais n. metálicos	70.575,3
		Papel e papelão	5.437,8
		Perfumaria, sabões	2,0
		Prods. alimentares	1.440,0
		Química	1.593,8
		Textil	320,9
		TOTAL - SOROCABA	119.148,0
	TOTAL - BAC ALTO PARANAPANEMA-LIT SUL		119.148,0



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BAC PARAIBA DO SUL-LIT NORTE			
	APARECIDA		5.654,0
		Bebidas	4,5
		Material transporte	152,2
		Metalúrgica	50,3
		Minerais n. metálicos	10,4
		Papel e papelão	3.719,5
		Prods. alimentares	18,5
		Química	1.698,5
		TOTAL - APARECIDA	5.654,0
	JACAREI		15.121,5
		Bebidas	2.200,5
		Borracha	2,4
		Material elétrico	1.544,6
		Material transporte	1,7
		Metalúrgica	1.424,6
		Minerais n. metálicos	918,1
		Papel e papelão	9.002,2
		Prods. matérias plásticas	0,2
		Química	20,4
		Textil	6,8
		TOTAL - JACAREI	15.121,5
	TAUBATE		5.376,3
		Bebidas	1,5
		Borracha	1,4
		Calçados e artefs.tecidos	3,9
		Diversos	1,5
		Material elétrico	2,4
		Material transporte	127,8
		Metalúrgica	313,4
		Minerais n. metálicos	10,7
		Papel e papelão	4.493,4
		Perfumaria, sabões	22,2



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Prods. alimentares	17,1
		Prods. farmacêuticos	5,3
		Química	302,2
		Textil	73,6
		TOTAL - TAUBATE	5.376,3
		TOTAL - BAC PARAIBA DO SUL-LIT NORTE	26.151,8



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO ALTO TIETE I			
	PINHEIROS		1.954,9
		Bebidas	4,6
		Borracha	0,7
		Comércio atacadista	0,0
		Diversos	6,5
		Ind.construção/depósito	0,5
		Mecânica	0,0
		Metalúrgica	194,0
		Minerais n. metálicos	246,2
		Papel e papelão	39,4
		Perfumaria, sabões	218,3
		Prods. alimentares	300,3
		Prods. farmacêuticos	1,1
		Prods. matérias plásticas	16,2
		Química	111,2
		Serviços pessoais	4,7
		Textil	34,3
		Utilidade pública	777,0
		TOTAL - PINHEIROS	1.954,9
	SANTANA		9.169,2
		Bebidas	0,8
		Borracha	0,9
		Editorial e gráfica	0,0
		Extração de minerais	4.596,5
		Ind.construção/depósito	243,4
		Material elétrico	0,0
		Material transporte	1,5
		Mecânica	1,3
		Metalúrgica	238,7
		Minerais n. metálicos	262,8
		Papel e papelão	150,6
		Perfumaria, sabões	2.405,7



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Prods. alimentares	73,2
		Química	1.109,7
		Textil	83,9
		TOTAL - SANTANA	9.169,2
	SANTO AMARO		834,7
		Bebidas	0,2
		Borracha	0,6
		Extração de minerais	498,3
		Ind.construção/depósito	43,8
		Material elétrico	2,9
		Material transporte	21,8
		Mecânica	3,0
		Metalúrgica	65,1
		Minerais n. metálicos	9,6
		Papel e papelão	14,7
		Prods. alimentares	19,3
		Prods. farmacêuticos	3,7
		Prods. matérias plásticas	4,7
		Química	29,5
		Textil	5,2
		Utilidade pública	112,2
		TOTAL - SANTO AMARO	834,7
	TATUAPE		1.342,0
		Bebidas	4,0
		Borracha	12,7
		Comércio atacadista	0,0
		Extração de minerais	126,9
		Fumo	0,5
		Material transporte	6,2
		Mecânica	20,3
		Metalúrgica	562,3
		Minerais n. metálicos	138,1
		Papel e papelão	44,3



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Perfumaria, sabões	1,8
		Prods. alimentares	9,2
		Química	342,4
		Textil	73,3
		TOTAL - TATUAPE	1.342,0
		TOTAL - BACIA DO ALTO TIETE I	13.300,8



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO ALTO TIETE II			
	GUARULHOS		8.292,8
		Bebidas	14,2
		Borracha	3,0
		Couro, peles	1,7
		Extração de minerais	2.225,5
		Material elétrico	0,2
		Mecânica	21,4
		Metalúrgica	149,4
		Minerais n. metálicos	3.834,3
		Papel e papelão	30,1
		Perfumaria, sabões	5,9
		Prods. alimentares	1,0
		Prods. farmacêuticos	5,4
		Química	1.903,0
		Serviços pessoais	31,7
		Textil	66,2
		TOTAL - GUARULHOS	8.292,8
	MOGI DAS CRUZES		7.270,0
		Bebidas	0,0
		Borracha	1,5
		Couro, peles	0,8
		Diversos	1,9
		Extração de minerais	136,1
		Material elétrico	293,0
		Mecânica	26,4
		Metalúrgica	627,7
		Minerais n. metálicos	5.076,6
		Papel e papelão	679,4
		Prods. alimentares	11,7
		Prods. farmacêuticos	0,1
		Química	334,3
		Textil	80,5



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		TOTAL - MOGI DAS CRUZES	7.270,0
	OSASCO		1.944,5
		Borracha	3,4
		Calçados e artefs.tecidos	0,4
		Extração de minerais	953,9
		Ind.construção/depósito	211,4
		Madeira	21,1
		Material elétrico	0,3
		Material transporte	102,0
		Metalúrgica	7,4
		Minerais n. metálicos	482,7
		Papel e papelão	0,3
		Prods. alimentares	38,1
		Prods. farmacêuticos	4,7
		Química	112,3
		Textil	6,4
		TOTAL - OSASCO	1.944,5
	SANTO ANDRE		9.647,9
		Borracha	70,8
		Calçados e artefs.tecidos	0,9
		Diversos	0,3
		Editorial e gráfica	0,0
		Extração de minerais	65,0
		Material elétrico	14,2
		Material transporte	680,4
		Mecânica	15,5
		Metalúrgica	123,6
		Minerais n. metálicos	6.345,8
		Papel e papelão	0,1
		Perfumaria, sabões	0,8
		Prods. alimentares	202,0
		Prods. farmacêuticos	0,1
		Prods. matérias plásticas	14,2

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Química	2.020,6
		Serviços de transporte	0,2
		Serviços pessoais	2,6
		Textil	90,5
		TOTAL - SANTO ANDRE	9.647,9
		TOTAL - BACIA DO ALTO TIETE II	27.155,2

CBTASD - COMISSÃO AMBIENTAL
 13/11/2010 15:00:00
 13/11/2010 15:00:00



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO BAIXO TIETE			
	ARARAQUARA		22.059,0
		Bebidas	843,4
		Borracha	0,7
		Couro, peles	2,1
		Diversos	32,1
		Extração de minerais	321,2
		Mecânica	313,5
		Metalúrgica	130,9
		Minerais n. metálicos	283,3
		Papel e papelão	19,7
		Prods. alimentares	17.909,6
		Química	2.020,5
		Serviços comerciais	141,7
		Textil	40,4
		TOTAL - ARARAQUARA	22.059,0
	BAURU		29.760,1
		Bebidas	6.808,6
		Couro, peles	0,7
		Madeira	20,3
		Material elétrico	87,5
		Mecânica	37,5
		Metalúrgica	0,1
		Minerais n. metálicos	101,4
		Papel e papelão	4.450,4
		Prods. alimentares	15.167,1
		Química	3.067,8
		Textil	18,6
		TOTAL - BAURU	29.760,1
		TOTAL - BACIA DO BAIXO TIETE	51.819,1



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO RIO GRANDE			
	BARRETOS		8.005,1
		Prods. alimentares	2.685,1
		Química	5.320,0
		TOTAL - BARRETOS	8.005,1
	FRANCA		12.569,1
		Agrícola-criação animal	0,0
		Borracha	21,2
		Cooperativas	13,9
		Couro, peles	14,0
		Extração de minerais	32,5
		Mecânica	129,7
		Metalúrgica	3,9
		Prods. alimentares	6.164,5
		Química	6.177,7
		Textil	11,6
		TOTAL - FRANCA	12.569,1
	PIRASSUNUNGA		26.734,4
		Bebidas	385,3
		Calçados e artefs.tecidos	7,6
		Couro, peles	7,7
		Extração de minerais	30,9
		Material transporte	21,4
		Mecânica	19,2
		Metalúrgica	814,0
		Minerais n. metálicos	863,8
		Mobiliário	2,9
		Papel e papelão	2.019,0
		Prods. alimentares	21.224,5
		Química	1.337,1
		Textil	1,2
		TOTAL - PIRASSUNUNGA	26.734,4
	RIBEIRAO PRETO		68.965,6



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Bebidas	3.717,4
		Borracha	11,7
		Couro, peles	86,0
		Ind.construção/depósito	761,0
		Material elétrico	0,6
		Mecânica	20,9
		Metalúrgica	822,4
		Papel e papelão	683,7
		Perfumaria, sabões	1,7
		Prods. alimentares	57.137,1
		Química	5.682,3
		Textil	40,7
		TOTAL - RIBEIRÃO PRETO	68.965,6
	SAO JOSE DO RIO PRETO		14.237,8
		Bebidas	1.696,5
		Borracha	0,8
		Couro, peles	48,3
		Metalúrgica	31,3
		Prods. alimentares	7.229,9
		Química	5.216,2
		Textil	14,2
		Utilidade pública	0,6
		TOTAL - SAO JOSE DO RIO PRETO	14.237,8
		TOTAL - BACIA DO RIO GRANDE	130.512,0



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO RIO PARANA			
	ARACATUBA		15.892,6
		Bebidas	11.036,0
		Borracha	6,1
		Calçados e artefs.tecidos	0,0
		Comércio varejista	6,3
		Couro, peles	13,0
		Mecânica	12,6
		Metalúrgica	0,1
		Minerais n. metálicos	171,9
		Papel e papelão	12,7
		Prods. alimentares	1.695,8
		Química	2.930,1
		Serviços manutenção	1,0
		Textil	6,9
		TOTAL - ARACATUBA	15.892,6
	MARILIA		20.585,7
		Bebidas	6.925,6
		Cooperativas	0,0
		Ind.construção/depósito	0,0
		Mecânica	0,5
		Metalúrgica	82,8
		Prods. alimentares	11.358,4
		Química	1.200,0
		Serviços comerciais	988,1
		Textil	30,4
		TOTAL - MARILIA	20.585,7
	PRESIDENTE PRUDENTE		9.688,1
		Couro, peles	1,4
		Metalúrgica	33,5
		Minerais n. metálicos	913,4
		Prods. alimentares	328,0
		Química	8.370,2



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Serviços comerciais	5,6
		Textil	35,9
		TOTAL - PRESIDENTE PRUDENTE	9.688,1
		TOTAL - BACIA DO RIO PARANA	46.166,5

Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BACIA DO RIO PIRACICABA			
	AMERICANA		3.143,2
		Bebidas	1.792,0
		Borracha	35,5
		Mecânica	371,8
		Metalúrgica	353,4
		Minerais n. metálicos	3,8
		Química	314,6
		Textil	218,8
		Utilidade pública	53,3
		TOTAL - AMERICANA	3.143,2
	CAMPINAS		11.268,1
		Bebidas	39,9
		Borracha	64,2
		Calçados e artefs.tecidos	0,1
		Couro, peles	34,9
		Extração de minerais	81,3
		Material elétrico	2,4
		Material transporte	10,4
		Mecânica	89,5
		Metalúrgica	41,9
		Minerais n. metálicos	1.025,0
		Papel e papelão	430,0
		Perfumaria, sabões	137,9
		Prods. alimentares	7.155,4
		Prods. farmacêuticos	7,2
		Prods. matérias plásticas	1,4
		Química	2.037,8
		Textil	104,3
		Utilidade pública	4,6
		TOTAL - CAMPINAS	11.268,1
	JUNDIAI		8.646,9
		Borracha	2,7



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		Calçados e artefs.tecidos	0,7
		Madeira	545,7
		Material transporte	0,9
		Mecânica	14,0
		Metalúrgica	550,4
		Minerais n. metálicos	4.036,5
		Papel e papelão	18,9
		Perfumaria, sabões	2.899,2
		Prods. alimentares	60,1
		Química	448,7
		Textil	69,2
		TOTAL - JUNDIAI	8.646,9
	LIMEIRA		35.412,2
		Bebidas	136,9
		Borracha	0,0
		Extração de minerais	0,2
		Material transporte	0,7
		Mecânica	26,0
		Metalúrgica	38,5
		Papel e papelão	32.488,2
		Prods. alimentares	2.720,9
		Textil	0,8
		TOTAL - LIMEIRA	35.412,2
	PIRACICABA		7.770,2
		Bebidas	96,1
		Material transporte	21,6
		Mecânica	2,6
		Metalúrgica	216,1
		Minerais n. metálicos	6,8
		Papel e papelão	99,2
		Prods. alimentares	7.323,3
		Prods. matérias plásticas	4,0
		Química	0,5



***Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)***

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
		TOTAL - PIRACICABA	7.770,2
		TOTAL - BACIA DO RIO PIRACICABA	66.240,6



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
BAIXADA SANTISTA			
	CUBATAO		39.500,3
		Metalúrgica	32.131,7
		Minerais n. metálicos	67,6
		Papel e papelão	19,3
		Química	7.281,7
		TOTAL - CUBATAO	39.500,3
	SANTOS		9.253,0
		Bebidas	0,0
		Extração de minerais	231,8
		Minerais n. metálicos	2.755,0
		Prods. alimentares	5,1
		Química	6.261,1
		TOTAL - SANTOS	9.253,0
		TOTAL - BAIXADA SANTISTA	48.753,3



Inventário de Fontes Estacionárias de Poluição do Ar
Material Particulado - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
TOTAL:			529.247,2

