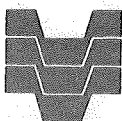


602



CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

DIRETORIA DE CONTROLE

Programa 2.2 - Controle da Poluição Ambiental no Estado
de São Paulo

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA
AV. PROF. FREDERICO HERMANN JR., 345 CEP 05489 PINHEIROS
SÃO PAULO - BRASIL

AVALIAÇÃO DE PROGRAMAS

CONTROLE DE MATERIAL PARTICULADO NA
REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

Projeto 2.2.24 - Projeto de Apoio
Outubro/84

87
C338a (RCET)
022889

CLASS.	
AUT. 03.	
TO. 130	22889



COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

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 - CIA DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

ÍNDICE

	Pág.
1. INTRODUÇÃO	03
2. APRESENTAÇÃO DOS DADOS	05
3. AVALIAÇÃO DO PROGRAMA	08
4. ANEXOS	
ANEXO I - FONTES PERTENCENTES A FAIXA <u>A</u> E <u>B</u> DA CURVA ABC DE MATERIAL PARTICULADO - ORDEM ALFABÉTICA	18
ANEXO II - FONTES PERTENCENTES A FAIXA <u>A</u> E <u>B</u> DA CURVA ABC DE MATERIAL PARTICULADO - ORDEM DE EMISSÃO	35
ANEXO III - FONTES PERTENCENTES AO PROGRAMA DE CONTROLE QUE ENCERRARAM SUAS ATIVIDADES	42



1. INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem como finalidade avaliar o "Programa de Controle de Material Particulado na Região Metropolitana de São Paulo" para as principais fontes estacionárias, apresentando sua posição em outubro de 1984.

O referido programa teve início em dezembro de 1979, com o objetivo de controlar as emissões de material particulado nas principais fontes estacionárias da Região Metropolitana de São Paulo e manter crescimento nulo das emissões de material particulado de novas fontes nos Municípios considerados críticos.

As fontes de material particulado participantes do programa são aquelas enquadradas nas faixas A e B da Curva ABC de emissão de material particulado de 1981. Nesta Curva, estas fontes estacionárias, num total de 162, correspondem a 97,55% das emissões de material particulado na região.

A maioria delas é parte integrante do universo constituído pelas fontes de poluição alvo das reclamações por parte da população.

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

2. APRESENTAÇÃO DOS DADOS

2. APRESENTAÇÃO DOS DADOS

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

O anexo I apresenta as fontes estacionárias, em ordem alfabética, faixas A e B da emissão de material particulado e suas respectivas posições em termos de controle. As firmas se apresentam da seguinte forma:

- . Razão Social/Endereço;
- . Emissão Prevista após Implantação do Plano de Controle;
- . Emissão em outubro de 1984:
 - Potencial: corresponde a emissão da fonte desprovida de equipamentos de controle de poluição do ar, englobando a emissão por processo industrial e por queima de combustível;
 - Real : corresponde a emissão efetivamente lançada pela fonte considerando-se a situação existente em termos de controle. Assim sendo, as fontes foram classificadas em:
 - . totalmente controladas;
 - . parcialmente controladas;
 - . sem nenhum controle e
 - . sem nenhum controle, mas com produção reduzida;
- . % de Redução:
 - com relação a emissão atual;
 - com relação a emissão prevista;
- . Penalidades aplicadas: é o número de penalidades aplicadas (AIIPA e AIIPM) às firmas, a partir de março de 1979. Para as firmas controladas, as penalidades se referem às aplicadas antes da instalação dos equipamentos de controle ou posteriormente a ela por operação inadequada dos mesmos;
- . Observação: contém as seguintes informações:
 - mês/ano em que a firma implantou o plano de controle (em alguns casos foi adotada, como data de implantação do plano de controle, a data da vistoria que constatou que a firma estava controlada); ./...

- mês/ano da implantação prevista do plano de controle;
- produção reduzida;
- outras informações complementares.

A tabela 1 (anexo II) apresenta as fontes poluidoras pela ordem de emissão. As fontes que encerraram suas atividades são apresentadas na tabela 2 (anexo III).

CETESB - COM. DE MANUTENÇÃO E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

3. AVALIAÇÃO DO PROGRAMA

3. AVALIAÇÃO DO PROGRAMA

As fontes poluidoras participantes do programa de controle emitem atualmente para a atmosfera 138 t/dia de material particulado. Comparando-se esta emissão com as quantidades emitidas nos anos anteriores, verifica-se que houve uma redução de 15% em relação ao material particulado lançado na atmosfera da Região Metropolitana de São Paulo em outubro de 1983 (163 t/dia) e 65% em relação a março de 1981 (398 t/dia). Estes dados, bem como a evolução da situação das fontes em termos de controle é mostrado na figura nº 1.

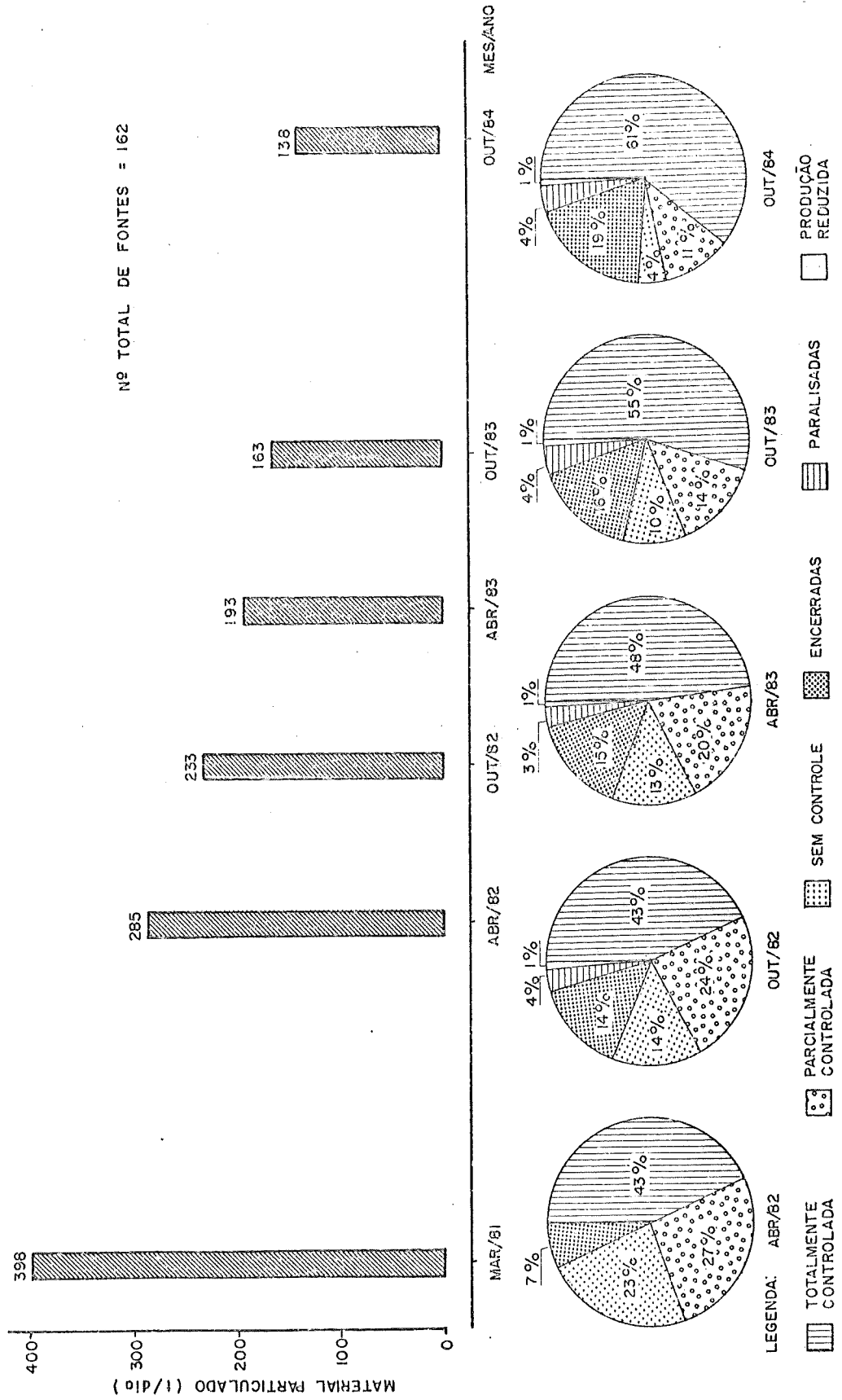
Atualmente, das 162 fontes, 99 estão totalmente controladas, 18 parcialmente controladas, 6 não possuem controle, 2 apresentam-se com produção reduzida, 31 encerraram suas atividades e 6 encontram-se paralisadas. Isto resulta em uma redução na quantidade emitida de material particulado, com relação a emissão potencial (níveis atuais de produção), de 91%.

Até o presente, foram aplicadas 392 penalidades, das quais 228 referem-se a AIIPA e 164, AIIPM.

O mapa nº 1 e a tabela nº 3 apresentados a seguir mostram, por município da Região Metropolitana de São Paulo, a quantidade de material particulado emitida pelas fontes poluidoras participantes do programa de controle. Verifica-se, assim, que os municípios de São Paulo, Mogi das Cruzes e São Caetano do Sul são os mais significativos em termos de emissão, correspondendo a 49% (68 t/dia) da quantidade total emitida na região.

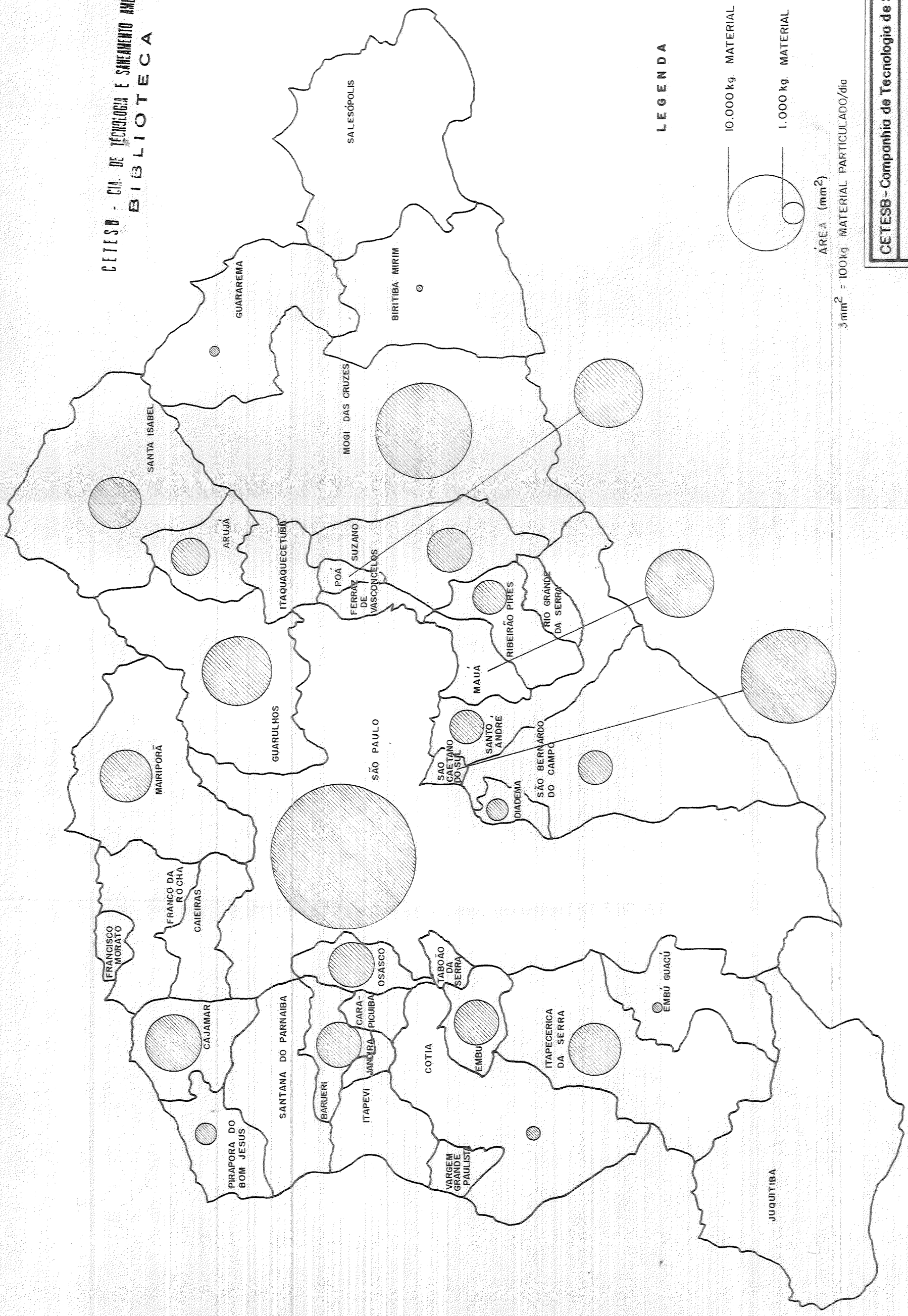
Desta porcentagem, as fontes localizadas no Município de São Paulo são responsáveis pela emissão de 37 t/dia de material particulado, distribuídas por sub-distrito conforme a tabela nº 4.

FIGURA Nº 1 - AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DA EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO (Período 1981 a 1984)

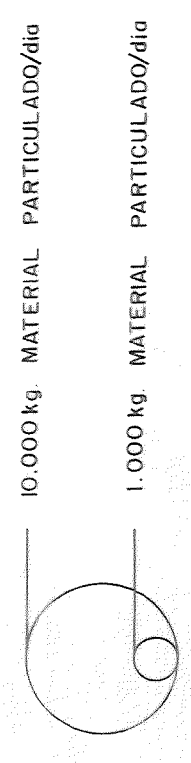


INSTITUTO DE PESQUISA E CONTROLE AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA



LEGENDA



ÁREA (mm²)
3mm² = 100kg MATERIAL PARTICULADO/dia

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

DIRETORIA DE CONTROLE

MAPA Nº 1
EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO
NA RMSP PELAS FONTES GERADORAS
PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE CONTRO
LE - DISTRIBUIÇÃO POR MUNICÍPIO/1984.




Tabela nº 3 - DISTRIBUIÇÃO DAS FONTES POLUIDORAS POR MUNICÍPIO E SUAS RESPECTIVAS EMISSÕES DE MATERIAL PARTICULADO (EXCETO ATIVIDADES ENCERRADAS)

MUNICÍPIO	Nº DE INDÚSTRIAS	EMIÇÃO kg/dia	
		POTENCIAL	REAL
Arujá	03	11.763	2.490
Barueri	02	18.548	3.291
Biritiba Mirim	01	444	89
Cajamar	02	28.766	5.686
Cotia	01	293	293
Diadema	01	1.243	825
Embu	01	17.310	3.462
Embu-Guaçu	01	238	130
Guararema	01	638	115
Guarulhos	15	58.806	8.593
Itapecerica da Serra	02	24.722	4.945
Itapevi	01	278.715	0*
Mairiporã	02	23.946	4.687
Mauá	04	63.223	8.904
Mogi das Cruzes	10	71.242	16.810
Osasco	05	33.280	3.887
Pirapora do Bom Jesus	02	4.395	748
Poá	01	15.227	7.776
Ribeirão Pires	04	4.936	2.094
Santa Isabel	03	23.075	4.615
Santo André	06	66.534	2.266
São Bernardo do Campo	05	12.630	2.291
São Caetano do Sul	06	89.061	14.196
São Paulo	46	498.148	36.872

MUNICÍPIO	Nº DE INDÚSTRIAS	EMISSÃO kg/dia	
		POTENCIAL	REAL
Suzano	06	113.785	2.982
TOTAL	131	1.460.968	138.047

Obs.: *Indústria paralisada.

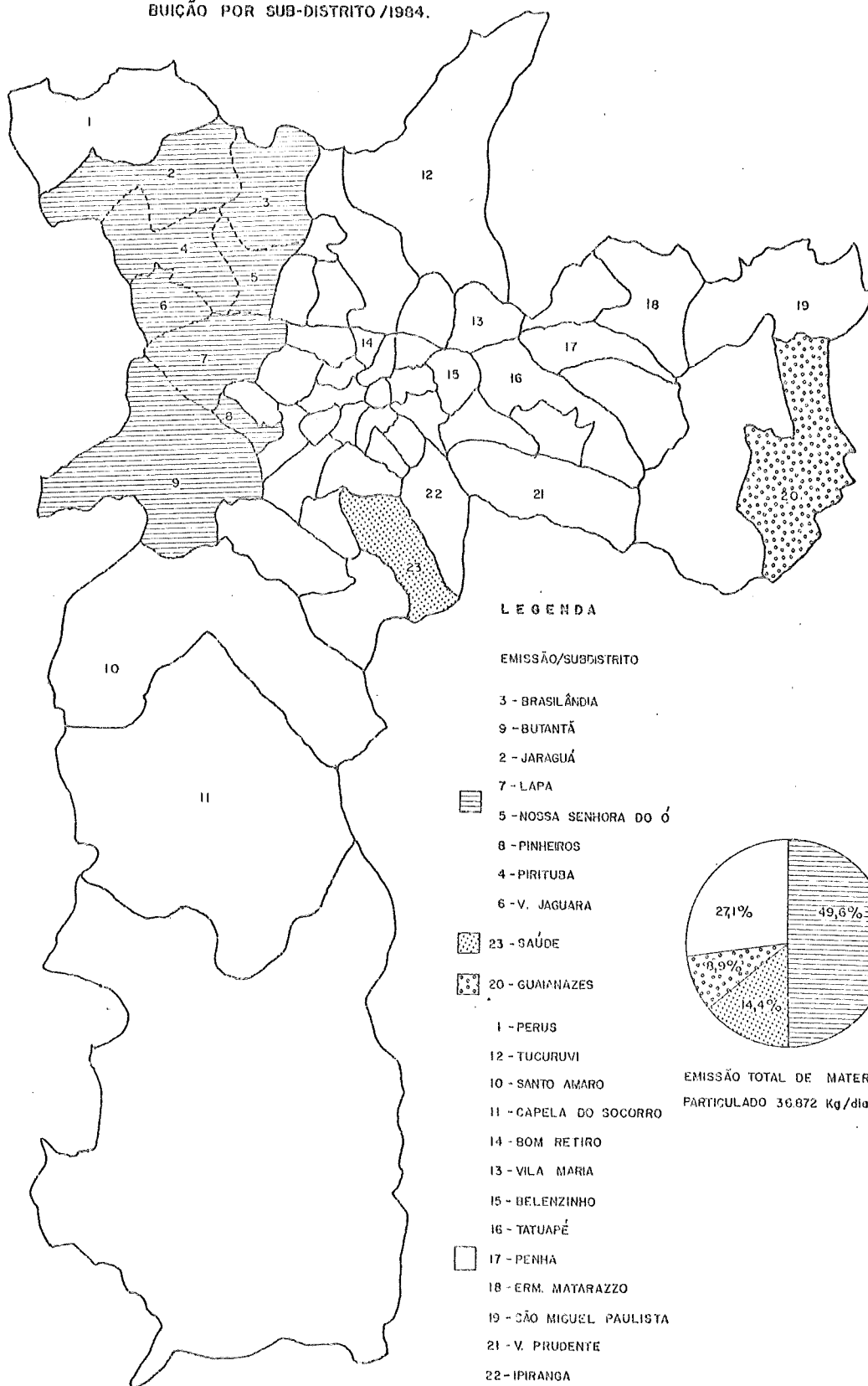
Tabela nº 4 - DISTRIBUIÇÃO DAS FONTES POLUIDORAS POR SUB-DISTRITO DE SÃO PAULO E SUAS RESPECTIVAS EMISSÕES DE MATERIAL PARTICULADO (EXCETO ATIVIDADES ENCERRADAS)

SUB-DISTRITO	Nº DE INDÚSTRIAS	EMISSÃO kg/dia	
		POTENCIAL	REAL
Belenzinho	01	2.380	1.408
Bom Retiro	01	1.965	1.965
Brasilândia	02	8.068	1.724
Butantã	07	92.744	3.856
Capela do Socorro	01	8.870	1.764
Ermelino Matarazzo	01	746	746
Guaiianazes	02	16.440	3.286
Ipiranga	03	5.931	777
Jaraguã	02	17.957	3.215
Lapa	07	76.356	3.098
Nossa Senhora do Ó	02	6.105	1.159
Penha	01	153	61
Perus	02	171.181	454
Pinheiros	02	2.955	2.307
Pirituba	01	15.632	2.422
Santo Amaro	02	1.999	1.204
São Miguel Paulista	01	1.028	379

SUB-DISTRITO	Nº DE INDÚSTRIAS	EMIÇÃO kg/dia	
		POTENCIAL	REAL
Saúde	02	48.142	5.294
Tatuapé	02	3.820	175
Tucuruvi	01	3.096	619
V. Jaguará	01	12.138	517
V. Maria	01	311	311
V. Prudente	01	131	131
TOTAL	46	498.148	36.872

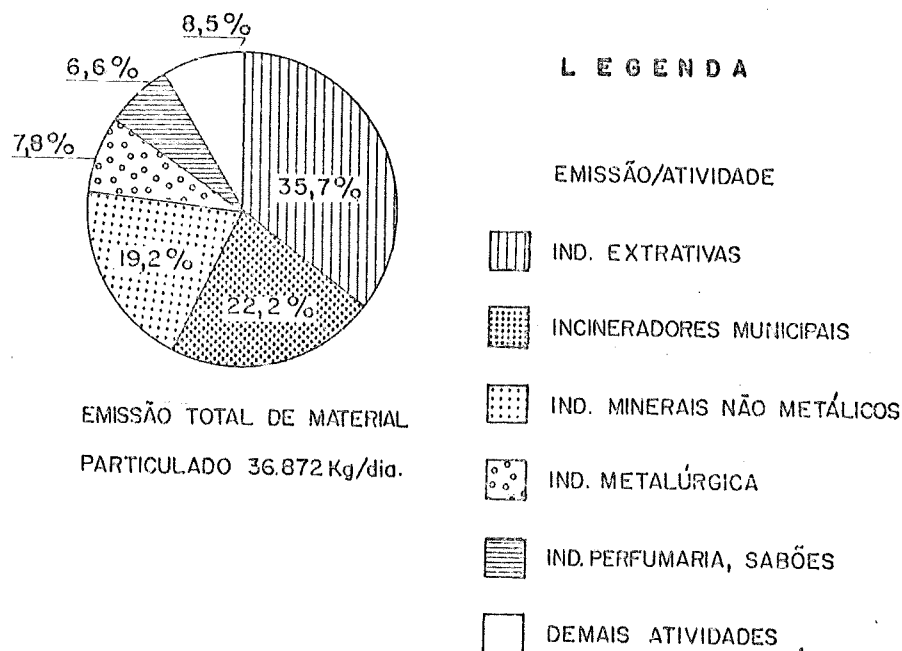
O mapa nº 2 mostra, de forma esquemática, para o Município de São Paulo, as áreas mais representativas no que se refere a emissão de material particulado (fontes integrantes do programa de controle). Observa-se através deste mapa que a parte da zona oeste do município, representada pelos sub-distritos de Brasilândia, Butantã, Jaraguá, Lapa, Nossa Senhora do Ó, Pinheiros, Pirituba e Vila Jaguará é responsável por cerca de 50% da emissão total no município.

MAPA Nº: 2 - EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO PELAS FONTES GERADORAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE CONTROLE - DISTRIBUIÇÃO POR SUB-DISTRITO /1984.



Com objetivo de se avaliar a origem e natureza do material particulado gerado pelas fontes localizadas no Município de São Paulo é apresentada na figura nº 2 a distribuição da quantidade emitida por atividade.

Figura nº 2 - EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - DISTRIBUIÇÃO POR ATIVIDADE.



Através deste gráfico, pode-se observar que o setor industrial representado pelas indústrias extrativa e de minerais não metálicos e os incineradores municipais contribuem significativamente na emissão de material particulado, correspondendo aproximadamente a 77% da quantidade total emitida no município.

ANEXO I - FONTES PERTENCENTES A FAIXA A
E B DA CURVA ABC DE MATERIAL
PARTICULADO - ORDEM ALFABÉTICA

FAIXA A

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implantação do plano de controle (kg/dia.)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação a situação atual.	% de redução com relação a emissão prevista	Penalidades aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
AÇOS ANHANGUERA S/A Estr. São Paulo-Salesópolis, km 56 Mogi das Cruzes	661	17.849	11.027	38,2	96,3	-	Sem previsão para implantação do plano de controle
AÇOS VILLARES S/A Av. Dr. Ramos de Azevedo, 133 São Caetano do Sul	208	4.526	208	95,4	95,4	03 AIIPA 02 AIIPM	Controlada em 04/83
BRASILMINAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO R. Dose, 8 Guarulhos	110	5.500	110	98,0	98,0	01 AIIPA	Controlada em 08/80
BRILHOCERÂMICA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO Av. Guarapiranga, 752 Capela do Socorro	1.764	8.870	1.764	80,0	80,0	01 AIIPA	Firma já controlada por ocasião do atendimento em 01/80
CELITE S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO R. Itapura, 626 Tatuapé	83	3.416	83	97,6	97,6	02 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 08/82
CERÂMICA GYOTOKU R. Baruel, 2000 Suzano	145	11.006	135	98,8	98,7	03 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 06/83
CERÂMICA RIO ACIMA LTDA R. Dante Jordão Stopa, 170 Mogi das Cruzes	281	1.461	281	81,0	81,0	-	Controlada em 07/83
CERÂMICA SÃO CAETANO S/A R. Casemiro de Abreu, 4 São Caetano do Sul	10.195	49.685	10.195	79,5	79,5	05 AIIPA 02 AIIPM	Controlada em 05/84
CIA. SIDERÚRGICA DE MOGI DAS CRUZES - COSIMA Av. Cavalheiro Nami Jafet, 265 Mogi das Cruzes	300	23.450	0	-	98,7	07 AIIPA 10 AIIPM	Unidade paralisada temporariamente. Sem previsão para implantação do plano de controle (situação anterior parcialmente controlada)

FALXA A

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implementação do plano de controle (kg/dia)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com redução a emissão atud.	% de redução com redução a emissão prevista	Penalidades aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
DMG CIA. SUZANO DE PAPEL E CELULOSE Av. Dr. Prudente de Moraes, 3626 Suzano	2.515	91.321	2.157	97,6	97,2	01 AIIPA	Controlada em 11/81
DSAM CIA. VIDRAPIA SANTA MARINA R. João Alfredo, 163 Santo Amaro	-	832	832	0	-	04 AIIPA	Previsão de controle em 1985. Controle de material particulado vinculado a unidade da Água Branca
DCSA CIMENTO SANTA RITA S/A Parada km 40 - FERPA Itapevi	1.154	278.715	0	-	99,6	03 AIIPA 02 AIIPM	Atividades paralisadas. Controlada em 11/82. (Situação anterior totalmente controlada)
DOSA COBRASMA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO R. da Estação, 523 Osasco	389	6.758	58	99,1	94,2	01 AIIPA	Controlada em 07/81
DSANT COML. E PAVIMENTADORA RIUMA LTDA R. Friedrich Von Voith, 2377 Jaraguá	3.173	15.867	3.173	80,0	80,0	02 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 09/81
DGR CONCREMIX ENG. DE CONCRETO S/A Sítio dos Dias, s/nº Mairiporã	591	3.464	591	82,9	82,9	01 AIIPA 04 AIIPM	Controlada em 04/84
DEPIN COOPERATIVA AGRÍCOLA DE COTIA - BENEFICIAMENTO DE ADUBOS Av. Jaguaré, 1371 Butantã	384	25.824	37	99,9	98,5	02 AIIPA	Controlada em 10/83
DSA COPAS CIA. PAULISTA DE FERTILIZANTES Av. Dr. Alberto S. Sampaio, 2000 Mauá	7.781	56.849	7.781	86,3	86,3	16 AIIPA 17 AIIPM	Controlada em 03/84

FAIXA A.

Razão Social/Endereço.	Emissão prevista após implantação do plano de controle (kg/dia.)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação a emissão atual.	% de redução com relação a emissão prevista	Pendências aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
EMBÚ S/A ENG. E COMÉRCIO Estr. do DAE, km 30 Embú	3.462	17.310	3.462	80,0	90,0	01 AIIPA	Controlada em 10/81
EMBÚ S/A ENG. E COMÉRCIO Estr. do Itapevi, km 11 Mogi das Cruzes	4.082	20.459	4.082	80,0	80,0	01 AIIPA	Controlada em 10/82
EMPRESA BRITADORA SANTA ISABEL S/A Estr. de Santa Isabel, km 1,5 Santa Isabel	1.800	9.000	1.800	80,0	80,0	02 AIIPA 02 AIIPM	Controlada em 12/81
EMPRESA DE MINERAÇÃO HORLII LTDA Estr. das Varinhas, km 52 Mogi das Cruzes	76	1.356	68	95,0	94,4	01 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 01/83
ENGEMIX S/A Estr. Morro Grande, km 8 Itapeceira da Serra	3.230	16.152	3.230	80,0	80,0	01 AIIPA	Controlada em 02/82
FABRICA NACIONAL DE CIMENTO PORTLAND PERUS R. Joaquim Antonio Arruda, s/nº Perus	1.703	169.896*	168**	99,9	99,0	01 AIIPA 02 AIIPM	Sem previsão de reativação total * Produção de 1.000 t/dia ** Não produzindo clínquer e cimento, a produção atual é de 350 t/dia
FERRO ENAVEL DO BRASIL Av. Senador Vergueiro, 2720 São Bernardo do Campo	63	7.579	1.467	80,6	99,2	01 AIIPA 01 AIIPM	Previsão de controle em 12/85
FIORELLI PECCICACCIO Av. Fiorelli Peccicacco, 1 Perus	63	1.285	286	77,7	95,1	02 AIIPA 02 AIIPM	Sem previsão para implantação do plano de controle

FAIXA A

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implantação de controle (kg/dia.)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia.)		% de redução com redução atual.	% de redução com redução prevista	Pendências aplicadas	Observação
		Potencial	Real.				
FIRPAVI CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA S/A Estr. de Barrocada, 7200 Guarulhos DGR	4.826	24.173	4.826	80,0	80,0	02 AIIPA	Controlada em 09/80
FIRPAVI CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA S/A Rod. Raposo Tavares, km 17,5 Butantã DPIN	3.056	24.092	3.056	87,4	87,4	01 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 09/81
FOSECO DO BRASIL PRODS. P/ METALURGIA Av. Ither Waldemar Hochne, 1665 Mogi das Cruzes DMG	542	2.556	1.046	59,1	78,8	02 AIIPA	Sem previsão para implantação do plano de controle
CALL GUARULHOS S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO R. Cavadas, 899 Guarulhos DGR	237	5.449	296	94,6	95,7	12 AIIPA 13 AIIPM	Sem previsão para implantação do plano de controle
GENERAL MOTORS DO BRASIL S/A Av. Goiás, 1805 São Caetano do Sul DSA	179	1.436	179	87,5	87,5	-	Firma já controlada por ocasião do atendimento em 08/82
HERVY S/A CERÂMICA INDL. DE OSASCO R. Erasmo Braga, 227 Osasco DOSA	659	1.023	659	35,6	35,6	03 AIIPA 03 AIIPM	Controlada em 12/79
IBAR - IND. BRAS. DE ARTIGOS REFRATÁRIOS S/A Av. Ibar, 2 Poá DMG	1.073	15.227	7.776	48,9	93,0	07 AIIPA 12 AIIPM	Sem previsão para implantação do plano de controle
IND. CERÂMICA SUZANO S/A Av. Amando S. de Oliveira, 1520 Suzano DMG	445	4.970	445	91,0	91,0	02 AIIPA	Controlada em 10/82
INDS. GESSY LEVER LITA R. Manoel Domingos Pinto, 481/667 Pirituba DSANT	2.422	15.632	2.422	84,5	84,5	-	Controlada em 01/80

FALXA A

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implantação de controle (kg/dia.)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação a emissão atual.	% de redução com relação a emissão prevista	Peneiradas aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
INDS. MATARAZO ARIFATOS DE CERÂMICA S/A R. Rio Branco, 370 São Caetano do Sul	2.631	9.104	2.631	71,1	71,1	02 AIIPA 06 AIIPM	Controlada em 08/83
LIMPUR 511 INCINERADOR PINHEIROS R. Sumidouro, 580 Pinheiros	173	1.725	1.725	0	90,0	01 AIIPA	Sem previsão para implantação do plano de controle
LIMPUR 521 INCINERADOR E TRANSBORDO Av. do Estado, 300 Bom Retiro	197	1.965	1.965	0	90,0	01 AIIPA	Sem previsão para implantação do plano de controle
LIMPUR 531 INCINERADOR VERGUEIRO R. Breno F. do Amaral, 415 Saúde	450	4.500	4.500	0	90,0	01 AIIPA	Sem previsão para implantação do plano de controle
MINERAÇÃO MARIA LUIZA IND. E COM. LTDA. Estr. dos Romeiros, km 49 Pirapora do Bom Jesus	164	1.604	164	89,8	89,8	02 AIIPA 02 AIIPM	Controlada em 06/83
MINERAÇÃO "M.M" LTDA. Estr. de Santa Rita, km 57 Embú-Guaçu	130	238	130	45,4	45,4	-	Controlada em 09/81
PAVIMENTADORA E CONSER. VICENTE MATEUS LTDA Rod. Pres. Dutra, km 200 Arujá	1.480	7.293	1.480	79,7	79,7	02 AIIPA	Controlada em 04/82
PEDREIRA ANHANGUERA S/A Via Aranguera, km 32 Cajamar	5.686	28.430	5.686	80,0	80,0	01 AIIPA	Controlada em 05/83
PEDREIRA ANHANGUERA S/A EMPRESA DE MINERAÇÃO Av. Santa Clara, 1313 Ribeirão Pires	1.530	3.825	1.530	60,0	60,0	01 AIIPA 03 AIIPM	Controlada em 06/83. Eficiência de retenção aproximadamente 60%

FAIXA A

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implantação do plano de controle (kg/dia)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação a emissão atual	% de redução com relação a emissão prevista	Penalidades aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
PEDREIRA CACHOEIRA S/A Av. Cel. Sezefredo Fagundes, 7901 Tucuruvi	619	3.096	619	80,0	80,0	04 AIIPA 02 AIIPM	Controlada em 05/82
PEDREIRA CANTAREIRA S/A Estr. dos Altos, s/nº Barueri	3.173	15.867	3.173	80,0	80,0	-	Controlada em 07/80
PEDREIRA CANTAREIRA S/A Rod. Fernão Dias, km 535 Mairiporã	4.096	20.482	4.096	80,0	80,0	02 AIIPA	Controlada em 12/79
PEDREIRA DUTRA LTDA Rod. Pres. Dutra, km 365 Santa Isabel	865	4.325	865	80,0	80,0	01 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 07/82
PEDREIRA ITABERABA LTDA Estr. da Parada, 2304 Brasilândia	1.586	7.930	1.586	80,0	80,0	01 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 04/82
PEDREIRA LAGEADO S/A Estr. do Iguatemi, 5 Guaiianazes	1.440	7.210	1.440	80,0	80,0	02 AIIPA	Controlada em 01/82
PEDREIRA MARIUHI LTDA Rod. BR 116, km 294 Itapeceira da Serra	1.715	8.570	1.715	80,0	80,0	01 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 05/83
PEDREIRA MORO GRANDE LTDA Av. Elisio Teixeira Leite, s/nº Nossa Sra. do Ó	1.142	5.709	1.142	80,0	80,0	01 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 06/82
PEDREIRA NASSAU LTDA Estr. Arujã-Santa Isabel, km 10 Santa Isabel	1.950	9.750	1.950	80,0	80,0	02 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 03/82

FAIXA A

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implantação de controle (kg/dia)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com redução a emissão atual	% de redução com redução a emissão prevista	Pendências aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
PEDREIRA NOVA TUPÃ S/A Estr. do Retiro, Km 5 Arujá DGR	744	3.720	744	80,0	80,0	02 AIIPA 07 AIIPM	Controlada em 05/83
PEDREIRA SÃO MATEUS S/A R. Luiz Mateus, s/nº Guaiianazes DTAT	1.846	9.230	1.846	80,0	80,0	02 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 06/82
PETROLEO BRASILEIRO S/A - REFINARIA CAPUAVA AV. Alberto S. Sampaio, 1740 Mauá DSA	490	490	490	0	0	01 AIIPA	O cálculo da emissão de MP do TOC foi recalculado, face ao cálculo anterior ter considerado erroneamente a existência de uma unidade de coqueificação
QUIMBRASIL QUIM. INDL. BRAS. S/A R. Felipe Camarão, 559 São Caetano do Sul DSA	785	23.159	785	96,6	96,6	07 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 04/84
REACO INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A Estr. de Nazaré Paulista, km 34 Guarulhos DGR	2.190	10.962	2.190	80,0	80,0	01 AIIPA	Controlada em 09/82
REFRATÁRIOS BRASIL LTDA Estr. Suzano-Ribeirão Pires, km 60 Suzano DMG	141	2.149	141	93,4	93,4	03 AIIPA 02 AIIPM	Controlada em 07/81
REFRATÁRIOS MODELO LTDA R. Francisco P. de Toledo, 38 Ipiranga DIPI	742	3.332	742	77,7	77,7	03 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 03/82
S/A INDS. VOTORANTIM Av. Manoel Bandeira, 540 Lapa DPIN	860	42.005	860	98,0	98,0	01 AIIPA	Controlada em 12/82

TABELA A

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implantação de controle (kg/dia.)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação a emissão atual	% de redução com relação a emissão prevista	Pendências aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
SANDSPAR MINÉRIOS LTDA Estr. de Pirituba Ussú, km 69 Mogi das Cruzes DMG	112	2.201	112	94,9	94,9	01 AIIPA	Controlada em 10/82
SIDERÚRGICA J. L. ALIPERTI R. Afonso Aliperti, 180 Saúde DIPI	794	43.642	794	98,2	98,2	06 AIIPA 06 AIIPM	Controlada em 12/82
SÓC. TÉCNICA FUNDIÇÕES GERAIS S/A SOFUNGE R. Bartolomeu Paes, 136 Lapa DPIIN	70	3.476	70	98,0	98,0	-	Controlada em 07/83
TERMO-CERÂMICA SÃO MARTINHO S/A R. Vereador João B. Fittipaldi, 500 Suzano DMG	63	2.495	63	97,5	97,5	04 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 02/81
ULTRAMINER IND. E COM. DE MINÉRIOS Rod. Marechal Rondon, km 50 Pirapora do Bom Jesus DOSA	77	2.791	584	79,1	97,2	01 AIIPA 02 AIIPM	Sem previsão para implantação do plano de controle
USINA DE BENEFICIAMENTO DE CAOLIM COTIA LTDA Estr. do Matão, km 3 Cotia DOSA	293	293	293	0	0	-	Não se encontra em atendimento devido ao baixo potencial poluidor
USINA SANTA OLÍMPIA IND. FERRO DE AÇO R. Lopes Coutinho, 460 Belenzinho DEAT	48	2.380	1.408	40,8	98,0	02 AIIPA 05 AIIPM	Sem previsão para implantação do plano de controle
TOTAL		1.236.942	121.219				

FAIXA B.

Razão Social/Endereço.	Emissão prevista após implantação do plano de controle (kg/dia)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação a emissão atual.	% de redução com relação a emissão prevista.	Penalidades aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
ALCAN ALUMÍNIO DO BRASIL S/A R. Felipe Camarão, 414 Santo André	130	492	492	0	74,0	01 AIIPA	Previsão de controle em 12/85
ANAONDA INDL. E AGRÍCOLA DE CEREAIS S/A DPIN Av. Pres. Altino, 2301. Butantã	166	16.161	166	98,9	98,9	-	Firma já controlada por ocasião do atendimento em 07/81
BÁSE BRASILEIRA S/A INDS. QUÍMICAS R. São Jorge, 230 São Caetano do Sul	198	1.151	198	82,8	82,8	-	Firma já controlada por ocasião do atendimento em 03/80
RENZENEX S/A ADUBOS E INSECTICIDAS Av. Henry Ford, 803 Osasco	203	12.139	2.430	80,0	98,3	03 AIIPA 02 AIIPM	Controlada em 04/79
BOM BRIL S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO Estr. Turística do Jaraguá, 7306 Jaraguá	42	2.090	42	98,0	98,0	-	Controlada em 08/81
BROGOTÁ IND. E COM. LTDA R. Burity Alegre, 199 Penha	03	153	61	60,1	98,0	01 AIIPA 01 AIIPM	Situação aceita pelo corre-tivo devido redução da produção. A citada emissão referê-nse ao dia em que a mesma fun-cionava, ocorrida em 08/83
CAL BRÁS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA Av. Nossa Sra. da Assunção, 500 Butantã	154	5.825	308	94,7	97,4	02 AIIPA 01 AIIPM	Previsão de controle em 12/84
CAPUAVA CARBONOS INDUSTRIAIS S/A Av. das Indústrias, 135 Mauá	250	5.501	250	95,5	95,5	-	Firma já controlada por ocasião do atendimento em 02/87

FAIXA B

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implementação do plano de controle (kg/dia.)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia.)		% de redução com relação a emissão atual.	% de redução com relação a emissão prevista.	Penalidades aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
CERÂMICA E VELAS DE IGNIÇÃO NCK DO BRASIL S/A R. Prof. Flaviano de Mello, 435 Mogi das Cruzes IMG	32	1.201	51	95,8	97,3	01 AIIPA	A redução de 97,3% está vinculada ao plano de SOX, através da redução do consumo de óleo. Previsão de controle em 01/86
CERAMUS PRODS. CERÂMICOS LTDA R. Dr. Prudente de Moraes, 1327 Suzano IMG	41	1.844	41	97,8	97,8	01 AIIPA	Controlada em 10/80
CIA. INDL. SÃO PAULO-RIO - CISPEN Av. Dr. Olavo E. de S. Aranha, s/nº Emelino Matarazzo DPAT	15	746	746	-	98,0	-	Atendimento preventivo
CIA. NITRO QUÍMICA BRASILEIRA Av. José Artur Nova, 185 São Miguel Paulista DPAT	379	1.028	379	63,1	63,1	01 AIIPA	Controlada em 08/81
CIA. VIDRAPIA SANTA MARINA Av. Santa Marina, 443 Lapa DPIN	25	1.260	1.260	-	98,0	01 AIIPA 02 AIIPM	Previsão de controle em 12/86
CONSORCIO SERGIO STEPHANO CHOFFI ENGENHARIA Av. 31 de Março, 1000 Cajamar DSANT	67	336	0	-	80,1	-	Atividades paralisadas (sem previsão de reativação) (Situação anterior: Produção reduzida)
CONSTRUTORA GUAIANAZES S/A R. Baltazar Rabelo, 113 Butantã DPIN	-	2.563	0	-	-	02 AIIPA 01 AIIPM	Atividades paralisadas desde 02/83 (Situação anterior: Totalmente controlada)
DU PONT DO BRASIL S/A INDS. QUÍMICAS Av. Polidura, 100 Guarulhos DGR	48	184	48	73,9	73,9	-	Controlada em 03/82

FAIXA B

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implementação do plano de controle (kg/dia.)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação a emissão atual.	% de redução com relação a emissão prevista	Penalidades aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
E.B.G. EMPRESA BRÁS. DE GRANALHAS LTDA R. Guaitacazes, 55 Guarulhos DGR	39	273	39	85,7	85,7	01 AIIPA 02 AIIPM	Controlada em 06/81 (Produção reduzida)
ELGIN MÁQUINAS S/A R. Graúna, 349 Mogi das Cruzes DMG	86	428	86	79,9	79,9	01 AIIPA	Controlada em 11/82
EMPRESA INDUSTRIAL GESSO MOSSORÓ S/A R. Barão do Rio Branco, 260 Guarulhos DGR	98	2.019	98	95,2	95,2	01 AIIPA	Controlada em 05/80
EMPRESA DE MINERAÇÃO LOPES LTDA Estr. Mogi-Salesópolis, km 17 Biritiba Mirim DMG	89	444	89	80,0	80,0	-	Controlada em 07/82
FERTIBRÁS S/A ADUBOS E INSECTICIDAS R. da Indústria, 350 Osasco DOSA	26	12.646	26	99,8	99,8	01 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 04/80
FERTISUL S/A Av. Domingos de Souza Marques, 510 V. Jaguara DSANT	517	12.138	517	95,7	95,7	02 AIIPA	Controlada em 01/83
FORD DO BRASIL Av. Henry Ford, 177 Osasco DOSA	714	714	714	0	0	-	Emissão está dentro do padrão de emissão. Fornos de indução elétrica
FUNDAÇÃO LIDO LTDA R. Maria do Carmo, 165 V. Prudente DIPI	131	131	131	-	-	-	Não se encontra em atendimento devido ao baixo potencial poluidor
FUNDAÇÃO TRILANON LTDA R. Agostinho Gomes, 416/418 Ipiranga DIPI	12	170	12	93,0	93,0	02 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 12/80

FAIXA B.

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implementação de controle (kg/dia.)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação a emissão atual.	% de redução com relação a emissão prevista	Penalidades aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
FUNDAÇÃO YADOYA S/A Estr. da Parada, 12040 Brasiliândia DSANT	138	138	138	-	-	-	Não se encontra em atendimento devido ao baixo potencial poluidor
GLASURTI DO BRASIL S/A Av. Angelo Demarchi, 123 São Bernardo do Campo DSA	60	3.910	60	98,5	98,5	-	Firma já controlada por ocasião do atendimento em 10/81
HARLO DO BRASIL IND. E COM. S/A R. São Pedro Turvo, 45 Guarulhos DGR	36	340	36	89,4	89,4	02 AIIPA 01 ALIPM	Controlada em 02/81 (Produção reduzida)
HOWA S/A INDS. MECÂNICAS Av. Howa, s/nº Mogi das Cruzes DMG	57	275	57	79,3	79,3	01 AIIPA	Controlada em 08/82
IBAR - IND. BRAS. DE ARTIGOS REFRACTÁRIOS S/A R. Nossa Sra. Mãe dos Homens, 572 Guarulhos DGR	70	2.543	70	97,3	97,3	01 AIIPA	Controlada em 01/81
IBRAVIR IND. BRAS. DE VIDROS E REFRACT. LTDA R. Londrina, 99 São Bernardo do Campo DSA	-	124	124	0	-	-	Não se encontra em atendimento devido ao baixo potencial poluidor
INDS. REUNIDAS SÃO JORGE S/A Av. dos Estados, 1171 Santo André DSA	418	32.148	418	99,0	99,0	03 AIIPA	Controlada em 08/82
IRMÃOS ABREU S/A FUND. MEC. E FERRAGENS R. Cantagalo, 2298 Tatuapé DTAT	21	404	92	77,2	94,8	02 AIIPA 04 ALIPM	Previsão de controle em 12/84
MINERA MIN. BRAS. MIN. INDL. LTDA Av. D. Pedro II, 290 Barueri DOSA	118	2.681	118	95,6	95,6	03 AIIPA 02 ALIPM	Controlada em 12/81

FAIXA B

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implantação de controle (kg/dia.)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia.)		% de redução com relação a emissão atual.	% de redução com relação a emissão prevista	Penalidades aplicadas	Observação
		Potencial	Real.				
MINERAÇÃO PARATINGA LTDA Av. D. Pedro II, 3309 Santo André	166	791	166	79,0	79,0	04 AIIPA 08 AIIPM	Controlada em 12/82
MINERALITE S/A MIN. EXPORT. E IMPORT. R. Quatro, 800 Guarulhos	10	374	10	97,3	97,3	07 AIIPA 04 AIIPM	Controlada em 01/84
MÓINHO ÁGUA BRANCA S/A Av. Miguel F. e Vasconcelos, 852 Butantã	199	16.075	199	98,8	98,8	-	Controlada em 07/81
MÓINHO DA LAPA S/A Av. Raimundo P. de Magalhães, 777 Lapa	449	6.732	449	93,3	93,3	-	Controlada em 12/82
MÓINHO PRIMOR S/A Av. Nações Unidas, 7815 Pinheiros	582	1.230	582	52,7	52,7	04 AIIPA 03 AIIPM	Controlada em 08/83
MÓINHO PROGRESSO S/A R. do Curtume, 304/330 Lapa	263	11.400	263	97,7	97,7	-	Controlada em 12/82
MÓINHO REISA S/A Av. Guarulhos, 1968 Guarulhos	111	5.580	111	98,0	98,0	01 AIIPA	Controlada em 06/82
MÓINHO DE TRIGO SANTO ANDRÉ S/A Av. dos Estados, 1345 Santo André	254	11.787	254	97,8	97,8	01 AIIPA	Controlada em 03/82
NADIR FIGUEIREDO IND. E COM. S/A Av. Morvan Dias Figueiredo, 3535 V. Maria	7	311	311	0	97,7	03 AIIPA	Previsão de controle em 12/87

FAIXA B

Razão Social/Endereço	Emissão prevista após implementação de controle (kg/dia)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação ao atual	% de redução com relação a emissões previstas	Penalidades aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
NUCLEON-NUCLEBRÁS DE MONAZITA Av. Santo Amaro, 4693 Santo Amaro	372	1.167	372	68,1	68,1	01 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 11/75
OCFIBRAS LTDA Av. Dr. Achenar de Barros, 714 Guararema	115	638	115	82,0	82,0	01 AIIPA 01 AIIPM	Controlada em 03/83
OCRIM S/A PRODUTOS ALIMENTÍCIOS Av. N. Senhora da Paz, 1250 Butantã	90	2.204	90	96,0	96,0	-	Controlada em 03/76
ORNIEX S/A ORG. NACIONAL DE IMP. E EXP. Via Anchieta, km 12,5 Ipiranga	23	2.429	23	99,1	99,1	-	Controlada em 11/80
PEDREGAL MOAGEM E COM. MIN. LTDA Av. Onze, 50 Guarulhos	10	499	10	98,0	98,0	01 AIIPA	Controlada em 06/82
PERSICO PIZZAMIGLIO S/A IND. COM. Rod. Pres. Dutra, km 385 Guarulhos	28	189	28	85,2	85,2	01 AIIPA	Controlada em 09/81
PHILIPS DO BRASIL R. Conde de Sarzedas, 55 Ribeirão Pires	-	642	564	1,2	-	-	Não vem sendo atendida para controle de M.P.
PIRELLI S/A CIA. INDL. BRAS. Av. Alexandre de Gusmão, 487 Santo André	246	271	246	9,2	9,2	01 AIIPA	Controlada em 03/84
PORCELANA SCHMIDT S/A Av. Capitão João, 1815 Mauá	383	383	383	-	-	-	Firmã já controlada por ocasião do atendimento em 10/81

FALSA B

Razão Social/ Endereço	Emissão prevista após implantação de controle (kg/dia.)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação a emissão atual	% de redução com relação a emissão prevista	Penalidades aplicadas	Observação
		Potencial	Recl				
PROGRESSO METALFRIT S/A IND. E COM. R. Emilio Goeldi, 545 Lapa DPIN	4	450	196	56,4	99,1	02 AIIPA 01 AIIPM	Sem previsão para implantação do plano de controle
PROMETAL PRODS. METALÚRGICOS S/A Rod. Pres. Dutra, km 366 Arujá DGR	88	750	266	64,5	88,3	03 AIIPA	Previsão de controle em 06/85
SANCHES BLANES S/A IND. MAQ. E FERRAMENTAS Estr. Sapopenba, km 41 Ribeirão Pires DSA	-	302	0	-	-	01 AIIPA	Atividades paralisadas (Sem previsão de reativação) (situação anterior: Sem controle)
SANT'ANA S/A INDÚSTRIAS GERAIS R. João Correia de Sã., 97 Diadema DIPI	825	1.243	825	33,6	33,6	-	Firma já controlada por ocasião do atendimento em 09/82
SÃO GOTARDO EQUIPAMENTOS LTDA Estr. Ribeirão Pires à Suzano, 2875 Ribeirão Pires DSA	0	167	0	-	-	01 AIIPA 02 AIIPM	Controlada em 03/83 Substituiu forno cubilot por forno elétrico a indução
SIDERÚRGICA SANTO STEFANO LTDA Estr. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 200-A Guarulhos DGR	31	601	601	0	94,8	01 AIIPA 02 AIIPM	Previsão de controle em 10/84
SOLORICO S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO Av. Mofarrej, 1500 Lapa DPIN	377	11.033	0	-	97,0	-	Atividades paralisadas (Sem previsão de reativação) (situação anterior: totalmente controlada)
SYNIECHRON IND. NRC. DE PIGMENTOS E DERIVADOS S/A Av. dos Estados, 4576 Santo André DSA	690	21.045	690	96,7	96,7	05 AIIPA	Controlada em 12/83

FAIXA B

Razão Social/ Endereço	Emissão prevista após implantação do plano de controle (kg/dia)	Emissão em outubro de 1984 (kg/dia)		% de redução com relação a emissão atual.	% de redução com relação a emissão prevista	Pendências aplicadas	Observação
		Potencial	Real				
DGR TECMAR FUNDIÇÃO DE METALS LTDA Av. Ugo Fumagali, 155 Guarulhos	10	120	120	0	91,7	03 AIIEA 07 AIIPM	Sem previsão para implantação do plano de controle
DSA VILLARES COMPONENTES AUTOMOTIVOS S/A R. Garcia Lorca, 105 São Bernardo do Campo	80	457	80	82,5	82,5	02 AIIPA	Controlada em 11/82
DSANTI YADOVA IND. E COM. S/A R. Bartolomeu do Canto, 150 Nossa Senhora do Ó	14	396	17	95,7	96,5	02 AIIPA 01 AIIPM	Previsão de controle em 10/84
DSA WHEATON DO BRASIL S/A IND. E COM. Av. Alvaro Guimarães, 2502 São Bernardo do Campo	560	560	560	-	-	03 AIIPA	Não se encontra em atendimento, devido a emissão de M.P. estar abaixo do padrão de emissão
	TOTAL	224.026	16.828				

ANEXO II - FONTES PERTENCENTES A FAIXA A
E B DA CURVA ABC DE MATERIAL
PARTICULADO - ORDEM DE EMISSÃO

Tabela nº 1 - FONTES POLUIDORAS PELA ORDEM DE EMISSÃO

Nº	RAZÃO SOCIAL	EMISSION M.P. kg/dia
001	AÇOS ANHANGUERA S/A	11.027
002	CERÂMICA SÃO CAETANO S/A	10.195
003	COPAS - CIA. PAULISTA DE FERTILIZANTES	7.781
004	IBAR - IND. BRAS. DE ARTIGOS REFRACTÓRIOS S/A	7.776
005	PEDREIRA ANHANGUERA S/A Via Anhanguera, km 32 - Cajamar	5.686 x
006	FIRPAVI CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA S/A Estr. de Barrocaá, 7200 - Guarulhos	4.826 x
007	LIMPURB 531 INCINERADOR VERGUEIRO	4.500
008	PEDREIRA CANTAREIRA S/A Rod. Fernão Dias, km 535 - Mairiporã	4.096 x
009	EMBU S/A ENGENHARIA E COMÉRCIO Estr. do Itapevi, km 11 - Mogi das Cruzes	4.082 x
010	EMBU S/A ENGENHARIA E COMÉRCIO Estr. do DAE, km 30 - Embú	3.462 x
011	ENGEMIX S/A	3.230 x
012	COML. E PAVIMENTADORA RIUMA LTDA	3.173 x
013	PEDREIRA CANTAREIRA S/A Estr. das Altas, s/nº - Barueri	3.173 x
014	FIRPAVI CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA S/A Rod. Raposo Tavares, km 17,5 - Butantã	3.056 x
015	INDS. MATARAZZO ARTEFATOS DE CERÂMICA S/A	2.631
016	BENZENEX S/A ADUBOS E INSETICIDAS	2.430
017	INDS. GESSY LEVER LTDA	2.422
018	REAGO IND. E COM. S/A	2.190
019	CIA. SUZANO DE PAPEL E CELULOSE	2.157
020	LIMPURB 521 INCINERADOR E TRANSBORDO	1.965
021	PEDREIRA NASSAU LTDA	1.950 x
022	PEDREIRA SÃO MATHEUS S/A	1.846 x

Nº	RAZÃO SOCIAL	EMIÇÃO M.P. kg/dia
023	EMPRESA BRITADORA SANTA ISABEL S/A	1.800 x
024	BRILHOCERÂMICA S/A IND. E COM.	1.764
025	LIMPURB 511 INCINERADOR PINHEIROS	1.725
026	PEDREIRA MARIUITI LTDA	1.715 x
027	PEDREIRA ITABERABA LTDA	1.586 x
028	PEDREIRA ANHANGUERA S/A EMPRESA DE MINERAÇÃO Av. Santa Clara, 1313 - Ribeirão Pires	1.530 x
029	PAVIMENTADORA E CONSTRUTORA VICENTE MATHEUS LTDA	1.480 x
030	FERRO ENAMEL DO BRASIL	1.467
031	PEDREIRA LAGEADO S/A	1.440 x
032	USINA SANTA OLIMPIA IND. DE FERRO E AÇO	1.408
033	CIA. VIDRARIA SANTA MARINA Av. Santa Marina, 443 - Lapa	1.260
034	PEDREIRA MORRO GRANDE LTDA	1.142 x
035	FOSECO DO BRASIL PRODS. P/ METALURGIA	1.046
036	PEDREIRA DUTRA LTDA	865 x
037	S/A INDS. VOTORANTIM	860
038	CIA. VIDRARIA SANTA MARINA R. João Alfredo, 163 - Santo Amaro	832
039	SANT'ANA S/A INDÚSTRIAS GERAIS	825
040	SIDERÚRGICA J. L. ALIPERTI	794
041	QUIMBRASIL QUÍMICA INDL. BRASILEIRA S/A	785
042	CIA. INDL. SÃO PAULO-RIO - CISPER	746
043	PEDREIRA NOVA TUPÃ S/A	744 x
044	REFRATÁRIOS MODELO LTDA	742
045	FORD DO BRASIL	714
046	SYNTECHRON IND. NAC. DE PIGMENTOS E DERIVADOS S/A	690
047	HERVY S/A CERÂMICA INDL. DE OSASCO	659
048	PEDREIRA CACHOEIRA S/A	619 x

Nº	RAZÃO SOCIAL	EMIÇÃO M.P. kg/dia
049	SIDERÚRGICA SANTO STÉFANO LTDA	601
050	CONCREMIX ENG. DE CONCRETOS S/A	591
051	ULTRAMINER IND. E COM. DE MINÉRIOS	584
052	MOINHO PRIMOR	582
053	PHILIPS DO BRASIL	564
054	WHEATON DO BRASIL S/A IND. E COM.	560
055	FERTISUL S/A	517
056	ALCAN ALUMÍNIO DO BRASIL S/A	492
057	PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - CAPUAVA	490
058	MOINHO DA LAPA S/A	449
059	IND. CERÂMICA SUZANO S/A	445
060	INDS. REUNIDAS SÃO JORGE S/A	418
061	PORCELANA SCHIMIDT S/A	383
062	CIA. NITRO QUÍMICA BRASILEIRA	379
063	NUCLEMON NUCLEBRAS DE MONAZITA	372
064	NADIR FIGUEIREDO IND. E COM. S/A	311
065	CAL BRAS IND. E COM. LTDA	308
066	GAIL GUARULHOS S/A IND. E COM.	296
067	USINA DE BENEFICIAMENTO DE CAOLIM COTTA LTDA	293
068	FIGIORELLI PECCICACCO	286
069	CERÂMICA RIO ACIMA LTDA	281
070	PROMETAL PRODS. METALÚRGICOS S/A Rod. Pres. Dutra, km 200 - Arujá	266
071	MOINHO PROGRESSO S/A	263
072	MOINHO DE TRIGO SANTO ANDRÉ S/A	254
073	CAPUAVA CARBONOS INDUSTRIAIS	250
074	PIRELLI S/A CIA. INDL. BRAS.	246
075	AÇOS VILLARES	208

Nº	RAZÃO SOCIAL	EMIÇÃO M.P. kg/dia
076	MOINHO ÁGUA BRANCA S/A	199
077	BASF BRASILEIRA S/A INDS. QUÍMICAS	198
078	PROGRESSO METALFRIT S/A IND. E COM.	196
079	GENERAL MOTORS DO BRASIL S/A	179
080	FABRICA NACIONAL DE CIMENTO PORTLAND PERUS	168
081	ANACONDA INDL. E AGRÍCOLA DE CEREAIS S/A	166
082	MINERAÇÃO PARAITINGA LTDA	166
083	MINERAÇÃO MARIA LUIZA IND. E COM. LTDA	164
084	REFRATÁRIOS BRASIL LTDA	141
085	FUNDIÇÃO YADOYA S/A	138
086	CERÂMICA GYOTOKU	135
087	FUNDIÇÃO LIDO LTDA	131
088	MINERAÇÃO M M LTDA	130
089	IBRAVIR IND. BRAS. DE VIDROS E REFRATÁRIOS LTDA	124
090	TECMAR FUNDIÇÃO DE METAIS LTDA	120
091	MINEBRA MIN. BRAS. MIN. INDL. LTDA	118
092	OCFIBRAS LTDA	115
093	SANDSPAR MINÉRIOS LTDA	112
094	MOINHO REISA S/A	111
095	BRASILMINAS IND. E COM.	110
096	EMPRESA INDL. CESSO MOSSORÓ S/A	98
097	IRMÃOS ABREU S/A FUND. MEC. E FERRAGENS	92
098	OCRIM S/A PRODS. ALIMENTÍCIOS	90
099	EMPRESA DE MINERAÇÃO LOPES LTDA	89
100	ELGIN MÁQUINAS	86
101	CELITE S/A IND. E COM.	83
102	VILLARES COMPONENTES AUTOMOTIVOS S/A	80

Nº	RAZÃO SOCIAL	EMISSÃO M.P. kg/dia
103	IBAR - IND. BRAS. DE ARTIGOS REFRAATÓRIOS S/A	70
104	SOC. TÉCNICA FUNDIÇÕES GERAIS S/A SOFUNGE	70
105	EMPRESA DE MINERAÇÃO HORII LTDA	68
106	TERMO CERÂMICA SÃO MARTINHO S/A	63
107	BROGOTÁ IND. E COM. LTDA	61
108	GLASURIT DO BRASIL S/A	60
109	COBRASMA S/A IND. E COM.	58
110	HOWA S/A INDS. MECÂNICAS	57
111	CERÂMICA E VELAS DE IGNIÇÃO NGK DO BRASIL S/A	51
112	DU PONT DO BRASIL S/A INDS. QUÍMICAS	48
113	BOM BRIL S/A IND. E COM.	42
114	CERAMUS PRODS. CERÂMICOS LTDA	41
115	EBG EMPRESA BRAS. DE GRANALHAS LTDA	39
116	COOPERATIVA AGRÍCOLA COTIA - BENEFICIAMENTO DE ADUBOS	37
117	HARLO DO BRASIL IND. E COM. S/A	36
118	PEPSICO PIZZAMIGLIO S/A IND. E COM.	28
119	FERTIBRAS S/A ADUBOS E INSETICIDAS	26
120	ORNIEX S/A ORGANIZAÇÃO NACIONAL DE IMP. E EXP.	23
121	YADOYA IND. E COM. S/A	17
122	FUNDIÇÃO TRIANCN LTDA	12
123	MINERALITE S/A MIN. EXPORT. E IMPORT.	10
124	PEDREGAL MOAGEM E COM. MIN. LTDA	10
125	CIMENTO SANTA RITA S/A	0
126	CLA, SIDERÚRGICA DE MOGI DAS CRUZES - COSIM	0
127	CONSORCIO SERGIO STEPHANO CHOHEI ENG.	0
128	CONSTRUTORA GUAIANAZES S/A	0
129	SANCHES BLANES S/A IND. MAQ. E FERRAMENTAS	0

Nº	RAZÃO SOCIAL	EMIÇÃO M.P. kg/dia
130	SÃO GOTARDO EQUIPAMENTOS LTDA	0
131	SOLORRICO S/A IND. E COM.	0

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

ANEXO III - FONTES PERTENCENTES AO PRO
GRAMA DE CONTROLE QUE ENCER
RARAM SUAS ATIVIDADES

Tabela nº 2 - FONTEES QUE ENCERRARAM SUAS ATIVIDADES

Nº	RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO	EMIÇÃO POTENCIAL kg/dia de M.P.
01	CASA CERÂMICA SUL AMERICANA S/A R. Conceição, 321 São Caetano do Sul	7.659
02	CERÂMICA SCATTONE LTDA R. Major Carlo Del Prete, 1220 São Caetano do Sul	1.345
03	CIDAMAR S/A IND. E COM. Av. Industrial, 3059 Santo André	77
04	CIDEFER IND. E COM. DE FERROS LTDA Av. dos Emissários, 7500 Lapa - São Paulo	374
05	COPAS - CIA. PAULISTA DE FERTILIZANTES Av. Industrial, 1600 Santo André	13.416
06	ELETRALLOY IND. E COM. DE AÇOS LTDA Av. Maria Coelho Aguiar, 298 Santo Amaro - São Paulo	156
07	ELETRO PORCELANA LUX LTDA Av. Sete de Setembro, 1410 Diadema	261
08	FORMULA S/A ADUBOS E INSETICIDAS R. 47, 180 Butantã - São Paulo	11.202
09	FUNCAR FUNDIÇÃO IND. E COM. LTDA R. Dr. Paulo Queiroz, 242 Itaquera - São Paulo	186
10	FUNDIÇÃO AMERICANA LTDA R. Progresso, 210 Guarulhos	186
11	FUNDIÇÃO DE FERRO FOZ S/A R. Antonio Lobo, 82 Penha - São Paulo	782
12	FUNDIÇÃO FERGUS LTDA R. 70, 100 Guarulhos	187
13	FUNDIÇÃO UNIÃO LTDA R. Lemos Torres, 78 São Bernardo do Campo	185

Nº	RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO	EMISSION POTENCIAL kg/dia de M.P.
14	GILBERIO BEZ Estr. do Lageado, 973 São Miguel Paulista - São Paulo	223
15	HOUSZKA E CIA. LTDA R. Bela Napoles, 97 Lapa - São Paulo	3.910
16	INDÚSTRIA METALÚRGICA FRUM LTDA R. Prof. Ulpino P. de Souza, 89 V. Maria - São Paulo	292
17	INDÚSTRIAS MATARAZZO DE ALIMENTOS S/A R. Bucolismo, 77 Brás - São Paulo	15.469
18	INDÚSTRIAS QUÍMICAS XILOLITE LTDA R. U, 313 Guarulhos	335
19	JOÃO DUARTE E CIA. LTDA R. Cajuru, 511/523 Belenzinho - São Paulo	143
20	JUBRAN ENC. COM. E IND. S/A Av. Pres. Castelo Branco, 6061 Barra Funda - São Paulo	161
21	MINERAÇÃO E COM. MONTE VERDE LTDA Via Anhanguera, km 39 Cajamar	984
22	MINERAÇÃO JUNDU S/A Estr. Mogi-Taiapuê, km 68 Mogi das Cruzes	12.004
23	MINERAÇÃO JOMPE LTDA Estr. Santa Rita, km 59 Embú-Guaçu	939
24	PEDREIRA GUARULHOS LTDA Estr. Guarulhos-Nazaré Paulista, km 33 Guarulhos	1.730
25	PROMETAL PRODS. METALÚRGICOS S/A Av. Baquirivú, 36 Guarulhos	834
26	REFRATÁRIOS BRASIL LTDA R. D'Artagnan, 57 São Bernardo do Campo	1.322
27	SIAM-UTIL S/A R. Thomas Edison, 1341 Barra Funda - São Paulo	167



Nº	RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO	EMIÇÃO POTENCIAL kg/dia de M.P.
28	SIDERÚRGICA COFERRAZ S/A Av. dos Estados, 5200 Santo André	13.992
29	SIDERÚRGICA COFERRAZ S/A R. Major Carlo Del Prete, 910 São Caetano do Sul	4.179
30	SOCIEDADE TÉCNICA DE AREIAS P/ FUND. LTDA R. Ricardo Moretti, 173 Capela do Socorro - São Paulo	1.803
31	TONOLLI S/A IND. E COM. DE METAIS R. João Ramalho, 115 Santo Amaro - São Paulo	883
TOTAL		95.386

Data Aquis.: 5/11/01
 Índice:
 Descrição:
 Preço: Cr\$
 Data Fomto: 5/11/01

CONTA DE CREDITO

001

A/R SANTOS ASSOCIADOS
 0057, Alameda do Rio
 São Paulo, SP

01

A/R SANTOS ASSOCIADOS
 0057, Alameda do Rio
 São Paulo, SP

02

A/R SANTOS ASSOCIADOS
 0057, Alameda do Rio
 São Paulo, SP

03

A/R SANTOS ASSOCIADOS
 0057, Alameda do Rio
 São Paulo, SP

04