



CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

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

Consolidação do Inventário das Fontes Fixas

- Poluição do Ar -

Bacia do Alto Tietê - Distrito de Santo Amaro

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PROGRAMA DE CONTROLE DA POLUIÇÃO DO AR

SUB - PROGRAMA

INVENTÁRIO DAS FONTES ESTACIONÁRIAS DE POLUIÇÃO DO AR

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

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.

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 e em destaque aparecem as parcelas relativas à Unidade Regional da Bacia do Alto Tietê I.

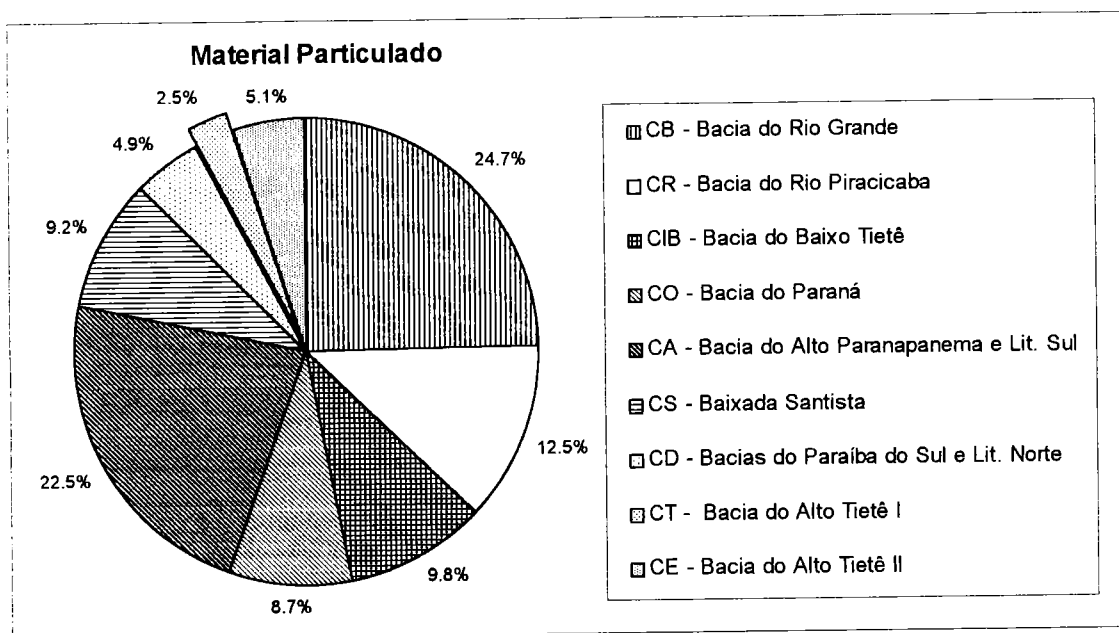


Gráfico 1 - Emissão Global de MP no Estado de São Paulo

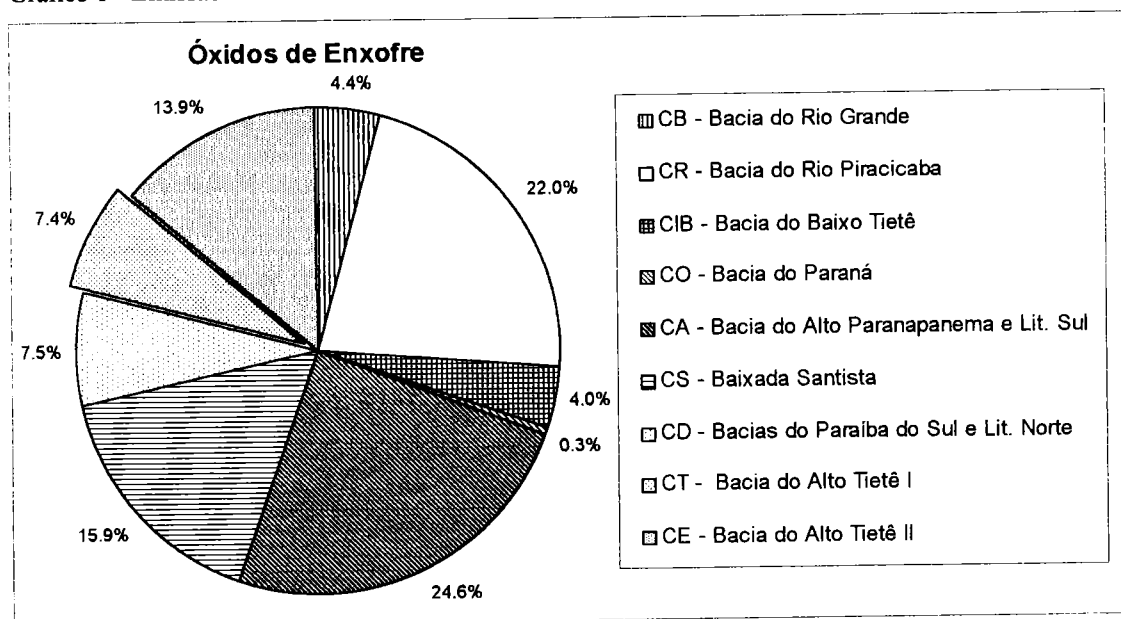


Gráfico 2 - Emissão Global de SOx no Estado de São Paulo

3.2. Emissão Gerada por Atividade Industrial

Os gráficos e tabelas a seguir mostram a emissão de material particulado e óxidos de enxofre de cada atividade na região que compreende as empresas sob atendimento do Distrito de Santo Amaro.

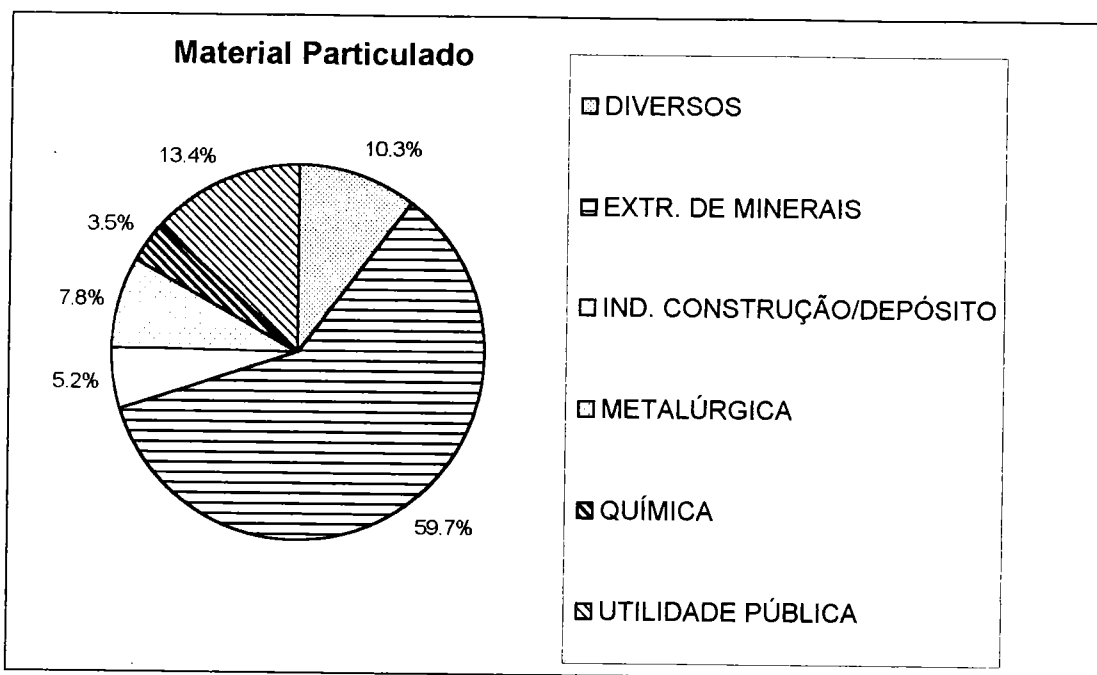


Gráfico 3 - Emissão de MP por atividade industrial

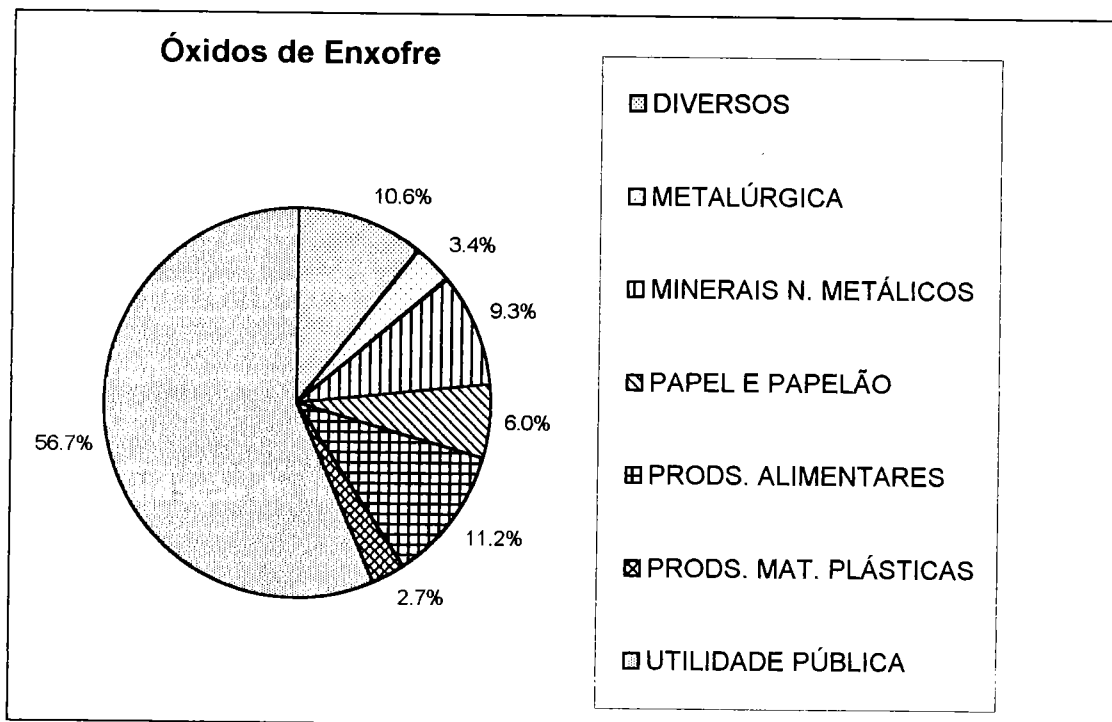


Gráfico 4 - Emissão de SO_x por atividade industrial

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

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

<i>REGIONAL</i>	<i>UNIDADE REGIONAL</i>	<i>ATIVIDADE</i>	<i>EMIÇÃO REMANESCENTE</i>
	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



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

**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>EMISSÃO REMANESCENTE</i>
	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

CETESB - COM. DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE ATIVIDADES
11.000-000 - SÃO PAULO - SP



3.3. Listagem de Empresas Inventariadas

A seguir encontram-se listadas as empresas inventariadas e suas respectivas emissões. Saliemos que as listagens estão organizadas em ordem decrescente de emissão de poluentes, além de apresentarem uma coluna com a percentagem acumulada de emissão de poluentes na Unidade Regional para visualização das empresas responsáveis por 90% do montante emitido.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

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

REGIONAL DISTRITO CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM		REMANESCENTE RELATIVA ACUMULADA	ORDEM
100149925 INDUSTRIA E COMERCIO ROL-LEX LTDA R ENG EUSEBIO ESTEVAUX 1159 1899000 FAB DE GUARNICOES DE BORRACHA E PVC MUNICÍPIO SAO PAULO	1,8	0,08%	99,65%	36
100199271 MECANICA REUNIDA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA R MIN NELSON SAMPAIO 175 1115000 FUNDICAO DE LATAO MUNICÍPIO SAO PAULO	1,5	0,07%	99,71%	37
100099463 F MATA S.A INDUSTRIA E COMERCIO R RODRIGUES DE MEDEIROS 255 2070000 DESTILACAO DE SOLVENTES MUNICÍPIO SAO PAULO	1,5	0,07%	99,78%	38
298001906 BRASLO PRODUTOS DE CARNE LTDA ROD REGIS BITTENCOURT (BR - 116) KM 280 2629992 PREPARACAO DE CONSERVAS DE CARNE MUNICÍPIO EMBU	1,4	0,06%	99,84%	39
299000960 COMERCIO E BENEFICIAMENTO DE METAIS MOSSORO LTDA ESTR.DA LAGOA RICA 100 1114000 PRODUCAO DE LINGOTES DE ALUMINIO MUNICÍPIO EMBU-GUACU	1,2	0,05%	99,89%	40
299000513 NIAGARA S/A INDUSTRIA E COMERCIO ESTR MATHIAS SCHMITT 1250 1106000 FUNDICAO DE FERRO E ACO MUNICÍPIO EMBU-GUACU	1,2	0,05%	99,94%	41
100101485 FABRICA PIRATINGA DE ARTEFATOS DE BORRACHA LTDA. AV. DR. LUIZ ARROBAS MARTINS 290 1855999 FABRICACAO DE ARTEFATOS DIVERSOS DE BORRACHA MUNICÍPIO SAO PAULO	0,6	0,03%	99,97%	42
100201221 METAIS ALEZIO LTDA R BRANCO DE MORAES 31 /63 1170000 FAB DE TORNEIRAS E PECAS USINADAS MUNICÍPIO SAO PAULO	0,4	0,02%	99,99%	43
100259843 ROLAMENTOS FAG LTDA AV DAS NACOES UNIDAS 21612 1433000 FAB DE ROLAMENTOS ESFERAS ROLOS E GAIOLAS MUNICÍPIO SAO PAULO	0,2	0,01%	100,00%	44



Inventário de Fontes de Poluição do Ar - Curva ABC de Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (l/ano)

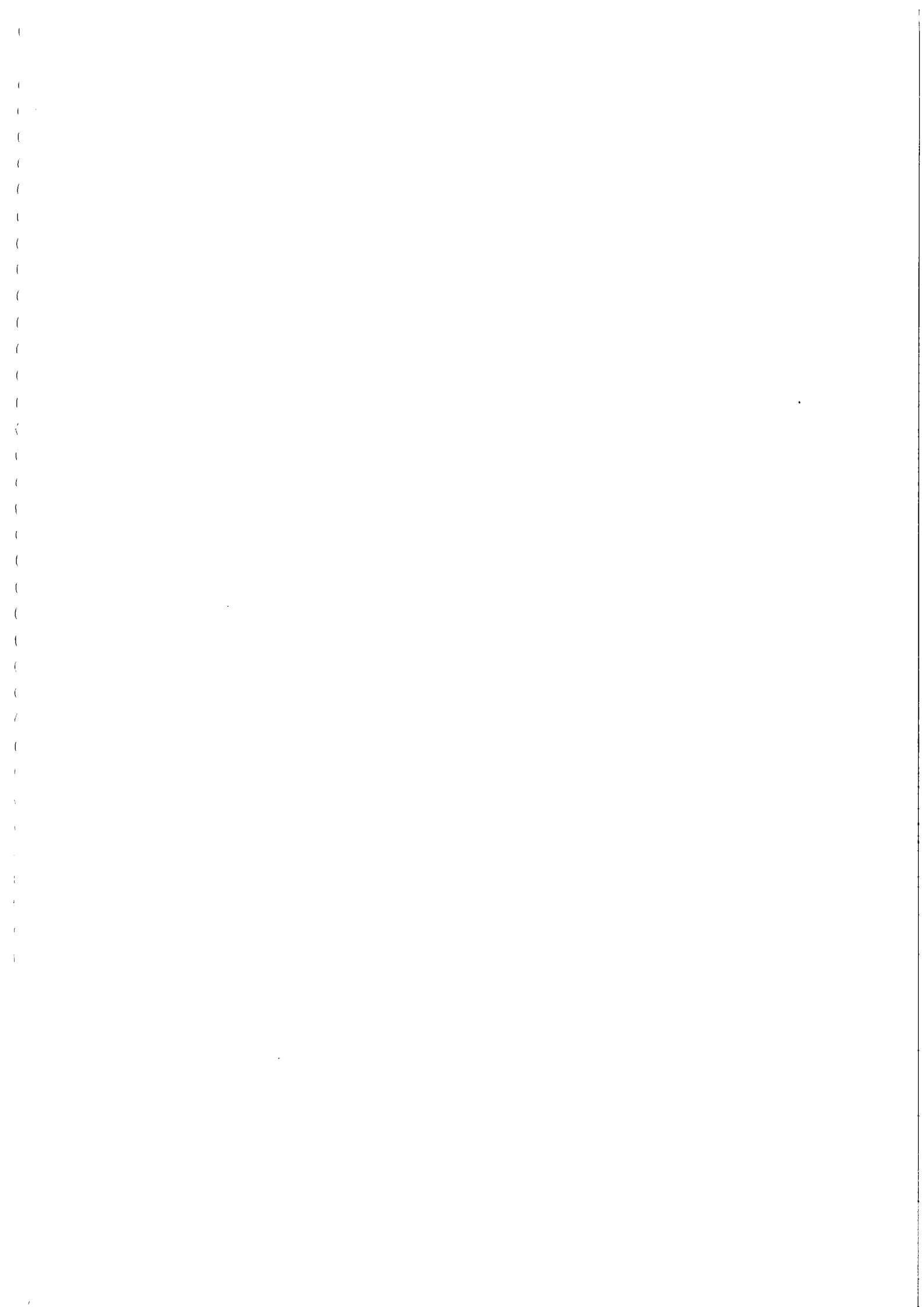
REGIONAL	DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	REMANESCENTE	RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
			PORCENTAGEM			
		298001540 SANSTY S.A INDUSTRIA DE PLASTICOS ROD REGIS BITTENCOURT KM 280	18,0	0,78%	93,28%	18
		2300001 FABRICACAO DE LAMINADOS PLASTICOS, MANGUEIRA E MISTRUA DE COMP DE PVC MUNICÍPIO EMBU	17,5	0,76%	94,04%	19
		100006026 AKZO LTDA - DIVISAO QUIMICA EST DO CAMPO LIMPO 1960 2000008 FAB DE ESTANCLERE E CLORETO DE PIVANOILA MUNICÍPIO SAO PAULO	14,4	0,63%	94,67%	20
		299000176 FUNDICAO BALANCINS LTDA R. EDOARDO ZANNE 77 1106000 FUNDICAO DE FERRO E ACO MUNICÍPIO EMBU-GUACU	12,5	0,54%	95,21%	21
		298000528 FIBRACAIXA INDUSTRIA DE PAPELAO E EMBALAGENS LTDA ESTR. DE ITAPEGERICA 2300 KM. 27 1740000 FAB DE CAIXAS DE PAPELAO MUNICÍPIO EMBU	12,1	0,53%	95,74%	22
		299000212 IMAB INDUSTRIA METALURGICA LTDA. ESTR. MINAS DE OURO 280 1199000 FAB DE FERRAGENS MUNICÍPIO EMBU-GUACU	12,0	0,52%	96,26%	23
		100094898 BREGUE INDUSTRIA TEXTIL LTDA R. MUCURI 127 2460000 TINTURARIA ESTAMPARIA E CONFECCAO MUNICÍPIO SAO PAULO	12,0	0,52%	96,78%	24
		370000195 BOEHRINGER DE ANGELI QUIMICA E FARMACEUTICA LTDA ROD. REGIS BITTENCOURT KM 286 2110000 FAB DE PRODUTOS FARMACEUTICOS MUNICÍPIO ITAPEGERICA DA SERRA	11,5	0,50%	97,28%	25
		100259858 ROLAMENTOS SCHAEFFLER DO BRASIL LTDA AV MARIO LOPES LEAO 700 1180000 GALVANOPLASTIA MUNICÍPIO SAO PAULO	10,8	0,47%	97,75%	26
		100052842 COMPANHIA BANDEIRANTE DE EMBALAGENS R AMERICA CENTRAL 55 1115000 FUNDICAO DE ALUMINIO E FAB DE TAMPAS PLASTICAS MUNICÍPIO SAO PAULO				



Inventário de Fontes de Poluição do Ar - Curva ABC de Óxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (l/ano)

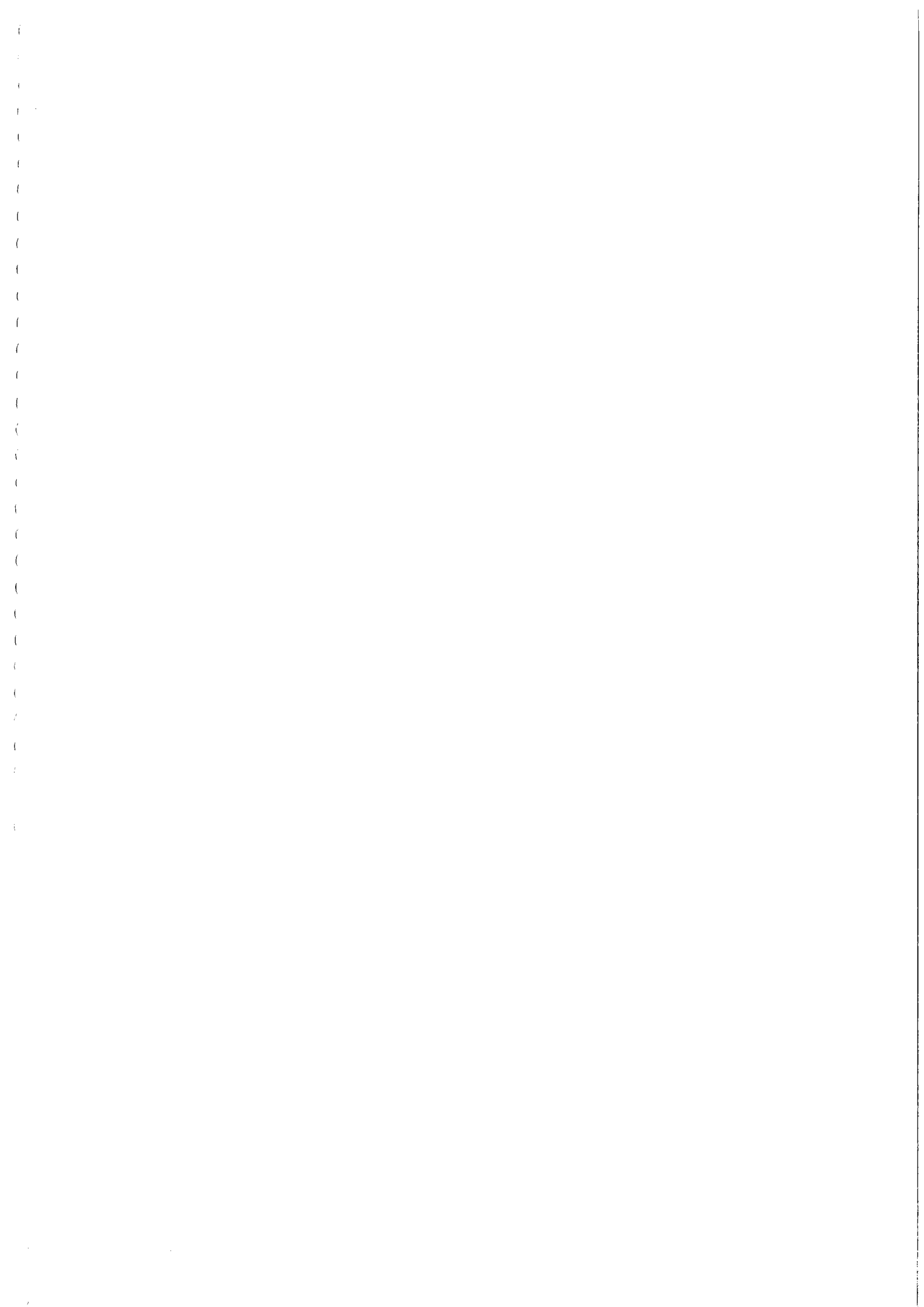
REGIONAL DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	REMANESCENTE RELATIVA	ACUMULADA	PORCENTAGEM	ORDEM
100154853	INDUSTRIAS VILLARES S.A. DIVISAO DE ELEVADORES AV INTERLAGOS 4455	40,0	1,74%	82,88%	9
1251000	FAB DE ELEVADORES MUNICÍPIO SAO PAULO				
100092638	EMPAX EMBALAGENS S.A. R HERBERT ALFRED LANDSBERGER 72	38,5	1,67%	84,55%	10
1730000	FAB DE EMBALAGENS MUNICÍPIO SAO PAULO				
100174255	MERRELL LEPETT FARMACEUTICA E INDUSTRIAL LTDA AV MARIO LOPES LEO 1500	34,0	1,48%	86,03%	11
2110000	FAB DE PRODUTOS FARMACEUTICOS MUNICÍPIO SAO PAULO				
100248317	Q-REFRES-KO S/A R. VICENTINA GOMES 99	31,8	1,38%	87,41%	12
2660000	FABRIC. BALAS PIRULITOS REFRESOS ETC. MUNICÍPIO SAO PAULO				
100294461	TOYOBO DO BRASIL INDUSTRIA TEXTIL LTDA R. DR PASCOAL IMPERATRIZ 192	28,2	1,23%	88,64%	13
2420000	FIACAO E MALHARIA MUNICÍPIO SAO PAULO				
100089349	ELETRISOL INDUSTRIA DE ISOLANTES ELETRICOS S.A. AV. NOSSA SENHORA DO SABARA 1638	27,7	1,20%	89,84%	14
1352000	FAB DE ISOLANTES ELETRICOS MUNICÍPIO SAO PAULO				
298000640	INDECA INDUSTRIA E COMERCIO DE CACAU LTDA. ESTR VELHA DE ITAPECERICA 3030 KM. 26	23,4	1,02%	90,86%	15
2699000	FAB DE PRODS DE CACAU MUNICÍPIO EMBU				
299000617	S P S SUPRIMENTOS PARA SIDERURGIA LTDA ESTR DO EMBU GUACU A SANTA RITA KM 46	19,6	0,85%	91,71%	16
1103000	FAB DE LIGAS DE FERRO E FUNDICAO DE ALUMINIO MUNICÍPIO EMBU-GUACU				
100138028	INDUSTRIA DE PAPEIS E EMBALAGENS PAN BRASIL S.A R LAGUNA 333	18,0	0,78%	92,50%	17
1730000	FAB DE EMBALAGENS FLEXIVEIS MUNICÍPIO SAO PAULO				





Inventário de Fontes de Poluição do Ar - Curva ABC de Oxidos de Enxofre - Emissão Remanescente (t/ano)

REGIONAL DISTRITO CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDERECO/ATIVIDADE INDUSTRIAL SANTO AMARO	REMANESCENTE RELATIVA ACUMULADA	PORCENTAGEM	ORDEM
100090492 ELETRIPAULO ELETRICIDADE DE SAO PAULO S.A. AV NOSSA SENHORA DO SABARA 5312 3110000 GERACAO DE ENERGIA ELETRICA MUNICÍPIO SAO PAULO	1.305,2	56,75%	1
100053775 COMPANHIA VIDRARIA SANTA MARINA R. JOAO ALFREDO 177 1070000 FAB DE FIBRA DE VIDRO MUNICÍPIO SAO PAULO	215,0	9,35%	2
100170076 KIBON S/A INDUSTRIAS ALIMENTÍCIAS R. SANTO ARCADIO 290 /304 2692000 FAB DE SORVETES E CHOCOLATES MUNICÍPIO SAO PAULO	77,5	3,37%	3
100154247 INDUSTRIAS DE CHOCOLATES LACTA S/A R. BARAO DO TRIUNFO 142 2660008 FAB CHOCOLATES MUNICÍPIO SAO PAULO	67,2	2,92%	4
298001516 RIPASA S.A CELULOSE E PAPEL ESTR. DE ITAPEERICA DA SERRA 1502 KM 27.5 1720000 FAB DE PAPEL PAPELÃO E CARTOLINA MUNICÍPIO EMBU	62,4	2,71%	5
100169628 KELLOGG BRASIL E COMPANHIA R. AUGUSTO FERREIRA DE MORAES 602 2609000 PRODUTOS ALIMENTÍCIOS MUNICÍPIO SAO PAULO	50,7	2,20%	6
100238974 PLASTICOS PLAVINIL S/A AV DAS NAÇOES UNIDAS 20003 2310000 LAMINADOS DE PVC MUNICÍPIO SAO PAULO	44,4	1,93%	7
100201575 METAL LEVE S.A. INDUSTRIA E COMERCIO R. BRASÍLIO LUZ 535 1433000 FAB DE AUTO PECAS MUNICÍPIO SAO PAULO	43,8	1,90%	8



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

REGIONAL DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM	REMANESCENTE RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
100003352	ACRIL PLAC INDUSTRIA E COMERCIO DE ACRILICOS LTDA AV DE PINEDO 366	0,0	0,00%	100,00%	63
2399000	INDUSTRIALIZACAO DE CHAPAS LAMINADAS DE ACRILICO MUNICÍPIO SAO PAULO				
100083605	DOMINUM S/A AV INTERLAGOS 710 /804	0,0	0,00%	100,00%	64
2604000	FAB DE CAFE E MATE SOLUVEIS MUNICÍPIO SAO PAULO				
100043275	CERALIT S/A INDUSTRIA E COMERCIO AV. RIO BONITO 1440	0,0	0,00%	100,00%	65
2040000	FAB DE CERAS E ACIDOS GRAXOS MUNICÍPIO SAO PAULO				
100027446	BERA DO BRASIL METALURGICA E COM. DE METAIS LTDA. AV. NACOES UNIDAS 17271	0,0	0,00%	100,00%	66
1115000	REDUCAO DE CASSITERITA E FUNDICAO DE ALUMINIO CHUMBO ZINCO MUNICÍPIO SAO PAULO				
100140850	INDUSTRIA E COMERCIO DE BEBIDAS DOS TROPICOS LTDA AL CARLOS MARCHAIS 250	0,0	0,00%	100,00%	67
2720000	FAB DE AGUARDENTE XAROPE E LICORES MUNICÍPIO SAO PAULO				
100279508	BRISTOL MYERS SQUIBB BRASIL S/A AV JOAO DIAS 1084	0,0	0,00%	100,00%	68
2110000	FAB DE PRODUTOS FARMACEUTICOS E VETERINARIOS MUNICÍPIO SAO PAULO				
Total de MP - Distrito de SANTO AMARO					
					834,7 t/ano

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

REGIONAL	DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM			
			REMANESCENTE RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM	
		100054369 CONCEBLIX SOCIEDADE ANONIMA ENGENHARIA DE CONCRETO AV GUARAPIRANGA 930	0,1	0,01%	99,98%	54
		1080000 FAB DE CONCRETO PRE MISTURADO MUNICÍPIO SAO PAULO				
		100278079 SOPAL SOCIEDADE PAULISTA DE ALUMINIO IND E COM LTDA R ALCIDES DE CASTRO MACEDO 22	0,1	0,01%	99,99%	55
		1115000 FUNDICAO DE ALUMINIO MUNICÍPIO SAO PAULO				
		299000960 COMERCIO E BENEFICIAMENTO DE METAIS MOSSORO LTDA ESTR.DA LAGOA RICA 100	0,0	0,00%	99,99%	56
		1114000 PRODUCAO DE LINGOTES DE ALUMINIO MUNICÍPIO EMBU-GUAÇU				
		298001126 METALURGICA IPERTEC LTDA AV PAULISTA 1058	0,0	0,00%	100,00%	57
		1433000 FAB DE RODAS PARA VEICULOS MUNICÍPIO EMBU				
		100259843 ROLAMENTOS PAG LTDA AV DAS NAÇOES UNIDAS 21612	0,0	0,00%	100,00%	58
		1433000 FAB DE ROLAMENTOS ESFERAS ROLOS E GAIOLAS MUNICÍPIO SAO PAULO				
		100101485 FABRICA PIRATININGA DE ARTEFATOS DE BORRACHA LTDA. AV. DR. LUIZ ARROBAS MARTINS 290	0,0	0,00%	100,00%	59
		1855999 FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DIVERSOS DE BORRACHA MUNICÍPIO SAO PAULO				
		100191068 MANUFATURA NACIONAL DE BORRACHA LTDA R. VIGARIO TAQUES BITTENCOURT 177	0,0	0,00%	100,00%	60
		1899000 ARTEFS. DE BORRACHA E PLASTICO PARA AUTOMOVEIS MUNICÍPIO SAO PAULO				
		100152932 INDUSTRIA METALURGICA SULTANA LTDA R. GODOFREDO BRAGA 246	0,0	0,00%	100,00%	61
		1199000 FABC. DE METAIS SANITARIOS MUNICÍPIO SAO PAULO				
		100010962 SAGHS AUTOMOTIVE LTDA R. ARNALDO MAGNIFICARO 521	0,0	0,00%	100,00%	62
		1433000 FAB DE AUTO PECAS MUNICÍPIO SAO PAULO				



Inventário de Fontes de Poluição do Ar - Curva ABC de Material Particulado - Emissão Remanescente (Vano)

REGIONAL DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM		REMANESCENTE RELATIVA ACUMULADA	ORDEM
	100622132 ENGENIX S/A AV ENG EUSEBIO STEVAUX 2653 2677 LTS 3 E 4	0,3	0,03%	99,81%	45
	1061992 PRODUÇÃO DE CONCRETO PRE MISTURADO MUNICÍPIO SAO PAULO				
	100138850 INDUSTRIA DE REFRIGERANTES INTERLAGOS LTDA AV INTERLAGOS 3823	0,2	0,03%	99,84%	46
	2741000 FAB DE REFRIGERANTES MUNICÍPIO SAO PAULO				
	100201221 METAIS ALEZIO LTDA R BRANCO DE MORAES 31 /63	0,2	0,03%	99,87%	47
	1170000 FAB DE TORNEIRAS E PECAS USINADAS MUNICÍPIO SAO PAULO				
	299000744 UNIAO QUIMICA FARMACEUTICA NACIONAL S.A. R. CEL. LUIZ TENORIO DE BRITO 90	0,2	0,02%	99,89%	48
	2111993 FAB DE PRODUTOS FARMACEUTICOS MUNICÍPIO EMBU-GUACU				
	299000532 PALÇOMA INDUSTRIA QUIMICA PAULISTA S.A ESTR. DE EMBU GUACU 14 KM 43	0,2	0,02%	99,91%	49
	2000000 FAB DE ORTOFOSFATO BICALCICO MUNICÍPIO EMBU-GUACU				
	100174448 BRISTOL MYERS SQUIBB BRASIL S/A R. CARLOS GOMES 924	0,2	0,02%	99,92%	50
	2110000 FARMACEUTICA MUNICÍPIO SAO PAULO				
	100149925 INDUSTRIA E COMERCIO ROL-LEX LTDA R ENG EUSEBIO STEVAUX 1159	0,1	0,02%	99,94%	51
	1899000 FAB DE GUARNITICOES DE BORRACHA E PVC MUNICÍPIO SAO PAULO				
	298001906 BRASISIO PRODUTOS DE CARNE LTDA ROD REGIS BITTENCOURT (BR - 116) KM 280	0,1	0,01%	99,95%	52
	2629992 PREPARAÇÃO DE CONSERVAS DE CARNE MUNICÍPIO EMBU				
	100099463 F MAIA S.A INDUSTRIA E COMERCIO R RODRIGUES DE MEDEIROS 255	0,1	0,01%	99,97%	53
	2070000 DESTILAÇÃO DE SOLVENTES MUNICÍPIO SAO PAULO				



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

REGIONAL DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM		ORDEN
		REMANESCENTE RELATIVA	ACUMULADA	
100199271	MECANICA REUNIDA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA R MIN NELSON SAMPAIO 175 MUNICÍPIO SAO PAULO	0,8	0,09%	36
1115000	FUNDICAO DE LATAO MUNICÍPIO SAO PAULO	0,6	0,08%	37
370000458	DIADEMA AGRO INDUSTRIAL LTDA R. CARLOS EDUARDO TANTICO 1500 2080000 FAB DE FERTILIZANTES MUNICÍPIO ITAPEERICA DA SERRA	0,6	0,07%	38
100243493	CONCRETEK S/A R MIGUEL YUNES 540 1060000 FAB DE CONCRETO E ARGAMASSA MUNICÍPIO SAO PAULO	0,6	0,07%	39
100206206	METALURGICA PRECIMAX S.A R FREI GASPAR 83 1115000 FUNDICAO DE ALUMINIO E ZAMAK MUNICÍPIO SAO PAULO	0,5	0,06%	40
100054439	BRASIL BETON S/A AV SGT LOURIVAL ALVES DE SOUZA 3 1060000 FABRICACAO DE CONCRETO MUNICÍPIO SAO PAULO	0,4	0,05%	41
100623402	CHOCOLATES EVELYN LTDA R. MARFIM 213 2660008 FABRICACAO DE CHOCOLATES MUNICÍPIO SAO PAULO	0,4	0,05%	42
370001840	PNEUS ARCO IRIS LTDA R TEREZINHA 18 1823990 RECONDICIONAMENTO DE PNEUMATICOS MUNICÍPIO ITAPEERICA DA SERRA	0,4	0,05%	43
298001643	SOLIPEL SOCIEDADE INDUSTRIAL DE PAPIIS LTDA R DOMINGOS DE PASCHOAL 247 1720000 FAB DE PAPEL DE RECICLAGEM MUNICÍPIO EMBU	0,3	0,04%	44
100301538	VAREIA SERRA E COMPANHIA LTDA R PAULINO VITAL DE MORAES 179 1115000 FUNDICAO DE ALUMINIO MUNICÍPIO SAO PAULO			

Inventário de Fontes de Poluição do Ar - Curva ABC de Material Particulado - Emissão Remanescente (l/ano)

REGIONAL	DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	REMANESCENTE RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
			PORCENTAGEM		
		100006026 AKZO LTDA - DIVISAO QUIMICA EST DO CAMPO LIMPO 1960	1,4	0,16%	27
		2000008 FAB DE ESTANCLERE E CLORETO DE PIVANOILA MUNICÍPIO SAO PAULO			
		100138028 INDUSTRIA DE PAPEIS E EMBALAGENS PAN BRASIL S.A R LAGUNA 333	1,3	0,16%	28
		1730000 FAB DE EMBALAGENS FLEXIVEIS MUNICÍPIO SAO PAULO			
		298001540 SANSUY S.A INDUSTRIA DE PLASTICOS ROD REGIS BITTENCOURT KM 280	1,3	0,16%	29
		2300001 FABRICACAO DE LAMINADOS PLASTICOS, MANGUEIRA E MISTRUA DE COMP DE PVC MUNICÍPIO EMBU			
		298000528 FIBRACAIKA INDUSTRIA DE PAPELAO E EMBALAGENS LTDA ESTR. DE ITAPEERICA 2300 KM. 27	0,9	0,11%	30
		1740000 FAB DE CAIXAS DE PAPELAO MUNICÍPIO EMBU			
		100094898 EREGUE INDUSTRIA TEXTIL LTDA R. MUCURI 127	0,9	0,11%	31
		2460000 TINTURARIA ESTAMPARIA E CONFECCAO MUNICÍPIO SAO PAULO			
		370000195 BOEHRINGER DE ANGELI QUIMICA E FARMACEUTICA LTDA ROD. REGIS BITTENCOURT KM 286	0,9	0,11%	32
		2110000 FAB DE PRODUTOS FARMACEUTICOS MUNICÍPIO ITAPEERICA DA SERRA			
		100259858 ROLAMENTOS SCHARFFLER DO BRASIL LTDA AV MARIO LOPES LEAO 700	0,9	0,10%	33
		1180000 GALVANOPLASTIA MUNICÍPIO SAO PAULO			
		100052842 COMPANHIA BANDERANTE DE EMBALAGENS R AMERICA CENTRAL 55	0,8	0,10%	34
		1115000 FUNDICAO DE ALUMINIO E FAB DE TAMPAS PLASTICAS MUNICÍPIO SAO PAULO			
		100306710 MAPSA AUTO PECAS LTDA R. DR. RUBENS GOMES BUENO 478	0,8	0,09%	35
		1340000 FABC. DE MATERIAL ELETRICO PARA VEICULOS AUTOMOTORES MUNICÍPIO SAO PAULO			

EMPRESA - CIA. DE TECNOLOGIA E SAMANHAIA
 FOTOCOPIA



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

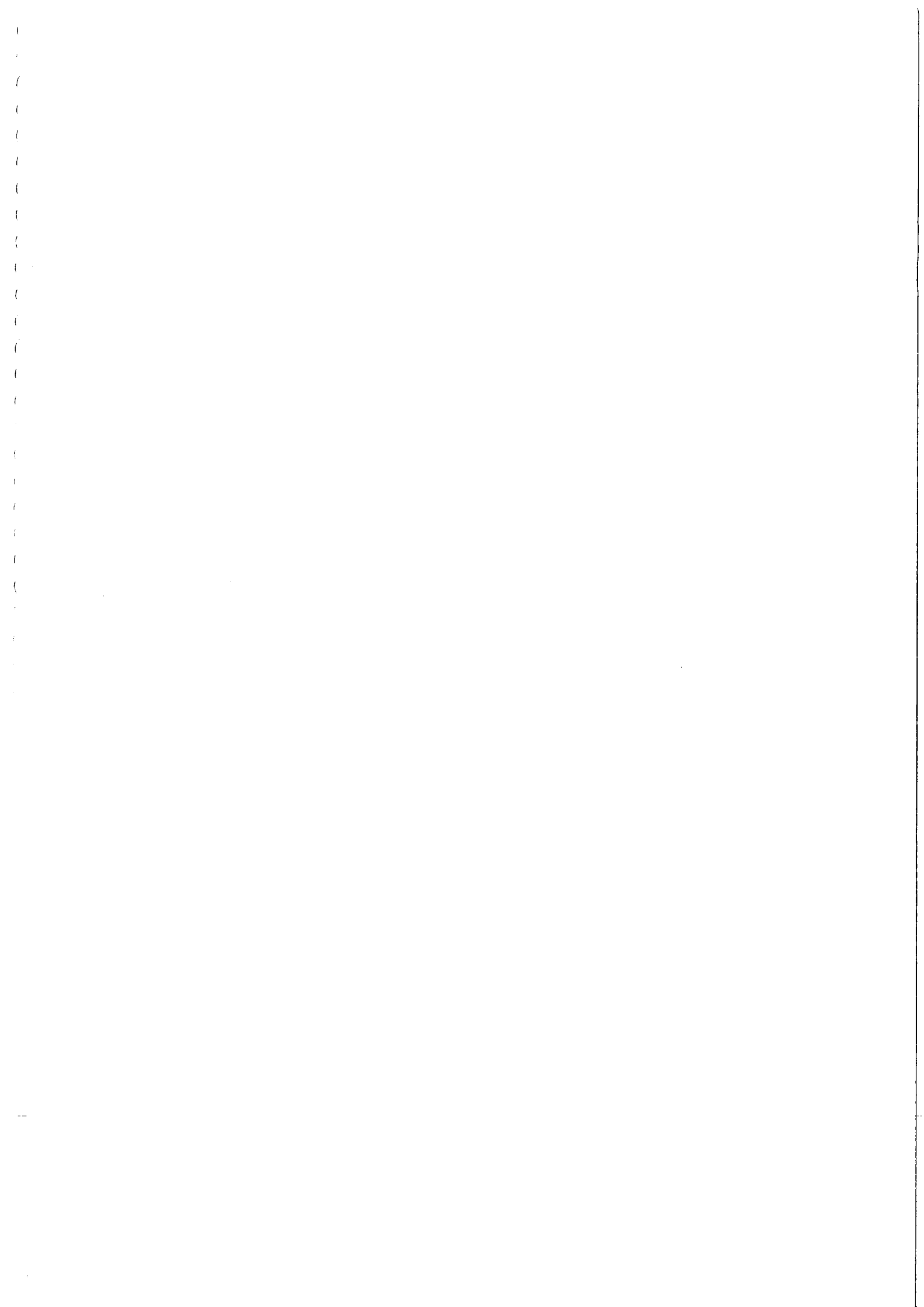
REGIONAL DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	REMANESCENTE RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM	
		PORCENTAGEM			
	100054316 CONCEBRAS S.A ENGENHARIA DE CONCRETO AV. GUARAPIRANGA 1460	3,5	0,41%	95,67%	18
	1099000 FABRICAÇÃO DE CONCRETO MUNICÍPIO SAO PAULO				
	100238974 PLASTICOS PLAVINIL S/A AV DAS NAÇOES UNIDAS 20003	3,4	0,41%	96,08%	19
	2310000 LAMINADOS DE PVC MUNICÍPIO SAO PAULO				
	100154853 INDUSTRIAS VILLARES S.A. DIVISAO DE ELEVADORES AV INTERLAGOS 4455	3,0	0,35%	96,43%	20
	1251000 FAB DE ELEVADORES MUNICÍPIO SAO PAULO				
	100092638 EMPAX EMBALAGENS S.A. R HERBERT ALFRED LANDSBERGER 72	2,8	0,34%	96,77%	21
	1730000 FAB DE EMBALAGENS MUNICÍPIO SAO PAULO				
	100248317 Q-REFRES-KO S/A R. VICENTINA GOMES 99	2,5	0,30%	97,08%	22
	2660000 FABRIC. BALAS PIRULITOS REFRESCOS ETC. MUNICÍPIO SAO PAULO				
	100174255 MERRELL LEPETT FARMACEUTICA E INDUSTRIAL LTDA AV MARIO LOPES LEAO 1500	2,5	0,30%	97,38%	23
	2110000 FAB DE PRODUTOS FARMACEUTICOS MUNICÍPIO SAO PAULO				
	299000212 IMAB INDUSTRIA METALURGICA LTDA. ESTR. MINAS DE OURO 280	2,4	0,29%	97,66%	24
	1199000 FAB DE FERRAGENS MUNICÍPIO EMBU-GUACU				
	100089349 ELETRISOL INDUSTRIA DE ISOLANTES ELETRICOS S.A. AV. NOSSA SENHORA DO SABARA 1638	2,1	0,25%	97,92%	25
	1352000 FAB DE ISOLANTES ELETRICOS MUNICÍPIO SAO PAULO				
	298000640 INDECA INDUSTRIA E COMERCIO DE CACAU LTDA. ESTR VELHA DE ITAPECERICA 3030 KM. 26	1,7	0,21%	98,12%	26
	2699000 FAB DE PRODS DE CACAU MUNICÍPIO EMBU				



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

REGIONAL DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	REMANESCENTE RELATIVA	PORCENTAGEM ACUMULADA	ORDEM	
	100201575 METAL LEVE S.A. INDUSTRIA E COMERCIO R. BRASILLIO LUZ 535	13,0	1,56%	89,61%	9
	1433000 FAB DE AUTO PECAS MUNICIPÍPIO SAO PAULO				
	298001516 RIPASA S.A. CELULOSE E PAPEL ESTR. DE ITAPEERICA DA SERRA 1502 KM 27.5	9,2	1,11%	90,72%	10
	1720000 FAB DE PAPEL PAPELAO E CARTOLINA MUNICIPÍPIO EMBU				
	100159397 ITALMAGNESIO S.A. INDUSTRIA E COMERCIO AV. NSA. SRA. DO SABARA 2041	8,8	1,05%	91,77%	11
	1433504 FABRICACAO DE RODAS COLETORES CUBOS DE RODAS AUTO PECAS EM GERAL MUNICIPÍPIO SAO PAULO				
	100170076 KIBON S/A INDUSTRIAS ALIMENTICIAS R. SANTO ARCADIO 290 /304	5,7	0,69%	92,45%	12
	2692000 FAB DE SORVETES E CHOCOLATES MUNICIPÍPIO SAO PAULO				
	299000617 S P S SUPRIMENTOS PARA SIDERURGIA LTDA ESTR DO EMBU GUACU A SANTA RITA KM 46	5,6	0,67%	93,13%	13
	1103000 FAB DE LIGAS DE FERRO E FUNDICAO DE ALUMINIO MUNICIPÍPIO EMBU-GUACU				
	100154247 INDUSTRIAS DE CHOCOLATES LACTA S/A R. BARAO DO TRIUNFO 142	5,0	0,60%	93,72%	14
	2660008 FAB CHOCOLATES MUNICIPÍPIO SAO PAULO				
	100053775 COMPANHIA VIDRARIA SANTA MARINA R. JOAO ALFREDO 177	4,7	0,57%	94,29%	15
	1070000 FAB DE FIBRA DE VIDRO MUNICIPÍPIO SAO PAULO				
	100294461 TOYOB DO BRASIL INDUSTRIA TEXTIL LTDA R. DR PASCOAL IMPERATRIZ 192	4,3	0,51%	94,80%	16
	2420000 FIACAO E MALHARIA MUNICIPÍPIO SAO PAULO				
	100169628 KELLOGG BRASIL E COMPANHIA R. AUGUSTO FERREIRA DE MORAES 602	3,8	0,45%	95,25%	17
	2609000 PRODUTOS ALIMENTICIOS MUNICIPÍPIO SAO PAULO				





Inventário de Fontes de Poluição do Ar - Curva ABC de Material Particulado - Emissão Remanescente (Vano)

REGIONAL DISTRITO CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL SAO AMARO	REMANESCENTE RELATIVA	PORCENTAGEM ACUMULADA	ORDEM
298000410 EMBU S.A ENGENHARIA E COMERCIO ESTR. DO DAE KM. 30 0022000 EXTRAÇÃO E BRITAGEM DE PEDRA MUNICÍPIO EMBU	224,5	26,89%	1
370000528 PEDREIRA ITAPISSERA LTDA EST ABIAS DA SILVA S/N 0022000 PEDREIRA	161,6	19,36%	2
MUNICÍPIO ITAPEERICA DA SERRA 100090492 ELETRIPAULO ELETRICIDADE DE SAO PAULO S.A. AV NOSSA SENHORA DO SABARA 5312 3110000 GERAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA MUNICÍPIO SAO PAULO	112,2	13,45%	3
370001272 PEDREIRA MARITTI LTDA RODOVIA REGIS BITTENCOURT KM. 294 0022101 PEDREIRA E BRITAGEM MUNICÍPIO ITAPEERICA DA SERRA	112,2	13,45%	4
100037490 CAMARGO CAMPOS S. A. ENGENHARIA E COM. AV. GUARAPIRANGA 1111 3220000 FABRICAÇÃO DE MASSA ASFALTICA CONCRETO GUIAS E SARGETAS PAVIMENTAÇÃO MUNICÍPIO SAO PAULO	43,8	5,24%	5
299000176 FUNDICAO BALANCINS LTDA R. EDOARDO ZANNE 77 1106000 FUNDICAO DE FERRO E ACO MUNICÍPIO EMBU-GUACU	38,3	4,59%	6
100022071 DUREX INDUSTRIAL S/A R. JACERU 247 2001101 FAB DE ACUMULADORES ELET.OXIDOS DE CHUMBO, SEMI-EXOS, SILENCIADORES, ETC MUNICÍPIO SAO PAULO	27,2	3,26%	7
299000513 NIAGARA S/A INDUSTRIA E COMERCIO ESTR MATHIAS SCHMITT 1250 1106000 FUNDICAO DE FERRO E ACO MUNICÍPIO EMBU-GUACU	15,1	1,81%	8



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

REGIONAL DISTRITO CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM		
	REMANESCENTE RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
370000458 DIADEMA AGRO INDUSTRIAL LTDA R. CARLOS EDUARDO TANTICO 1500 2080000 FAB DE FERTILIZANTES MUNICÍPIO ITAPEERICA DA SERRA	0,0	0,00%	100,00%
370001840 PNEUS ARCO IRIS LTDA R TEREZINHA 18 1823990 RECONDICIONAMENTO DE PNEUMATICOS MUNICÍPIO ITAPEERICA DA SERRA	0,0	0,00%	100,00%
299000744 UNIAO QUIMICA FARMACEUTICA NACIONAL S.A. R. CEL. LUIZ TENORIO DE BRITO 90 2111993 FAB DE PRODUTOS FARMACEUTICOS MUNICÍPIO EMBU-GUACU	0,0	0,00%	100,00%
100191068 MANUFATURA NACIONAL DE BORRACHA LTDA R. VIGARIO TAQUES BITTENCOURT 177 1899000 ARTEFS. DE BORRACHA E PLASTICO PARA AUTOMOVEIS MUNICÍPIO SAO PAULO	0,0	0,00%	100,00%
100043275 CERALIT S/A INDUSTRIA E COMERCIO AV. RIO BONITO 1440 2040000 FAB DE CERAS E ACIDOS GRAXOS MUNICÍPIO SAO PAULO	0,0	0,00%	100,00%
100003352 ACRIL PLAC INDUSTRIA E COMERCIO DE ACRILICOS LTDA AV DE PINEDO 366 2399000 INDUSTRIALIZACAO DE CHAPAS LAMINADAS DE ACRILICO MUNICÍPIO SAO PAULO	0,0	0,00%	100,00%
100010962 SACHS AUTOMOTIVE LTDA R. ARNALDO MAGNICCARO 521 1433000 FAB DE AUTO PECAS MUNICÍPIO SAO PAULO	0,0	0,00%	100,00%
100083605 DOMINIUM S/A AV INTERLAGOS 710 /804 2604000 FAB DE CAFE E MATE SOLUVEIS MUNICÍPIO SAO PAULO	0,0	0,00%	100,00%
100279508 BRISTOL MYERS SQUIBB BRASIL S/A AV JOAO DIAS 1084 2110000 FAB DE PRODUTOS FARMACEUTICOS E VETERINARIOS MUNICÍPIO SAO PAULO	0,0	0,00%	100,00%



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

REGIONAL DISTRITO CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM		
	REMANESCENTE RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
100140850 INDUSTRIA E COMERCIO DE BEBIDAS DOS TROPICOS LTDA AL CARLOS MARCHELIS 250	0,0	0,00%	100,00%
2720000 FAB DE AGUARDENTE XAROPE E LICORES MUNICÍPIO SAO PAULO			54
100152932 INDUSTRIA METALURGICA SULTANA LTDA R. GODOFREDO BRAGA 246	0,0	0,00%	100,00%
1199000 FABC. DE METAIS SANITARIOS MUNICÍPIO SAO PAULO			55
100027446 BERA DO BRASIL METALURGICA E COM. DE METAIS LTDA. AV. NACOES UNIDAS 17271	0,0	0,00%	100,00%
1115000 REDUCAO DE CASSITERITA E FUNDICAO DE ALUMINIO CHUMBO ZINCO MUNICÍPIO SAO PAULO			56

Total de SOX - Distrito de SANTO AMARO

2.299,8 t/ano

Data Aquis.:	24/04/01
Indic.:	
Livran.:	
Preço:	R\$
Data Tomb.:	24/04/01

