

CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

DIRETORIA DE ENGENHARIA DO AR E AÇÃO METROPOLITANA
SUPERINTENDÊNCIA DE CONTROLE DE FONTES DE POLUIÇÃO AMBIENTAL
GERÊNCIA DE APOIO ÀS OPERAÇÕES CORRETIVAS

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

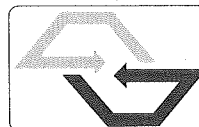
AVALIAÇÃO DE PROGRAMAS

CONTROLE DE SO_x NA REGIÃO METROPOLITANA
DE SÃO PAULO.

OUTUBRO/82

SOMA
SECRETARIA DE OBRAS
E DO MEIO AMBIENTE
Eng^o Walter Antunes

Governo
José Maria Marin



Trabalhando
para o povo.

DIRETORIA

Victor Didrich Leig
Diretor Presidente

Paulo Leite Julião
Diretor Vice-Presidente

Camal Abdon Salomão Rameh
Diretor de Engenharia e Ação Regional

Carlos Celso do Amaral e Silva
Diretor de Tecnologia e Desenvolvimento

José Rubens Rezende Gonçalves da Motta
Diretor Financeiro

Nelson Nefussi
Diretor de Engenharia do Ar e de Ação Metropolitana

Paulo Lauro Junior
Diretor Administrativo

DIRETORIA DE ENGENHARIA DO AR E AÇÃO METROPOLITANA
SUPERINTENDÊNCIA DE CONTROLE DE FONTES DE POLUIÇÃO AMBIENTAL
GERÊNCIA DE APOIO ÀS OPERAÇÕES CORRETIVAS

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 SO_x NA REGIÃO METROPOLITANA
DE SÃO PAULO.

OUTUBRO/82

CLY	
ALY	28555
I	

CETESB - CIA. DE TÉCNICA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

S U M Á R I O

1. INTRODUÇÃO
2. FILOSOFIA DO PROGRAMA CORRETIVO
3. SELEÇÃO DE FONTES E AÇÃO SOBRE AS MESMAS
4. ESTÁGIO ATUAL DO PROGRAMA
5. ANEXOS

2. FILOSOFIA DO PROGRAMA CORRETIVO

Com base nos dados de qualidade de óxidos de enxofre na Região Metropolitana de São Paulo, oriundos de 39 estações de amostragem, com valores elevados na sua grande maioria e, considerando os efeitos danosos desses óxidos principalmente sobre a saúde do homem, elaborou-se um programa de controle visando a redução das emissões desse poluente na região.

Tendo em vista que, a principal fonte de emissão de óxidos de enxofre está relacionada com o alto teor de enxofre presente no óleo combustível que é queimado na região (5% em peso), o programa tem como objetivo reduzir em 80% as emissões provenientes das principais fontes estacionárias de queima de combustível num período de 03 anos, ou seja, até dezembro de 1985.

Estabeleceu-se para essas fontes, um padrão de emissão de 20 kg de óxidos de enxofre por tonelada de óleo consumido. Como referência considerou-se a cota de óleo estabelecida pelo CNP às indústrias em 1981.



3. SELEÇÃO DAS FONTES E AÇÃO SOBRE AS MESMAS

Com base em informações do Inventário e Cadastro de Fontes de Poluição do Ar da Região Metropolitana da Grande São Paulo, foi elaborada a curva ABC das principais fontes de emissão, num total de 2.142. Deste total observu-se que, 189 são responsáveis por 80% das emissões estando incluídas na faixa A e 428 na faixa B, contribuindo com 15% das emissões, perfazendo um total de 95% de emissão para as fontes pertencentes às faixas A e B da curva ABC.

Feita a seleção das fontes, foram acionadas inicialmente aquelas pertencentes a faixa A e algumas da faixa B pertencentes ao programa da Operação Inverno/82. O acionamento foi realizado através de Autos de Infração - Imposição de Penalidade de Advertência com prazos de 90 dias para que as fontes apresentassem um Plano de Controle de Óxidos de Enxofre. Anexo ao Auto de Advertência, foi fornecido um roteiro para a apresentação do Plano de Controle, assim como informações sobre as estratégias de controle de óxidos de enxofre.

CETESB - COM. DE LICENCIAM. E SUPERVISÃO AMBIENTAL
SECRETARIA



4. ESTÁGIO ATUAL DO PROGRAMA

Após uma primeira ação sobre as fontes da faixa A partiu-se para a faixa B, estabelecendo-se nesse caso, um critério de não autuação sobre aquelas fontes cuja emissão de óxidos de enxofre fosse equivalente a queima de 500 t/ano de óleo combustível tipo BPF (5% de enxofre). Esse critério de 500 t/ano foi adotado em consonância com o programa preventivo de controle de óxidos de enxofre.

Nos anexos de 1 a 6 a seguir, encontra-se apresentada a posição relativa as ações desenvolvidas sobre as principais fontes de emissão de óxidos de enxofre da Região Metropolitana de São Paulo.

No anexo 1 estão relacionadas 192 fontes que representam uma emissão de dióxido de enxofre de 124.986 t/ano. Nesse anexo tem-se a posição de cada fonte quanto ao plano de controle e a aplicação de penalidades. Observa-se através do mesmo que, 18 fontes apresentaram plano concreto de controle, 152 se encontram com plano em estudo e 22 foram multadas.

No anexo 2 estão listadas 140 fontes que foram autuadas após 31.07.82 e que, no momento encontram-se com o primeiro prazo (90 dias) a vencer para apresentação do plano de controle.

No anexo 3 estão relacionadas 49 fontes que encerraram suas atividades e/ou se encontram com as mesmas paralisadas por tempo indeterminado. Dessas, 02 foram autuadas e 47 não o foram.

No anexo 4 estão listadas 199 fontes não autuadas, pertencentes a faixa B e que apresentam cota 1981 de óleo BPF do CNP inferior a 500 t/ano.

No anexo 5 estão relacionadas 16 fontes que não foram autuadas por queimarem óleo em fornos tipo cubilot ou rotativo e/ou possuírem equipamentos instalados ou em instalação para controle de material particulado por via seca.

As fontes não autuadas por terem substituído o óleo combustível por lenha, por estarem em atendimento pela área

preventiva, por estarem utilizando óleo BTE (1% de enxofre) e por serem estabelecimentos governamentais estão relacionados no anexo 6, perfazendo um total de 21.

Com base nos dados contidos nos anexos apresentados, a posição atual das principais fontes de emissão de óxidos de enxofre na Região Metropolitana de São Paulo é a seguinte:

- Universo de Estudo desta Primeira Etapa.....	617
- Fontes Autuadas até 31.07.82	192
- Fontes Autuadas após 31.07.82	140
- Fontes com Atividades Encerradas e/ou Paralisadas .	49
- Fontes não Autuadas com consumo < 500 t/ano de BPF (cota CNP/81)	199
- Fontes não Autuadas por Consumo de Óleo em Forno Cubilot ou Rotativo e/ou Terem Equipamentos de Con trole para Material Particulado por Via Seca	16
- Fontes não Autuadas por Terem Substituído Óleo por Lenha em Atendimento na Área Preventiva, Utilizarem Óleo BTE, Entidades do Governo	21



5. ANEXOS

Anexo 1 - Fontes Autuadas de SOx até 31.07.82.

Anexo 2 - Fontes Autuadas de SOx após 31.07.82 e com prazo a vencer.

Anexo 3 - Fontes com Atividades Encerradas ou Paralisadas.

Anexo 4 - Fontes com Emissão por Queima de Combustível Equivalente a um Consumo Inferior a 500 t/ano de BPF.

Anexo 5 - Fontes não Autuadas por possuírem Forno Tipo Cubilot ou Forno Rotativo com Controle a Seco para Material Particulado, Equipamento Instalado ou em Fase de Instalação.

Anexo 6 - Fontes não Autuadas por:

Anexo 6.1 - Alteração de Combustível por Lenha

Anexo 6.2 - Atendimento Preventivo

Anexo 6.3 - Utilização de BTE

Anexo 6.4 - Estabelecimentos Governamentais



CETESB - COMISSÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE DO AR

ANEXO 1

FONTES AUTUADAS DE SO_x ATÉ 31/07/82.

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.08.

FONTE	EMIÇÃO SOX t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
001 - CIA. SUZANO DE PAPEL E CELULOSE Av. Dr. Prudente de Morais, 3626 Suzano DGR	8.787	MC			Troca por Lenha (em andamento)
002 - SIDERÚRGICA J.L. ALPERTI S/A R. Afonso Aliperti, 180 Saúde - São Paulo DCF-2	5.205	MC			
003 - RHODIA S/A DIV. TEXTÉIS - USINAS TEXTÉIS SANTO ANDRÉ Av. Henry Sannejouand, 6 Santo André DSA	4.997		x		
004 - PETROQUÍMICA UNIÃO S/A Av. Pres. Costa e Silva, 1178 Santo André DSA	4.684	MC			Troca por BTE
005 - INDS. QUÍMICAS ELETRO CLORO S/A Estr. de Ferro Santos-Jundiáí, km 38 Santo André DSA	4.658		x		
006 - CIMENTO SANTA RITA S/A R. Parada, km 40 FEPASA Itapevi DCF-2	4.181		x		Amostragem de chaminé pela CETESB
007 - CIA. VIDRARIA SANTA MARINA Av. Santa Marina, 443 Lapa - São Paulo DCF-1	3.925	EE/ECP			
008 - CIA. NITROQUÍMICA BRASILEIRA R. Dr. José Artur Nova, 185 São Miguel Paulista - São Paulo DCF-1	3.922		x		

M.C. - Mudança de Combustível

E.Z. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.09.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
009 - IND. DE PNEUMÁTICOS FIRESTONE S/A Av. Queiroz dos Santos, 1717 Santo André DSA	2.449		x		
010 - CERÂMICA SÃO CAETANO S/A R. Casemiro de Abreu, 4 São Caetano do Sul DSA	2.361		x		
011 - S/A INDS. REUNIDAS FRANCISCO MATARAZZO Estr. Ferro Central Brasil Ermelino Matarazzo - São Paulo DCF-1	2.355		x		
012 - RHODIA S/A DIV. QUÍMICA Av. Antonio Cardoso, 319 Santo André DSA	2.295		x		
013 - PIRELLI S/A - CIA. INDL. BRASILEIRA Av. Alexandre de Gusmão, 487 Santo André DSA	2.126		x		
014 - SANBRA SOC. ALGODOEIRA DO NORD. BRAS. Av. Alexandre Mackenzie, 70/166 Jaguare - São Paulo DCF-2	2.000		x		
015 - IBAR INDS. BRAS. DE ART. REFRATÁRIOS S/A Av. Ibar, 2 Poa DGR	1.991		x		
016 - CIA. SIDERÚRGICA DE MOGI DAS CRUZES-COSIM Av. Cavalheiro Nami Jafet, 265 Mogi das Cruzes DGR	1.926			x	

M.C. - Mudança de Combustível

E.Z. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.10.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
017 - FABRICA DE TECIDOS TATUAPÉ S/A Av. dos Autonomistas, 1542 Osasco	1.802		x		
018 - CIA. ANTARICA PAULISTA IND. BRAS. BEBI- DAS E CONEXOS Av. Pres. Wilson, 274 Mooça - São Paulo	1.721		x		
019 - CIA. NACIONAL DE ESTAMPARIA Av. Celso Garcia, 1913 Belenzinho - São Paulo	1.653			x	
020 - AÇOS ANHANGUERA S/A Estr. São Paulo - Salesópolis, Km. 56 Mogi das Cruzes	1.587			x	
021 - FÁB. NACIONAL DE CIMENTO PORTLAND PERUS LTD. R. Nove, s/nº Perus - São Paulo	1.560		x		
022 - INDS. QUÍMICAS MATARAZZO S/A R. Mariano Pamplona, 220 São Caetano do Sul	1.523		x		
023 - PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - REF. DE CAPUAVA Av. Alberto Soares Sampaio, 1740 Mauá	1.287	MC			Troca por BIE
024 - FERRO ENAMEL DO BRASIL IND. COM. LTDA Av. Senador Vergueiro, 2720 São Bernardo do Campo	1.275		x		

M.C. - Mudança de Combustível

E.N. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOx ATÉ 31/07/82

.11.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
025 - CIA. MELHORAMENTOS DE SÃO PAULO S/A Estr. Velha de Campinas, Km. 34 Caieiras DCF-2	1.263		x		
026 - CIA. GOODYEAR DO BRASIL PRODS. BORRACHA R. dos Prazeres, 284 Belenzinho - São Paulo DCF-1	1.227		x		
027 - CIA. UNIÃO DOS REFINADORES AÇÚCAR E CAFÉ R. Borges de Figueiredo, 237 Mooça - São Paulo DCF-2	1.166		x		
028 - VOLKSWAGEN DO BRASIL S/A Via Anchieta, Km 23,5 São Bernardo do Campo DSA	1.163		x		
029 - CIA. INDL. SÃO PAULO-RIO - CISPERS Av. Dr. Olavo Egídio de S. Aranha, s/nº Ermelino Matarazzo - São Paulo DCF-1	1.115		x		
030 - ANDERSON CLAYTON S/A IND. e COM. R. Campos Vergueiro, 169/256 Lapa - São Paulo DCF-1	1.106		x		
031 - CIA. FABRICADORA DE PAPEL R. Voluntários da Pátria, 344 Santana - São Paulo DCF-1	1.061		x		
032 - M.D. NICOLAUS IND. DE PAPEL LTDA Estr. Velha de Campinas, Km 34 Caieiras DCF-2	987		x		

M.C. - Mudança de Combustível

E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.12.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
033 - AÇOS VILLARES S/A Av. Dr. Ramos de Azevedo, 133 São Caetano do Sul DSA	945		x		
034 - NADIR FIGUEIREDO IND. E COM. S/A Av. Morvan Dias de Figueiredo, 3535 V. Maria - São Paulo DCF-1	879		x		
035 - IND. DE PAPEL LEON FEFFER S/A Av. Pres. Wilson, 4070 Ipiranga - São Paulo DCF-2	876		x		
036 - HOECHST DO BRASIL - QUÍM. E FARM. S/A Av. Jorge Bei Maluf, 2073/2173 Suzano DGR	831		x		
037 - IND. GESSY-LEVER LTDA Marginal esquerda V. Anhanguera, s/nº Pirituba - São Paulo DCF-1	746		x		
038 - OXITENO S/A IND. E COM. Estr. Sonia Maria, 3001 Mauá DSA	738	MC			Troca por BTE
039 - SÃO PAULO ALPARGATAS S/A R. Dr. Almeida Lima, 1130 Mooca - São Paulo DIC	725		x		
040 - GENERAL MOTORS DO BRASIL S/A Av. Goiás, 1805 São Caetano do Sul DSA	695		x		

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOx ATÉ 31/07/82

.13.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
041 - KARIBE S/A IND. E COM. R. Karibe, 407 Santa Isabel DGR	690		x		
042 - ALCAN ALUMÍNIO DO BRASIL S/A R. Felipe Camarão, 414. Santo André DSA	677		x		
043 - IND. MATARAZZO DE ALIMENTOS S/A Av. Francisco Matarazzo, 1096 Lapa - São Paulo DCF-1	635		x		
044 - FORD DO BRASIL S/A Av. do Taboão, 899 São Bernardo do Campo DSA	610		x		
045 - INDS. FARMACÊUTICAS FONTOURA WYETH Via Anchieta, Km 14 São Bernardo do Campo DSA	582		x		
046 - PERSTORP DO BRASIL IND. E COM. LTDA Av. Piraporinha, 852 São Bernardo do Campo DSA	555		x		
047 - FÁBRICA DE PAPEL STA. TEREZINHA S/A R. Aracati, 275 Penha - São Paulo DCF-1	543		x		
048 - CERVEJARIAS REUNIDAS SKOL-CARACU S/A Estr. Municipal, s/nº Guarulhos DGR	530		x		

M.C. - Mudança de Combustível

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

E.E. - Energia Elétrica

D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.14.

FONTE	EMIÇÃO SOX t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
049 - CONFORJA S/A CONEXÕES DE AÇO R. São Nicolau, 210 Diadema DSA	530		x		
050 - SWIFT ARMOUR S/A IND. E COM. R. Particular, s/nº Santo André DSA	525		x		
051 - CIA. CERVEJARIA BRAHMA R. Tupinambás, 33/55 V. Mariana - São Paulo DCF-2	519		x		
052 - TORO IND. E COM. LTDA Av. Toro, 54 Diadema DSA	512		x		
053 - BRASIL VISCOSE S/A Av. Guilherme Giorgi, 1000 Mogi das Cruzes DGR	498	MC			Troca por Lenha (em andamento)
054 - CIA. DE PAPÉIS E PAPELÃO YASBEK Estr. de Itapecerica, 1502 Embu DCF-1	497		x		
055 - INDS. DE PAPEL RIO VERDE S/A Av. Miguel Badra, s/nº Suzano DGR	491	MC			Troca por Lenha (em andamento)
056 - TEXTIL GABRIEL CALFAT R. Borba Gato, 701 Santo Amaro - São Paulo DIC	485		x		

M.C. - Mudança de Combustível

E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente.

D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.15.

FONTE	EMISSÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
057 - BRASIVIL RESINAS VINÍLICAS S/A Estr. Rib. Pires-Campo Grande, Km 45 Santo André DSA	476		x		
058 - S/A CORREA DA SILVA IND. E COM. Rod. Pres. Dutra, Km 227 Guarulhos DGR	473		x		
059 - UNIPAR QUÍMICA LTDA R. da Uniao, 765 Mauá DSA	466	MC			Troca por BTE
060 - ENCA - EMPR-CARIOCA DE PRODS.QUÍM. S/A Av. do Estado, 3000 São Caetano do Sul DSA	463		x		
061 - COLGATE PALMOLIVE LTDA R. Santo Aurilo, 195 Butantã - São Paulo DCF-2	462		x		
062 - IND. DE PAPEL E PAPELÃO SÃO ROBERTO S/A R. Alcântara, 328 V. Maria - São Paulo DCF-1	457		x		
063 - ONDALIT S/A IND. COM. AGROPECUÁRIA Av. Pres. Altino, 2375 Butantã - São Paulo DCF-2	442		x		
064 - BRASEIXOS S/A - DIV. FORJADOS Av. João Batista, 824 Osasco DCF-2	441.		x		

M.C. - Mudança de Combustível

E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

D.F. - Desativação da Fonte

.16.
FONTE AUTUADAS DE SO_x ATÉ 31/07/82

FONTE	EMIÇÃO SO _x t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
065 - MERCEDES BENZ DO BRASIL S/A Av. Alfred Jurzyrowski, 562 São Bernardo do Campo DSA	439		x		
066 - CELANESE DO BRASIL - FIBRAS QUÍMICAS LTDA Estr. Galvão Bueno, 2303 São Bernardo do Campo DCF-1	424		x		
067 - COMABRA - CIA. DE ALIMENTOS DO BRASIL S/A Av. dos Autonomistas, 780 Osasco DCF-2	421		x		
068 - IND. AGRO QUÍMICA BRAIDO S/A R. São Jorge, 300 São Caetano do Sul DSA	415		x		
069 - GLOBO S/A TINTAS E PIGMENTOS R. Luiz Mariani, 85 Mauá DSA	413		x		
070 - VICUNHA S/A INDS. REUNIDAS R. Ivaí, 207 Tatuapé - São Paulo DCF-1	404		x		
071 - COBRASMA S/A R. da Estação, 523/835 Osasco DCF-2	402		x		
072 - REFINAÇÕES DE MILHO BRASIL LTDA R. João Tibiriça, s/nº Lapa - São Paulo DCF-1	396		x		

M.C. - Mudança de Combustível
E.Z. - Energia Elétrica
E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SO_x ATÉ 31/07/82

.17.

FONTE	EMISSÃO SO _x t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
073 - PLÁSTICOS DO BRASIL S/A R. Moisés Kahan, 130 Barra Funda - São Paulo	396		x		
074 - REFINADORA DE ÓLEOS BRASIL S/A R. Amazonas, 77 São Caetano do Sul	385		x		
075 - UNIROYAL DO BRASIL S/A INDS. QUÍMICAS R. Rio Branco, 985 Mauá	385		x		
076 - LINHAS CORRENTE S/A R. do Manifesto, 705 Ipiranga - São Paulo	378	ECP			
077 - CIA. VIDRARIA SANTA MARINA R. João Alfredo, 163 Santo Amaro - São Paulo	375		x		
078 - PFIZER S/A Rod. Pres. Dutra, Km 225 Guarulhos	362		x		
079 - CIA. INDL. E MERCANTIL PAOLETTI Via Anhanguera, Km 38,5 Cajamar	340		x		
080 - TONOLLI S/A IND. E COM. DE METAIS R. La Paz, 115 Santo Amaro - São Paulo	333	DF			

M.C. - Mudança de Combustível

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

D.F. - Desativação da Fonte

E.E. - Energia Elétrica

FONTES AUTUADAS DE SO_x ATÉ 31/07/82

.18.

FONTE	EMIÇÃO SO _x t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
081 - CORDUROY S/A INDS. TEXTEIS R. Eneas Luiz Carlos Barbanti, 675 Nossa Sra. do Ó - São Paulo DCF-1	326		x		
082 - COPAS - CIA. PAULISTA DE FERTILIZANTES Av. Alberto Soares Sampaio, 2000 Mauá DSA	324		x		
083 - DOMINIUM S/A IND. E COM. Av. Interlagos, 1710/804 Santo Amaro - São Paulo DCF-2	324		x		
084 - TOYOBO DO BRASIL S/A - IND. TEXTIL R. Brasília, 178 Ibirapuera - São Paulo DCF-2	323		x		
085 - CIA. INDL. PAULISTA DE PAPÉIS E PAPELÃO R. Cavour, 99 V. Prudente - São Paulo DCF-1	319			x	
086 - PROMETAL PRODS. METALÚRGICOS S/A Rod. Pres. Dutra, km 199,5 Arujá DGR	312		x		
087 - INDS. DE PAPEL SIMÃO S/A R. Campos Salles, 6 Mogi das Cruzes DGR	311		x		
088 - NUCLEMON - NUCLEBRÁS DE MONAZITA E ASSO CIADOS LTDA Av. Santo Amaro, 4693 Santo Amaro - São Paulo DCF-2	310		x		

M.C. - Mudança de Combustível

E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SO_x ATÉ 31/07/82

FONTE	EMIÇÃO SO _x t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
089 - INDETEX S/A PRODS. QUÍMICOS Av. Yervan Kissajikian, 299 Santo Amaro - São Paulo DCF-2	305			x	
090 - FRIGORÍFICO KAIOWA S/A Av. Marechal Rondon, 100 Guarulhos DGR	301		x		
091 - INDÚSTRIA J.B. DUARTE LTDA R. dos Patriotas, 1382 Ipiranga - São Paulo DIC	299		x		
092 - CIA. NACIONAL DE VELUDOS - VELNAC Av. Rio das Pedras, 555 Tatuapé - São Paulo DIC	298		x		
093 - NORTON S/A IND. E COM. R. João Zacharias, 119 Guarulhos DGR	291		x		
094 - QUIMBRASIL QUÍM. INDL. BRASILEIRA S/A Av. dos Estados, 4576 Santo André DSA	291		x		
095 - CIA. MOGI DE CAFÉ SOLÚVEL Av. Pres. Castelo Branco, s/nº Mogi das Cruzes DGR	287		x		
096 - CERÂMICA RIO ACIMA LTDA Av. Dante Jordão Stoppa, 170 Mogi das Cruzes DGR	284			x	

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOx ATÉ 31/07/82

.20.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
097 - ALBA QUÍMICA S/A IND. E COM. Rod. Raposo Tavares, km 28,5 Cotia	278		x		
098 - SQUIBB IND. QUÍMICA S/A Av. João Dias, 1084 Santo Amaro - São Paulo	275		x		
099 - MONTEPINO S/A LAMINAÇÃO DE FERRO E AÇO Estr. do Caguassú, 3000 Itaquera - São Paulo	273		x		
100 - S/A MOINHOS SANTISTA INDS. GERAIS Av. Alvaro Ramos, 991 Belenzinho - São Paulo	272		x		
101 - CIA. FABRICADORA DE PAPEL Estr. da Casa Grande, km 59 Mogi das Cruzes	270		x		
102 - AÇOS TUPI INDS. METALÚRGICAS LTDA Av. Pres. Altino, 1925 Butantã - São Paulo	267		x		
103 - WHEATON DO BRASIL S/A IND. E COM. Av. Alvaro Guimarães, 2502 São Bernardo do Campo	258		x		
104 - VULCAN MATERIAL PLÁSTICO S/A Estr. Capela do Ribeirão, km 9 Mogi das Cruzes	256		x		

M.C. - Mudança de Combustível

E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOx ATÉ 31/07/82

.21.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
105 - INDÚSTRIAS C. FABRINI S/A Av. Marginal, 56 São Bernardo do Campo DSA	248		x		
106 - PAPELOK S/A IND. E COM. R. dos Mururés, s/nº São Miguel Paulista - São Paulo DCF-1	247		x		
107 - BASE BRASILEIRA S/A INDS. QUÍMICAS R. São Jorge, 230 São Caetano do Sul DSA	247		x		
108 - SIDERÚRGICA SANTO STÉFANO LTDA R. Endres, 569 Guarulhos DGR	244			x	
109 - PLÁSTICOS PLAVINIL S/A Av. Nações Unidas, 20.003 Santo Amaro - São Paulo DCF-2	242		x		
110 - GAIL GUARULHOS S/A IND. E COM. R. Cavadas, 899 Guarulhos DGR	241		x		
111 - MAZZAFERRO POLIMÉROS E FIBRAS SINT. LTDA Via Anchieta, km 18,5 São Bernardo do Campo DSA	241		x		
112 - IND. METALÚRGICA FORJAÇO S/A R. André Rovai, 355/481 Osasco DCF-2	240		x		

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.22.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
113 - CONSÓRCIO PAULISTA DE MONÓMEROS S/A Estr. de Ferro Santos-Jundiáí, km 38 Santo André DSA	239		x		
114 - RAZZO S/A AGRO INDUSTRIAL Av. Marginal Direita do Tietê, 830 Lapa - São Paulo DCF-1	238	EE			
115 - MAIRIPORÁ IND. E COM. DE PAPEL E PAPELÃO LTDA R. Padre Vairo, 985 Mairipora DCF-2	233		x		
116 - CIA. INDL. NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO R. Teresina, 541 Móoca - São Paulo DCF-2	232			x	
117 - TINT. E ESTAMP. DE TECIDOS FERNANDES S/A R. Tuiuti, 606 Tatuapé - São Paulo DIC	228		x		
118 - MICROLITE S/A IND. E COM. R. Antonio Iervolino, 202 Guarulhos DGR	225		x		
119 - ISOPOR IND. COM. DE PLÁSTICOS S/A Av. Alvaro Guimarães, 203 São Bernardo do Campo DSA	225		x		
120 - CERALIT S/A IND. E COM. Estr. do Rio Bonito, 1440 Capela do Socorro - São Paulo DCF-2	224		x		

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte



FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.23.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
121 - LEINER DO BRASIL GELATINAS LTDA Rod. Raposo Tavares, km 28,3 Cotia DCF-2	223	MC			Troca por Lenha (em andamento)
122 - CERINTER S/A IND. E COM. R. Frei Egídio Laurent, 226 Osasco DCF-2	219		x		
123 - FORD BRASIL S/A Av. Henry Ford, 1350/1387 V. Prudente - São Paulo DCF-1	213		x		
124 - QUIMBRASIL QUÍMICA INDL. BRASILEIRA S/A R. Felipe Camarão, 559 São Caetano do Sul DSA	212		x		
125 - ESTEL HOESCH IND. DE MOLAS LTDA Av. Abrahão Gonçalves Braga, 4 Ipiranga - São Paulo DCF-2	211		x		
126 - INDL. QUÍMICA GIRARDI S/A Av. Santos Dumont, 2150 Guarulhos DGR	211		x		
127 - IND. DE PAPÉIS DE ARTE JOSÉ TSCHERKASSKY S/A Rod. Pres. Dutra, km 223 V. Maria - São Paulo DCF-1	209		x		
128 - TINTURARIA INDL. L.F. COLOR LTDA R. São Caetano, 1025/1045 Brás - São Paulo DCF-1	207		x		

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
129 - TINTAS CORAL S/A Av. dos Estados, 4826 Santo André DSA	205		x		
130 - COTONIFICIO GUILHERME GIORGI LTDA Av. Guilherme Giorgi, 1245 Tatuapé - São Paulo DCF-1	204			x	
131 - RCA ELETRÔNICA LTDA Av. Engº Billings, 2227 Butantã - São Paulo DCF-2	204		x		
132 - SÃO PAULO ALPARGATAS S/A R. Dr. Silva Airosa, 22 Lapa - São Paulo DIC	202		x		
133 - CINPAL CIA. INDL. DE PEÇAS P/AUTOMÓVEIS Rod. BR-116, km 273 Taboão da Serra DCF-2	190			x	
134 - REFRATÁRIOS BRASIL S/A Estr. Suzano-Rib. Pires, km 60 nº 11.111 Suzano DGR	190		x		
135 - OCFIBRAS LTDA Av. Dr. Adhemar de Barros, 714 Guararema DGR	189		x		
136 - ATLAS INDÚSTRIAS QUÍMICAS S/A Av. das Industrias, 1800 Mauá DSA	184		x		

M.C. - Mudança de Combustível

E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.25.

FONTE	EMIÇÃO SOX t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
137 - KLABIN IRMÃO E CIA. Via Anhanguera junto ao Viaduto Dom. de Morais, s/nº Lapa - São Paulo	182		x		
138 - BRASTEMP S/A APARELHOS DOM. E COMERCIAIS R. Marechal Deodoro, 2785 São Bernardo do Campo DSA	180		x		
139 - IRMÃO ABREU S/A FUND. MEC. E FERRAGENS R. Cantagalo, 2298 Tatuapé - São Paulo	178		x		
140 - SOC. CONCR. ARMADO CENTRIFUGADO DO BRASIL S/A Av. Engº Billings, 2300 Jaguare - São Paulo	177			x	
141 - SACI S/A CAMPINAS INDUSTRIAL Av. Pe. Vicente Mellillo, 176 Osasco	177			x	
142 - LABORTERÁPICA BRISTOL QUÍM. FARM. LTDA R. Carlos Gomes, 924 Santo Amaro - São Paulo	174		x		
143 - KIRON S/A - INDS. ALIMENTÍCIAS R. Santo Arcadio, 342 Santo Amaro - São Paulo	169		x	x	
144 - LANIFICIO CIANFLONE S/A R. São Jorge, 469 Tatuapé - São Paulo	165		x		

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.26.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
145 - CIA. CESTOL IND. ÓLEOS VEGETAIS FEPASA km 29,6 Barueri	159			x	
146 - COM. E IND. ZARZUR S/A R. Platina, 60 São Caetano do Sul	156			x	
147 - FAÉ S/A IND. E COM. DE METAIS Av. do Taboão, 550 São Bernardo do Campo	155		x		
148 - GENERAL ELETRIC DO BRASIL S/A Av. Industrial, 700 Santo André	151		x		
149 - TEXTIL TABACOW S/A R. José Tabacow, 131 Tatuapé - São Paulo	149		x		
150 - COFAP CIA. FABRICADORA DE PECAS Av. Marg. Corieço Itapoa, s/nº - Mauá R. Joao Ramalho, s/nº - Mauá Av. Alexandre de Gusmao, 1395 -SA DSA	145		x		
151 - FILEPPO CENTENÁRIO S/A - FÁB. DE TECIDOS BELEM R. Pe. Adelino, 685 Belenzinho - São Paulo	143		x		
152 - INDÚSTRIA MADEIRIT S/A Av. José Cesar de Oliveira, 260 Lapa - São Paulo	142	DF			

M.C. - Mudança de Combustível

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente

E.E. - Energia Elétrica

D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOx ATÉ 31/07/82

.27.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
153 - DAL'MAS S/A IND. AGROQUÍMICA BRASILEIRA R. Major Carlo Del Prete, 1074 São Caetano do Sul DSA	141		x		
154 - LABORTEX S/A IND. COM. PRODS. BORRACHA Av. Industrial, 2810 Santo André DSA	137		x		
155 - FIAÇÃO E TECELAGEM TOGNATO S/A Av. Pereira Barreto, 851 São Bernardo do Campo DSA	135		x		
156 - FABRICA DE TECIDOS TATUAPÉ S/A Av. Celso Garcia, 3138 Tatuapé - São Paulo DCF-1	135		x		
157 - MALHARIA E TINTURARIA TRIUMPHO R. Lima e Silva, 127 Ipiranga - São Paulo DCF-2	129			x	
158 - BENEFICIAMENTO DE TECIDOS NAZARETH LTDA R. Xavier de Almeida, 1145 Ipiranga - São Paulo DCF-2	128		x		
159 - CIA. PUMEX DE CONCRETO CELULAR Av. Humberto de Campos, 124 Ribeirão Pires DSA	128		x		
160 - ELUMA S/A IND. COM. DIVISÃO ISAM Av. Alexandre de Gusmão, 865 Santo André DSA	128		x		

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

FONTE	EMIÇÃO SOX t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
161 - INDS. RESGUE DE ÓLEOS VEGETAIS LTDA Via Anhanguera, km 24 Jaraguá - São Paulo DCF-2	123			x	
162 - COM. E IND. ANTONIO ELIAS S/A Via Anhanguera, km 13,5 V. Jaguara - São Paulo DCF-1	118			x	
163 - ARTEF. DE BOR. E IND. MEC. JOÃO MAGGION S/A R. José Campanella, 501 Guarulhos DGR	117		x		
164 - TINTURARIA BENEF. TEXTIL TIBET Av. Pres. Wilson, 1392 Móoca - São Paulo DCF-2	117		x		
165 - TECELAGEM BRASIL S/A R. São Jorge, 168 Tatuapé - São Paulo DCF-1	110	ECP			
166 - TINTURARIA INDL. DE TECIDOS TIT S/A Av. do Estado, 6679 Móoca - São Paulo DCF-2	105			x	
167 - INDÚSTRIAS GASPARIAN S/A R. Siqueira Bueno, 929 Belenzinho - São Paulo DCF-1	105			x	
168 - CIA. SOUZA CRUZ IND. E COM. R. Brigadeiro Machado, 151 Brás - São Paulo DCF-1	104		x		

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOX ATÉ 31/07/82

.29.

FONTE	EMIÇÃO SOX t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
169 - ADAMAS S/A PAPEIS E PAPELÕES ESPECIAIS R. Narciso Sturlini, 749 Osasco DIC	103		x		
170 - DIANA PROD. TEC. DE BORRACHA S/A Av. Senador Vergueiro, 4515 São Bernardo do Campo DSA	96		x		
171 - GIGLIO S/A IND. E COM. R. Rio Preto, 120 São Bernardo do Campo DSA	93		x		
172 - FRIGORÍFICO JANDIRA S/A Estr. Ferro Sorocabana-Jandira, km 31,5 Jandira DCF-2	89		x		
173 - SÃO PAULO ALPARGATAS S/A R. Marcial, 372 Belenzinho - São Paulo DIC	88		x		
174 - ORION S/A R. Joaquim Carlos, 71 Brás - São Paulo DCF-1	87		x		
175 - TEXTIL IRMÃOS KACHANI LTDA R. Escolástica, 33 Limão - São Paulo DCF-1	85		x		
176 - DU PONT DO BRASIL S/A Av. Polidura, 100 Guarulhos DGR	85		x		

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica

E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SO_x ATÉ 31/07/82 . 30 .

FONTE	EMIÇÃO SO _x t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
177 - GATES DO BRASIL S/A IND. E COM. R. Cesário Alvim, 602 Belenzinho - São Paulo DCF-1	84		x		
178 - LANIFICIO BROOKLIN S/A R. Cassandoca, 841 Móoca - São Paulo DIC	83		x		
179 - SOC. ELETRO QUÍMICA SELQUI LTDA R. José de Alencar, 56 São Caetano do Sul DSA	82		x		
180 - LANIFICIO CAPRICORNIO S/A R. Rui Martins, 137 Móoca - São Paulo DCF-2	81		x		
181 - CIA. INDL. DE METAIS E LAMINADOS CINDUMEL R. Lourenço Ricco, 130 Guarulhos DGR	81		x		
182 - SOC. DE BENEFICIÊNCIA - HOSP. MATARAZZO Alameda Rio Claro, 190 Bela Vista - São Paulo DIC	78		x		
183 - TECLAGEM NOSSA SRA. DO BRASIL S/A R. Carioca, 535 Ipiranga - São Paulo DCF-2	78		x		
184 - CYANAMID QUÍMICA DO BRASIL LTDA Av. Mofarrej, 154 Lapa - São Paulo DCF-1	74		x		

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica
E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte

FONTES AUTUADAS DE SOx ATÉ 31/07/82 .31.

FONTE	EMIÇÃO SOx t/ano	PLANO DE CONTROLE		MULTA	OBSERVAÇÕES
		CONCRETO	EM ESTUDO		
185 - AGRO INDUSTRIAL MANGANELLI LTDA Av. Victorio Fornazaro, 3150 Carapicuiaba	67			x	
186 - IND. PROD. ALIM. SUCOS E AROMAS NATURAIS S/A - IPASA Av. Rudge Ramos, 1036 Sao Bernardo do Campo	64		x		
187 - IND. DE ÓLEOS PACAEMBU R. Silva Telles, 1465 Pari - São Paulo	46	EE			
188 - CIA. SOUZA CRUZ IND. E COM. R. da Alegria, 96 Brás - São Paulo	43		x		
189 - BÉRGAMO CIA. INDUSTRIAL S/A Av. Orlanda Bérgamo, 100 Guarulhos	41	MC			Troca por Lenha (em andamento)
190 - SANTA LUCIA CRISTAIS BLINDEX LTDA R. Sargento Rodoval C. Trindade, 780 V. Maria - Sao Paulo	28		x		
191 - IFEMA S/A IND. DE CONDUTORES ELÉTRICOS Rod. Raposo Tavares, km 44 Cotia	16	MC			Troca por BTE
192 - AGRO INDUSTRIAL RESLI LTDA R. Canuto Saraiva, 266 Móoca - São Paulo	11			x	

M.C. - Mudança de Combustível
E.E. - Energia Elétrica
E.C.P. - Equipamento de Controle de Poluente
D.F. - Desativação da Fonte



ANEXO 2

FONTES AUTUADAS DE SO_x, APÓS 31/07/82 E COM PRAZO A VENCER



ANEXO 2

DCF-1

- . Tinturaria Textil Lapo S/A
- . Dou-Tex S/A Ind. Textil
- . Abril S/A Cultural e Industrial
- . Brazaço Mapri Ind. Metal. S/A
- . Indústrias Texteis Aziz Nader
- . Tinturaria Estamparia Salete Ltda
- . Frigobrãs - Cia. Brasileira de Frigoríficos
- . Siderúrgica Barra Mansa S/A
- . Indústria e Comércio Lotus S/A
- . Cia. Geral de Eng., Com. e Constr. "COGEC"
- . Inds. de Papel Rio Verde S/A
- . Tinturaria Indl. Matheus Sinato Ltda
- . Multividro S/A
- . Indústrias Químicas Anastácio S/A
- . Tecelagem Redenção Ltda
- . Tinturaria Textil Biselli S/A
- . S/A Cotonifício Paulista
- . João Gava e Filhos Ltda
- . Hudson Brasileira de Petróleo S/A
- . Ind. Com. de Calçados Arco-Flex S/A
- . Ind. Com. Prod. Alimentos Confiança S/A
- . Laminação Nossa Senhora do Ó Ltda
- . Premesa S/A Ind. e Com.
- . Villena Lugan e Cia. Ltda
- . Trelam - Trefilação Laminação de Aço Ltda
- . Philco Rádio e Televisão Ltda
- . Duratex S/A Ind. e Com.
- . Siderúrgica J.L. Aliperti S/A
- . Oxford S/A Tintas e Vernizes
- . Yakult S/A Ind. e Com.
- . Tinturaria Pari Ltda
- . Mannesmann S/A

ANEXO 2DCF-2

- . Textil Santa Angela Ltda
- . Brasil Color S/A
- . Cia. Brasileira de Sintéticos
- . Lenços Presidente S/A
- . Braseixos S/A (Eixos)
- . Refratários Modelo Ltda
- . ICI do Brasil S/A (Fábrica Brasiplex)
- . Cia. Brasileira Givaudan
- . Usina Santa Olímpia S/A
- . Cia. Mercantil e Industrial Parizotto (Ex-Zurita)
- . Rosset Cia. Ltda
- . Ed Agro Industrial Ltda
- . Ind. Elétrica Brown Boveri S/A
- . Brasimet Com. Ind. S/A
- . Textil J. Serrano Ltda
- . Brilhocerâmica S/A Indl. Comercial
- . Frigorífico de Cotia S/A
- . Indusquima S/A Ind. e Com.
- . Poliquima Ind. e Com. S/A
- . Borcol Ind. e Com. de Borracha Ltda
- . Eletrisol Ind. de Isolantes Elétricos S/A
- . Ciba Geigy
- . Bera do Brasil Metalúrgica e Comércio de Metais Ltda
- . Frigorífico Itapevi S/A
- . Malharia Mundial Ltda
- . Fertibrás S/A Adubos e Inseticidas
- . Chiclet Adams Ltda.
- . Crios Resinas Sintéticas Ltda
- . Bicicletas Monark S/A
- . Pirelli S/A Cia. Industrial Brasileira
- . Ind. Textil Bonanza
- . Persianas Columbia S/A
- . Siol Ltda
- . Embalagens Rubi Ltda
- . Iprol S/A Derivados de Origem Animal
- . C.B.A.
- . Pirâmides Brasília Ltda
- . R. Montesano S/A
- . Cooperativa Agrícola Cotia

ANEXO 2

DSA

- . Produtos Alimentícios Adria S/A
- . Forjaria São Bernardo S/A
- . Indústria Arteb S/A
- . Brasilit S/A
- . Lanificio Santo Amaro S/A
- . Cerâmica Scattone
- . Remesa S/A Indústria e Comércio
- . Plastinova Ind. e Com. Resinas Ltda (Ex-Mapomel)
- . Cia. Vidraria Santa Marina
- . Casa Cerâmica Sul Americana S/A
- . Resana S/A Indústria Químicas
- . Alcace S/A Equipamentos Elétricos (Ex-Harvey Hubbell)
- . Polibrasil S/A Indústria e Comércio
- . Volkswagen Caminhões Ltda
- . Adrysil Resinas Sintéticas S/A
- . Cia. Paulista de Laminação
- . Elastic S/A Indústria de Artefatos de Borracha
- . Tintas Coral S/A (Mauá)
- . Açotemp Tratamentos Térmicos de Metais Ltda
- . Cia. Brasileira de Cartuchos
- . Indústria Matarazzo de Artefatos de Cerâmica S/A
- . Indústria de Artefatos de Borracha e Plásticos Paranoá Ltda
- . Som Indústria e Comércio S/A

DGR

- . Ind. de Celulose e Papel Bandeirantes S/A
- . Cerâmica Gytoku Ltda
- . Reago Ind. Com. S/A
- . Ideal S/A Tintas e Vernizes
- . Tinturaria e Estamparia Tintanyl Ltda
- . Persico Pizzamiglio S/A Ind. e Com.
- . Ind. de Couros Atlântica S/A
- . Astra Brasil Utilidades Domésticas Ltda
- . Resana S/A Inds. Químicas
- . Laminação Santa Maria S/A

ANEXO 2DGR (Continuação)

- . Globo S/A Tintas e Pigmentos
- . Bardella S/A Inds. Mecânicas
- . Tesco Indústria Textil Ltda
- . Empresa de Mineração Horii Ltda
- . Olivetti do Brasil S/A
- . Chelmi S/A Ind. e Com.
- . Ind. Americana de Papel S/A
- . Fábrica de Papeis Formosa Ltda
- . Indústria de Cerâmica Suzano S/A
- . Paramount Lansul S/A
- . Cerâmica e Velas de Ignição NGK do Brasil S/A
- . Com. Ind. Iretalma S/A
- . Lanifício Santo Amaro S/A
- . Omega S/A Art. de Borracha
- . Gutermann Linhas para Costura Ltda
- . Tinturaria e Estamparia Suzano Ltda
- . Vidros Corning Brasil Ltda
- . Albrasil Usina de Metais Ind. Com. Ltda
- . Industrial Levorin S/A
- . Komatsu - FNV Máquinas e Equipamentos

DIC

- . Frigorífico Bordon S/A
- . Ind. de Papel Simão S/A
- . Cia. Antarctica Paulista - Ind. Bras. de Bebidas e Conexos
- . Ind. e Benef. de Tecidos Aricanduva Ltda
- . Metal Leve S/A Ind. Com.
- . Tinturaria Bitelli de Tecidos Ltda
- . Petrobrás Distribuidora S/A
- . Bela Vista S/A Prods. Alimentícios
- . Manikraft Guaianazes Ind. de Celulose e Papel Ltda
- . Varietex S/A Variedades Textéis
- . Volkswagen do Brasil S/A
- . Tinturaria de Tecidos Santa Helena S/A
- . Indústrias Villares S/A

ANEXO 2

DIC (Continuação)

- . S/A Fábrica de Prods. Alim. Vigor
- . Lonaflex S/A Guarnições p/ Freios
- . L.P.C. Indústrias Alimentícias S/A



ANEXO 3

FONTES COM ATIVIDADES ENCERRADAS OU PARALISADAS

ANEXO 3DCF-1

- . Cia. Indl. de Papel Cipolma
- . Fundação de Ferro Foz S/A
- . Velupress Estamparia de Papéis e Tecidos S/A
- . Scala D'Oro Textil S/A
- . Keralux S/A Revestimentos Cerâmicos
- . Tinturaria Color Show Ltda
- . Mohiber Inds. Texteis Ltda
- . S/A Fábricas Orion
- . Textil e Benef. Carmelea Ltda
- . Lanificio Anglo Brasileiro S/A
- . Lanificio e Tinturaria Rubin Ltda
- . Estamparia e Tinturaria de Tecidos Trianon Ltda
- . Ind. de Feltros Lua Nova Ltda
- . Fábrica de Doces Neusa Ltda
- . Ind. Metalúrgica Frum Ltda
- . Fundação de Ferro Nova Esperança Ltda
- . Funcar Fundação Ind. Com. Ltda
- . Fundação São José Ltda
- . João Duarte e Cia. Ltda
- . Cristaleria e Frascaria Santa Adelia Ltda
- . Vidraria Alvorada Ltda
- . Solimento S/A Ind. Peças para Automóveis - Paralisada

DCF-2

- . IAP S/A Indústria de Papéis e Cartões
- . Tecelagem e Manufatura de Lenços Premier Ltda
- . Fórmula S/A
- . Enia S/A
- . Ind. Talco p/ Inseticida Geniolti
- . Fiação e Tecelagem Santana S/A
- . Irmãos Lantieri Ltda - Paralisada
- . Gravação Elétrica S/A - Paralisada
- . Inds. Paramount S/A - Paralisada
- . Capitólio S/A Inds. Reunidas - Paralisada

ANEXO 3DSA

- . Copas - Cia. Paulista de Fertilizantes S/A
- . Refratários Brasil S/A
- . Fundação União Ltda
- . Eletro Porcelana Lux Ltda
- . Cia. Brasileira de Plásticos Monsanto
- . Borda do Campo Laminação de Metais
- . Siderúrgica Coferraz (S.A.) - Paralisada
- . Siderúrgica Coferraz (S.C.S.) - Paralisada

DGR

- . Ind. de Papel Cumbica S/A
- . Lages Esseti Ind. e Com. Ltda
- . Fundação Fergus Ltda
- . Irmãos Chapina S/A
- . Square do Brasil Equip. Elétricos Ltda
- . Fundação Santo André S/A
- . Onibla S/A Ind. Com. de Papel (Sómente as fontes que queimam óleo combustível - Caldeiras).

DIC

- . Lanifício Jafet S/A
- . Induvel Ind. de Veludos Ltda



ANEXO 4

FONTES COM EMISSÃO POR QUEIMA DE COMBUSTÍVEL EQUIVALENTE A UM CONSUMO
INFERIOR A 500 t/ano DE BPF

ANEXO 4DCF-1

- . I.C.I. do Brasil S.A.
- . Ind. Brasileira do Aço S.A. Molas Sueden S.A.
- . Nadir Figueiredo Ind. e Com. S.A.
- . Cia. Bras. de Artefatos de Latex
- . Combustol Ind. Com. Ltda
- . Fábrica Santa Clara Ltda
- . Laticínios União S.A.
- . Fresimbra Industrial S.A.
- . Drastosa S.A. Ind. Texteis
- . Saturnia S.A. Acumuladores Elétricos
- . Tratamento Termo-Químico de Fios e Tecidos Ltda
- . Drew Produtos Químicos Ltda
- . S.A. Cotonifício Paulista
- . Mineração Maria Luiza Ind. Com. Ltda
- . Frigorífico La Villete Ltda
- . Santo Eduardo Tecidos de Algodão Ltda
- . Fundação e Mecânica Mario Ltda
- . Macife S.A. Materiais de Construção
- . Vidraria Anchieta Ltda
- . Aurichio S.A. Ind. e Com. Import. e Export.
- . Houzka e Cia. Ltda
- . Ind. e Com. de Doces Santa Fé S.A.
- . Indústria Mecânica Estander Ltda
- . C.S. Franco S.A. Ind. Com. Textil
- . Fitin S.A. Ind. Com.
- . Industrias Texteis Sueco
- . Indústria e Comércio de Cristais Cambé S.A.
- . Cobresul S.A. Indústria e Comércio
- . Laminação Nordeste Ltda
- . Vicunha S.A. Industrias Reunidas
- . Fundação Santi Ltda
- . Indústria de Óleos Pacaembú
- . SOEMPA - Soc. de Empreendimentos de Engº Pav. Ltda
- . Espólio de Avelino Gonçalves
- . Malharia e Tinturaria Lotfi

DCF-1

- . CBIT - Cia. Brasileira de Isolantes Termicos
- . Cooperativa Agricola Cotia - Coop. Central
- . Indústria de Tapetes Atlântica S.A.
- . Manufatura de Art. de Borracha e Plásticos Pagé S.A.
- . Linhas Correntes S.A.
- . Fundação e Modelação Ivai Ltda
- . Brasil Viscose S.A.
- . Solorrico S.A. Indústria e Comércio
- . Wooltes S.A. Indústrias Texteis
- . Vito Leonardo Frugis Ltda
- . Dalmar Indústria e Comércio de Ferro Ltda
- . Pinceis Tigre S.A.
- . Nissin Alimentos Ltda
- . Indusa S.A. Indústria Metalúrgica
- . Indústria de Artefatos de Borracha Danesi S.A.
- . Rubio Fundação e Mecânica Ltda
- . Tinturaria Textil Leão Ltda
- . Tinturaria Industrial Cave Ltda
- . Itaú Fertilizantes S.A.
- . Beneficiamento de Tecidos Anhaia Ltda
- . Metalpô - Indústria e Comércio Ltda
- . Porcilex Indústria e Comércio de Procelanas Ltda
- . Casa Falchi S.A. Indústria e Comércio
- . Boehringer e Cia. Ltda
- . Mineração e Comércio Monte Verde Ltda
- . Bressiani S.A. Indústria e Comércio
- . Gates do Brasil S.A. Indústria e Comércio
- . Siam Util S.A. Ind. Mec. e Metalurgica

DCF-2

- . Metalúrgica Exacta S.A.
- Nova Razão Social:-Exacta Fundação de Alumínio Ltda
- . Fábrica de Artefatos Cruzeiro S.A.
- . Dos Arroyos S.A.
- . Indústria de Linhas Centauro S.A.
- . Ford do Brasil S.A.

(Cont.)

DCF-2

- . Cia. Americana Produtos de Aço
- Nova Razão Social:- Cia. Siderúrgica da Guanabara
- . José Zaparolla Junior Tupi
- . Arcos Ind. de Art. de Borracha e Srv. Ltda
- . Sociedade Indl. de Papeis Ltda
- . Imataca Indústria e Comércio S.A.
- . Laminação de Ferro Santo Amaro Ltda
- . Monitra Produtos Químicos S.A.
- . Fábrica de Aço Paulista S.A.
- . Cotonifício Beltrano S.A.
- . Tecelagem Lady S.A.
- . Orniex S.A. Organiz. Nacional de Import. e Export.
- . Manufatura de Artigos de Borracha Nogam S.A.
- . Lanificio Recôrd S.A.
- . Hervy S.A. Cerâmica Industrial de Osasco
- . Cia. Industrial Comercial Bras. Prod. Alimentícios NESTLÉ
- . Metalúrgica La Fonte S.A.
- . Indústria Semeraro S.A.
- . Beneficiadora de Tecidos Cassandoca Ltda
- . Bachert Ind. Ltda
- . Camargo Campos S.A. Eng. e Com.
- . Fiação Progresso S.A.
- . Sansuy S.A. Indústria de Plásticos
- . Bayer do Brasil S.A.
- . Delfim Com. e Ind. S.A.
- . Pão Americano Ind. e Com. S.A.
- . Amortex S.A. Ind. Com. de Amortec. e Congeneres
- . Inducon do Brasil Capacitores S.A.
- . Abbott Laboratórios do Brasil Ltda
- . Frigorífico Itapecerica S.A.
- . Ind. de Isolantes Magnisol Ltda
- . Estamparia Tecidos Soliar Ltda
- . Ind. Com. de Asfalto Mirian Ltda
- . G.T.E. do Brasil S.A. Ind. Com. Div. Silvania
- . Hercules do Brasil Prod. Químicos
- . Luzalite Com. e Ind. S.A.
- . Fibracaixa Ind. de Papelão e Embalagens Ltda
- . Lauro Dettilio - Fundação
- . Mineração Jompe Ltda

ANEXO 4

(Cont.)

DCF-2

- . Beneficiamento de Talco p/ Inseticida Sol Nascente
- . Frigor Eder S.A. Frigorifico Santo Amaro
- . Cristaleria Luzitana S.A.
- . Solventex Indústria Química Ltda
- . Linha Paulista Lipasa Ltda
- . Niagara S.A. Com. e Indústria
- . Tecelagem Manaus Ltda
- . Laminação e Trefilação Santo Antonio Ind. Com.Ltda
- . Metalurgica Tergal S.A.
- . S.A. Brasileira de Fundações - SOBRAF
- . Famofil Tint. Benef. Fios Ltda
- . Polipel Embalagens Ltda
- . Laminação de Ferro e Aço Pinheiros Ltda
- . Arbame Mallory S.A.
- . Liotécnica Química Ltda
- . Ind. Soares S.A. Borrachas e Metais
- . Usina Beneficiamento Caolim Cotia Ltda
- . Tinturaria e Tecidos Cachemira Ltda

DSA

- . Brasinca S.A. Carroceria, Ferramentaria e Automóveis
- . Brasinox S.A. Aços e Metais
- . Indústria Braido Ltda
- . Volkswagen Caminhões Ltda
- . Ibravir Ind. Brasileira de Vidros e Refratários Ltda
- . Engepav Construções e Comércio Ltda
- . Valvoline S.A. Lubrificantes
- . Produtos Metalurgicos Carfriz S.A.
- . Cia. Brasileira de Construção - Fichet e Schwartz Hautmont
- . Metal Leve S.A. Indústria e Comércio
- . Ind. e Com. Atlantis Brasil Ltda.
- . S.A. Indústria Matarazzo do Paraná
- . Yakult S.A. Indústria e Comércio
- . Indústria de Arames Cleide
- . Virgilio Teixeira e Irmão
- . Forjas São Paulo S.A.

(Cont.)

DSA

- . Sanches Blanes S.A. Ind. Maquinas e Equipamentos
- . Emi Odeon Fonografica Ind. Eletronica S.A.
- . Ferropçças Villares S.A.
- . Indústria e Comércio Protón S.A.
- . Porcelana Rex S.A.
- . Lins Import. e Com. S.A.
- . Girelli e Cia. Ltda
- . Isoplast Ind. e Com. de Plásticos S.A.
- . Ind. de Confecções Cachemir do Brasil Ltda
- . Scandiflex do Brasil S.A. Inds. Quimicas
- . Oxford S.A. Tintas e Vernizes
- . Autometal S.A. Ind. Com. Equipamentos p/ Automoveis
- . Motores Búfalo Ind. e Com. Ltda
- . Pollone S.A. Ind. e Com.
- . Vidrotil Ind. e Com. Ltda
- . Fris-Moldu-Car, Frisos e Molduras p/Carros Ltda
- . Indústria de Porcelanas Brasil Ltda
- . S.A. Philips do Brasil
- . Benzenex S.A. Adubos e Inseticidas
- . Ind. Com. Trorion S.A.
- . Eureka S.A. Ind. de Art. de Borracha
- . São Gotardo Equipamentos Ltda
- . Pan Produtos Alimenticios Nacionais S.A.
- . Produtos Alimenticios Crispetes Ltda
- . Tintas Ypiranga S.A.

DGR

- . Indústria Química River Ltda.
- . Bonolo e Cia Ltda
- . Magicolor Benef. de Tecidos Ltda
- . Plasticos Back S.A.
- . Pinetex Máquinas e Produtos Texteis
- . Spal Ind. Brasileira de Bebidas S.A.

(Cont.)

DGR

- . Firpavi Construtora e Pavimentadora S.A.
- . Termocerâmica São Martinho S.A
- . Sandspar Minérios Ltda
- . Cerâmica São Paulo - ADACHI
- . Starloy Ligas e Metais Ltda
- . Carbonell Fiação e Tecelagem S.A.
- . Laminação Satélite Ltda
- . Produtos Levi Ltda
- . Cortidora Brasitania Ltda
- . Tecmar Fundição de Metais Ltda
- . Laminação Santa Monica Ltda
- . Tecnofunger Técnica de Fundições Gerais Lta
- . Fundição Wilma S.A. Ind. e Com.
- . Rublex S.A. Textil Ind. Com.
- . Laminados de Madeira Dutra S.A.
- . Funtec Fundição Técnica Industrial Ltda
- . Cicle Adams Ltda
- . Fundição Americana Ltda
- . Febinil Indústrias Reunidas de Roupas S.A.

DIC

- . Metalúrgica Madia Ltda
- . Textil Mouradas S.A.
- . Cia. Indl. Mercantil de Artef. de Ferro
- . Masul S.A. Madeiras Sul Americanas
- . Incinerador da Prefeitura Municipal de Pinheiros
- . Hospital do Servidor Público Municipal
- . Associação Maternidade de São Paulo
- . Sociedade Hospital Samaritano
- . Sociedade Paulista p/ Desenvolvimento da Medicina



CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

ANEXO 5

FONTES NÃO AUTUADAS POR POSSUIREM FORNO TIPO CUBILOT OU FORNO ROTATIVO COM
CONTROLE A SECO PARA MATERIAL PARTICULADO, EQUIPAMENTO INSTALADO OU EM FA
SE DE INSTALAÇÃO

ANEXO 5

DCF-1

- . Sociedade Técnica de Fundições Gerais S/A - Sofunge
- . Progresso Metafrit S/A Ind. e Com.
- . Simetal S/A Ind. e Com.

DCF-2

- . Fundação Brasil S/A

DSA

- . Kubota Tekko do Brasil Indústria e Comércio Ltda
- . Fundação H.T.C. Ltda
- . Fundação Técnica Paulista Ltda
- . Componentes Automotivos Villares

DGR

- . Fundação Baquirivu Ltda
- . Brasiligas Metais e Ligas Ltda
- . Elgin Máquinas S/A
- . Rosani Ind. e Com. de Peças Ltda
- . Fundação Howa S/A
- . Harlo do Brasil Ind. e Com.
- . E.B.G. Empresa Brasileira de Granalhas Ltda
- . Ind. Máquinas Texteis Ribeiro S/A

ANEXO 6

FONTES NÃO AUTUADAS POR:

- ANEXO 6.1 - Alteração de Combustível para Lenha
- ANEXO 6.2 - Atendimento Preventivo
- ANEXO 6.3 - Utilização de BTE
- ANEXO 6.4 - Estabelecimentos Governamentais

ANEXO 6

ANEXO 6.1 - Alteração de Combustível para Lenha

DGR

- . Ind. de Telhas Brumatti Ltda
- . Moreirões Ind. Com. de Papéis Ltda
- . Marcatto e Cia. Ltda
- . Tovelto Ind. Com. de Madeiras Ltda (Antiga:- Emmebi Ind. Com. Madeiras Ltda)

ANEXO 6.2 - Atendimento Preventivo

DCF-1

- . Textil David Bobrow - TDB
- . Inds. Prod. Alimentícios Sucos Aromas Naturais S/A IPASA

DCF-2

- . Textil Marlita Ltda
- . Gama Artefatos de Cerâmica Ind. Com. Ltda
- . Laboratórios Lepetit S/A
- . União Bras. Vidros S/A

DSA

- . Dianda e Cia. Ltda

DGR

- . Fábrica de Papelão Belvisi Ltda
- . Ind. Camilo Nader Ltda
- . Ind. Com. Gotthard Kaesemodel S/A

ANEXO 6

DGR (Continuação)

- . Calpemetal S/A Ind. Com. Metais
- . Manikraft S/A Ind. Papel e Celulose

ANEXO 6.3 - Utilização de BTE

DSA

- . Borg Warner do Brasil
- . Fiação e Tecelagem Sant'Ana S/A Inds. Gerais
- . Ibrape Ind. Bras. de Prods. Elétricos e Eletrônicos S/A

ANEXO 6.4 - Estabelecimentos Governamentais

DCF-2

- . Incinerador Vergueiro
- . Inst. Assist. Méd. Serv. Público Estado

Data Analis:	13/11/19
Indeks:	
Livraison:	
Projet:	
Data Tombe	13/11/19