

CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA
AV. PROF. FREDERICO HERMANN JR., 245 CEP 05489 PINHEIROS
SÃO PAULO - BRASIL

OPERAÇÃO INVERNO 1984

RELATÓRIO PRELIMINAR

Abril/84

8700 BR/C338.0 Ref-210 16-
MFW-11833



CETESB

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 - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

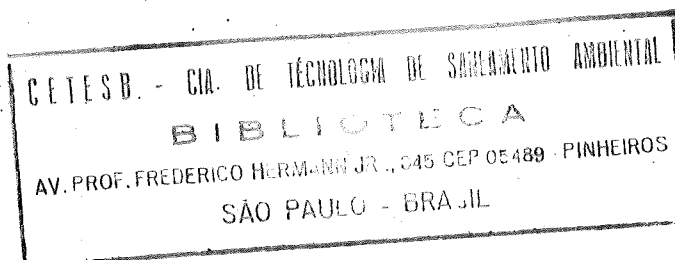
PROGRAMA Nº 2.6

AÇÕES DE EMERGÊNCIA EM EPISÓDIOS CRÍTICOS
DE POLUIÇÃO AMBIENTAL E CATÁSTROFES NATU
RAIS.

PROJETO Nº 454.887

Administração do Plano de Emergência para
Episódios Críticos de Poluição do Ar.

OPERAÇÃO INVERNO 1984



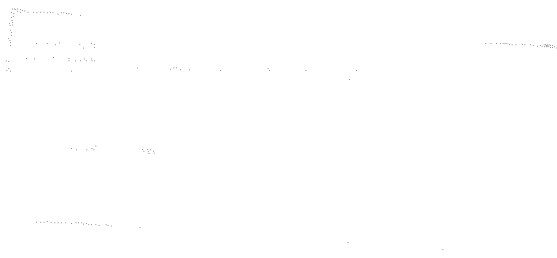
Diretoria de Controle - DCON
Superintendência de Controle - SCON
Superintendência de Apoio - SAP



CLASS.	
AJ.	
TO.MBO	022016

... ..
... ..

...



	Pag.
1 - Introdução	01
2 - Objetivo do Relatório Preliminar	01
3 - Desenvolvimento do Programa	01
3.1. Início das Operações	01
3.2. Elaboração dos Roteiros de Fiscalização	02
3.3. Critérios para Seleção das Fontes que Deverão Utilizar Óleo BTE	03
3.4. Contato com o CNP	04
3.5. Contato com as Empresas	04
3.6. Programa de Amostragem de Óleo	05
3.7. Critério para Aplicação de Multas	05
3.8. Fontes Selecionadas de Emissão de Material Parti- culado	06
 ANEXO I - Relação de Indústrias que Deverão Consumir Óleo de Baixo Teor de Enxofre	 07
ANEXO II - Relação de Indústrias Excluídas da Operação In- verno/84 e que estavam Incluídas na Operação Inverno/83	 08
ANEXO III - Relação de Indústrias Incluídas na Operação In- verno/84	 09
ANEXO IV - Relação de Indústrias que Utilizam BTE o Ano Todo	 10
ANEXO V - Cartas enviadas ao CNP, Petrobrás e Sindicato Nacional de Comércio Atacadista de Minérios e Combustíveis Minerais	 11
ANEXO VI - Relação de Fontes com Emissão de Material Par- ticulado que também deverão consumir óleo BTE.	12
ANEXO VII - Relação de Fontes com Emissão de Material Par- ticulado	13

1 - INTRODUÇÃO

A Operação Inverno 1984, da mesma forma que as desencadeadas em anos anteriores, visa o cumprimento do plano de emergência para episódios críticos de poluição do ar. Esses episódios ocorrem em geral durante o inverno, quando as condições meteorológicas apresentam-se desfavoráveis a dispersão dos poluentes.

Para este ano, a Operação Inverno estará em aplicação de 1º de maio até 31 de agosto.

2 - OBJETIVO DO RELATÓRIO PRELIMINAR

Este relatório tem como objetivo básico informar a todas as unidades da CETESB relacionadas com a Operação Inverno 1984 a sistemática utilizada para a programação e desenvolvimento desta operação.

3 - DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O desenvolvimento deste programa compreendeu as seguintes etapas:

3.1. Início das Operações

Para este ano, as operações para programação tiveram início da seguinte forma:

- Pesquisa do consumo de óleo combustível de 1983, realizada pela Divisão de Inventário de Fontes - DIF.
- Pesquisa de firmas que encerraram atividades e/ou paralisaram atividades industriais.
- Pesquisa de firmas que efetuaram substituição de combustíveis, instalação de caldeiras elétricas e instalação de sistemas de controle de poluição do ar, em função do Programa de Controle de SO_x desencadeado pela CETESB.

- Pesquisa de firmas para inclusão na Operação Inverno 1984 em função da "Curva ABC" de SO_x .
- Seleção e escolha final do universo das firmas participantes desta Operação, coordenadas pelas Superintendências da DCON - Diretoria de Controle.
- Elaboração dos roteiros de fiscalização - Escala ' de Ringelmann e listagem de firmas que emitem material particulado, realizada pela Divisão Corretivo 3 - DC-3.

3.2. Elaboração dos Roteiros de Fiscalização

Para esta Operação Inverno, foram reavaliados, novamente, os roteiros normais de fiscalização e os roteiros especiais das operações dos anos anteriores.

Essa reavaliação objetivou a não duplicidade de roteiros para fiscalização de uma determinada fonte, bem como, inclusão de novas fontes de poluição ambiental em função da "Curva ABC" de SO_x , uma vez que, em alguns roteiros, ocorreram encerramento das atividades industriais de firmas pertencentes às operações dos anos anteriores, como também, em função do plano de controle de poluição do ar por dióxido de enxofre desencadeada pela CETESB, várias empresas instalaram equipamentos de controle e/ou substituíram o tipo de combustível líquido por lenha ou energia elétrica.

A modificação dos roteiros foi feita este ano também para São Paulo e Osasco.

Os roteiros das regiões de Guarulhos e ABC, basicamente já vem seguindo este novo esquema, portanto, havendo poucas modificações.

As equipes fiscalizam fontes fixas e móveis de emissões de fumaça preta, material particulado e queima de resíduos sólidos.

Para esta Operação Inverno, estará sendo novamente verificada, através da DC-3, a dependência entre um grupo de indústrias e/ou região de alta densidade de

tráfego e os dados de direção, velocidade de ventos e de qualidade do ar medidos em 12 das 26 estações da rede telemétrica de monitoramento da qualidade do ar. Os dados de vento serão baseados nos últimos 18 meses.

A relação das firmas listadas por roteiro e o respectivo mapa da área encontram-se arquivados e a disposição para consulta na DC-3.

3.3. Critérios para Seleção das Fontes que deverão Utilizar Óleo de Baixo Teor de Enxofre

O conjunto das 133 firmas escolhido para participar na Operação do ano de 1984, originou-se de duas fontes básicas:

- A relação das empresas participantes da Operação Inverno/1983.
- A relação das firmas constantes da Faixa A da Curva ABC de SO_x atualizada pela DIF.

Para cada indústria constante da Faixa A, em Outubro de 1983, foi verificado o consumo real de óleo combustível no ano de 1982, o qual foi dividido por 12, obtendo-se assim o consumo mensal.

Considerando um consumo mensal de cerca de 90.000 ton/mês, de óleo de baixo teor de enxofre, para este ano, manteve-se os critérios de exclusão da "Curva ABC" de SO_x ; quais sejam:

- Consumo mínimo de 500 t/ano de óleos pesados,
- localização das firmas anteriormente determinadas (Operação Inverno 1983).

Vale ressaltar que, em consequência do programa de controle de SO_x , em desenvolvimento, várias firmas instalaram ECP - Equipamento de Controle de Poluentes e/ ou substituíram o tipo de combustível utilizado, além das que encerraram suas atividades, sendo pois substituídas por outras pertencentes à Curva

ABC" DE SO_x.

O conjunto final das firmas foi composto pelas indústrias participantes da Operação Inverno 1983 e aquelas selecionadas pelos critérios acima citados.

A relação das indústrias para a Operação Inverno /84 e os valores referentes ao consumo mensal respectivo, encontram-se no Anexo I.

No Anexo II está a relação das indústrias excluídas da Operação Inverno/84, no Anexo III a relação das firmas incluídas e no Anexo IV a relação das firmas que consomem óleo BTE o ano todo.

3.4. Contato com o CNP - Conselho Nacional do Petróleo

Para este ano, foi mantido contato com o CNP solicitando a confirmação de distribuição das 90.000 t/mês de óleo BTE. Este contato, foi formalizado através de correspondência, acompanhada da relação das indústrias participantes da Operação Inverno.

Serão realizadas, mensalmente, reuniões no CNP / Rio entre os representantes da CETESB, CNP e Distribuidoras para acompanhamento do programa da Operação Inverno.

Os modelos das cartas enviadas ao CNP, Petrobrás e ao Sindicato do Comércio de Combustíveis estão apresentados no Anexo V.

3.5. Contato com as Empresas

As empresas constantes da listagem de participação na Operação Inverno foram contactadas, basicamente, de três formas:

- para as firmas que nunca participaram do programa, foi enviada correspondência em março de 84, informando que a indústria estaria participando da Operação Inverno e que deveria preparar-se para substituição do óleo combustível,

- para as firmas já tradicionalmente participantes do programa, foi enviada a correspondência em março de 84, comunicando que novamente a indústria estaria participando da Operação e que deveria reiniciar os preparativos para substituição do óleo combustível, e
- para as firmas que foram autuadas dentro do programa de controle de SO_x , foi enviada correspondência em abril de 84, reafirmando a exigência do uso de óleo BTE durante o inverno.

3.6. Programa de Amostragem de Óleo

Para o ano de 1984, estão programadas coletas de amostras de óleo, de modo a se obter, pelo menos, uma amostra por indústria.

Serão colhidas cerca de 200 amostras, sendo que uma amostra poderá ou não representar mais de um ponto de coleta.

A programação de coleta de amostras, deverá ser iniciada na segunda quinzena de maio, devido as condições operacionais tanto da Petrobrás e das distribuidoras, como também das firmas envolvidas nesta Operação.

As amostras colhidas próximas do dia de início da operação poderão conter residuais de BPF remanescentes em oleodutos, caminhões tanques, reservatórios e tubulação das consumidoras, motivo pelo qual a amostragem terá início na segunda quinzena de maio.

3.7. CrITÉRIOS para Aplicação de Multas

Quando se comprovar, através de análises, que a firma não está utilizando óleo de baixo teor de enxofre, ela será multada de acordo com a legislação vigente.

No caso de as indústrias recorrerem da multa, sugere

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

re-se que seja verificada também a possibilidade da distribuidora não estar entregando o óleo BTE. Nestes casos, deverá ser contatado o CNP para verificar a existência de possíveis problemas na entrega de óleo BTE.

3.8. Fontes Selecionadas de Emissão de Material Particulado

Durante a Operação Inverno, são também especialmente fiscalizadas 59 firmas com fontes de emissão de material particulado, por processamento industrial.

Estas indústrias, foram selecionadas considerando-se a taxa de emissão de particulado e a localização relativas às áreas críticas. Para a estimativa da emissão, foram utilizadas as empresas constantes das faixas A e B da Curva ABC de material particulado. Dessas fontes, foram selecionadas 59 que se localizam nas regiões saturadas.

Quando da decretação, para determinada região, dos estados de Atenção ou Alerta (material particulado e/ou produto) às equipes de fiscalização, efetuam vistorias específicas nestas firmas selecionadas e pertencentes a região onde foi decretado o estado de Atenção ou Alerta.

Na vistoria específica, é verificado se a firma está adotando as medidas, previamente conhecidas, para redução de emissão de particulado.

Das 59 empresas, 15 também pertencem a relação das indústrias que devem consumir óleo BTE e estão apresentadas no Anexo VI.

As 44 fontes restantes estão apresentadas no Anexo VII.

ANEXO I

RELAÇÃO DE INDÚSTRIAS QUE DEVERÃO CONSUMIR ÓLEO DE BAIXO TEOR DE ENXOFRE.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS QUE DEVERÃO CONSUMIR
ÓLEO DE BAIXO TEOR DE ENXOFRE

OPERAÇÃO INVERNO - 1984

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS

<u>Nº DA ORDEM DE PRIORIDADE</u>	<u>NOME E ENDEREÇO</u>	<u>CONSUMO PREVISTO t/MÊS</u>
001	PETROQUÍMICA UNIÃO S/A. Av. Presidente Costa e Silva, 1178 Santo André	16.294
002	CIA. VIDRARIA SANTA MARINA Av. Santa Marina, 443 - Lapa São Paulo	4.895
003	PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - RECAP Av. Alberto S. Sampaio, 1740 Mauá	4.366
004	INDÚSTRIA QUÍMICA ELETRO-CLORO S/A. Estr.de Ferro Santos-Jundiaí, km 38 Santo André	3.630
005	S/A INDS.REUNIDAS FRANCISCO MATARAZZO Estrada de Ferro Central do Brasil Ermelino Matarazzo - São Paulo	3.498
006	RHODIA - INDS. QUÍMICAS E TEXTÉIS S/A Rua Henry Sannejouand, 6 Santo André	3.397
007	CIA NITROQUÍMICA BRASILEIRA R.Dr.José Artur Nova,185-S.Miguel Paulista São Paulo	3.159
008	SIDERÚRGICA J.L. ALIPERTI S/A. Rua Afonso Aliperti, 180 - Saúde São Paulo	3.079

009	CIA. INDL. SÃO PAULO-RIO - CISPER Av.Dr.Olavo Egídio Souza Aranha s/nº Ermelino Matarazzo - São Paulo	2.350
010	RHODIA INDS.QUÍMICAS E TEXTEIS Av. Antonio Cardoso, 319 Santo André	2.017
011	IND. DE PNEUMÁTICOS FIRESTONE S/A. Av. Queiróz dos Santos, 1717 Santo André	1.750
012	UNIPAR QUÍMICA LTDA. Rua da União, 765 Mauá	1.744
013	WHEATON DO BRASIL S/A IND. E COM. Av. Álvaro Guimarães, 2502 S.Bernardo do Campo	1.596
014	FÁBRICA DE TECIDOS TATUAPÉ S/A. Av. dos Autonomistas, 1542 Osasco	1.590
015	PIRELLI S/A CIA. INDL. BRASILEIRA Av. Alexandre Gusmão, 487 - Santo André	1.429
016	INDS. MATARAZZO DE PAPÉIS S/A. Rua da Intendencia,177 - Belenzinho São Paulo	1.247
017	POLIBRASIL S/A - IND. E COMÉRCIO Estrada de Vila Sonia Maria Mauá	1.220

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

018	OXITENO S/A IND. E COMÉRCIO Estrada Sonia Maria, 3001 Mauá	1.177
019	CERÂMICA SÃO CAETANO S/A Rua Casemiro de Abreu, 4 São Caetano do Sul	1.027
020	AÇOS VILLARES S/A. Av. Dr. Ramos de Azevedo, 133 São Caetano do Sul	944
021	FERRO ENAMEL DO BRASIL IND. E COM. LTDA. Av. Senador Vergueiro, 2720 São Bernardo do Campo	929
022	NADIR FIGUEIREDO IND. E COMÉRCIO S/A. Av. Morvan Dias de Figueiredo, 3535-V.Maria São Paulo	915
023	CIA. FABRICADORA DE PAPEL Rua Voluntários da Pátria, 344 - Santana São Paulo	890
024	ANDERSON CLAYTON S/A IND. E COMÉRCIO Rua Campos Vergueiro, 169/256 - Lapa São Paulo	882
025	CONSÓRCIO PAULISTA DE MONÔMEROS S/A. Estrada de Ferro Santos-Jundiaí, km 38 Santo André	829
026	VOLKSWAGEN DO BRASIL IND.COM.AUTOMÓVEIS Via Anchieta, km 23,5 São Bernardo do Campo	762

027	INDUSTRIA DE PAPEL SIMÃO S/A Rua do Manifesto, 931 - Ipiranga São Paulo	701
028	INDÚSTRIA DE PAPEL LEON FEFER S/A Av. Presidente Wilson, 4070 - Ipiranga São Paulo	696
029	FRIGORÍFICO BORDON S/A. Estrada Anastácio, 9 - Lapa São Paulo	687
030	CIA. GOODYEAR DO BRASIL PRODS.DE BORRACHA Rua dos Prazeres, 284 - Belenzinho São Paulo	588
031	ALCAN ALUMINIO DO BRASIL S/A. Rua Felipe Camarão, 414 Santo André	567
032	IND. MATARAZZO DE ALIMENTOS S/A. Av. Francisco Matarazzo, 1096 - Lapa São Paulo	475
033	IND. FARMACEUTICA FONTOURA WEYTH Via Anchieta, km 14 São Bernardo do Campo	450
034	INDÚSTRIAS QUÍMICAS MATARAZZO S/A. Rua Mariano Pamplona, 220 São Caetano do Sul	442
035	CIA. BRASILEIRA DE SINTÉTICOS Av. dos Autonomistas, 4900 Osasco	421

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

036	USINA STA. OLIMPIA IND.DE FERRO E AÇO S/A. Rua dos Patriotas, 940 - Ipiranga São Paulo	412
037	IND. DE PAPEL E PAPELÃO SÃO ROBERTO S/A. Rua Alcantara, 328 - Vila Maria São Paulo	410
038	TOYOBO DO BRASIL S/A - IND. TEXTIL Rua Brasilia, 178 - Ibirapuera São Paulo	408
039	SWIFT ARMOUR S/A IND. E COMÉRCIO Rua Particular, s/nº Santo André	407
040	TORO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. Av. Toro, 54 Diadema	387
041	TEXTIL GABRIEL CALFAT Rua Borba Gato, 701 - Santo Amaro São Paulo	383
042	BRASIVIL RESINAS VINILICAS S/A. Estr.Ribeirão Pires-Campo Grande, km45 Santo André	376
043	PERSTORP DO BRASIL IND. E COMÉRCIO LTDA. Av. Piraporinha, 852 São Bernardo do Campo	373
044	FÁBRICA DE PAPEL STA.TEREZINHA S/A. Rua Aracati, 275 - Penha São Paulo	373

045	GENERAL MOTORS DO BRASIL S/A. Av. Goiás, 1805 São Caetano do Sul	353
046	COBRASMA S/A. Rua da Estação, 523 Osasco	352
047	COMABRA - CIA. DE ALIMENTOS DO BRASIL S/A. Av. dos Autonomistas, 780 Osasco	342
048	COLGATE PALMOLIVE LTDA. Rua Santo Eurilo, 195 - Butantã São Paulo	330
049	CONFORJA S/A - CONEXÕES DE AÇO Rua São Nicolau, 210 Diadema	330
050	CELANESE DO BRASIL - FIBRAS QUÍMICAS LTDA. Estrada Galvão Bueno, 2303 São Bernardo do Campo	326
051	REFINAÇÕES DE MILHO BRASIL LTDA. Rua João Tibiriçã s/nº - Lapa São Paulo	316
052	INDÚSTRIA ISOLANTES TÉRMICOS CALORISOL S/A. Rua Anita, 100 Diadema	315
053	MERCEDES BENZ DO BRASIL S/A. Av. Alfred Jurzyrowski, 562 São Bernardo do Campo	307

054	CIA. VIDRARIA SANTA MARINA Rua João Alfredo, 163 - Santo Amaro São Paulo	305
055	IND. AGRO-QUIMICA BRAIDO S/A. Rua São Jorge, 300 São Caetano do Sul	303
056	PLASTICOS DO BRASIL S/A. Rua Moisés Kahan, 130 - Barra Funda São Paulo	297
057	PFIZER QUIMICA LTDA. Rodovia Presidente Dutra, km 225 Guarulhos	285
058	UNIROYAL DO BRASIL INDS. QUIMICAS Rua Rio Branco, 985 Mauá	266
059	CIA. ANTARCTICA PAULISTA - IND. BRASILEIRA DE BEBIDAS E CONEXOS Av. Nossa Senhora da Paz, 942 - Butantã São Paulo	266
060	ONDALIT S/A IND. COM. AGROPECUÁRIA Av. Presidente Altino, 2375 - Butantã São Paulo	264
061	TEXTIL DAVID BOBROW Av. Tomas Edison, 929 - Barra Funda São Paulo	263
062	COPAS CIA. PAULISTA DE FERTILIZANTES Av. Alberto Soares Sampaio, 2000 Mauá	250

063	INDÚSTRIAS J.B. DUARTE LTDA. Rua dos Patriotas, 1382 - Ipiranga São Paulo	249
064	SANBRA - SOC.ALGODOEIRA NORD.BRASILEIRO Av. Presidente Altino, 1050 - Butantã São Paulo	239
065	EMPRESA CARIOCA DE PRODS. QUÍMICOS S/A Av. do Estado, 3000 São Caetano do Sul	237
066	AÇOTUPY INDS. METALÚRGICAS LTDA. Av. Presidente Altino, 1925 - Butantã São Paulo	234
067	USINA STA. OLIMPIA IND. DE FERRO E AÇO S/A. Rua Roberto Kock, 41 - Ipiranga São Paulo	228
068	S/A MOINHOS SANTISTA INDS. GERAIS Av. Álvaro Ramos, 991 - Belenzinho São Paulo	225
069	NUCLEMON - NUCLEBRÁS DE MONAZITA E ASSOCIADOS Av. Santo Amaro, 4693 - Santo Amaro São Paulo	224
070	VIDRARIA PIRATININGA LTDA. Rua Cantagalo, 432 - Tatuapé São Paulo	222
071	TINTURARIA PARÍ LTDA. Rua João Veloso Filho, 100-V.Guilherme São Paulo	216

072	MONTEPINO S/A LAMINAÇÃO DE FERRO E AÇO Estrada do Caguassu, 3000 - Itaquera São Paulo	216
073	CHEVRON QUIMICA DO BRASIL Estrada de Vila Sonia Maria Mauá	216
074	MANESMANN S/A. Rua Mateus Leão, 116/117 - Freguesia do Ó São Paulo	213
075	MAZZAFERRO POLIMEROS E FIBRAS SINTÉTICAS LTDA. Via Anchieta, 18,5 São Bernardo do Campo	211
076	IND. METALÚRGICA FORJAÇO S/A. Rua André Rovai, 355/481 Osasco	210
077	PAPELOK S/A IND. E COMÉRCIO Rua dos Mururês, s/nº - S.Miguel Paulista São Paulo	205
078	GAIL - GUARULHOS S/A IND. COMÉRCIO Rua Cavadas, 899 Guarulhos	201
079	ISOPOR - IND. COM. DE PLÁSTICOS S/A. Av. Álvaro Guimarães, 203 São Bernardo do Campo	195
080	LAMINAÇÃO SANTA MARINA S/A. R. Hugo Fumagalli, 770 Guarulhos	195

081	SIDERÚRGICA SANTA ESTEFANO LTDA. Rua Endres, 569 Guarulhos	194
082	BASF BRASILEIRA S/A IND. QUÍMICA Rua São Jorge, 230 São Caetano do Sul	190
083	INDUSTRIAL QUÍMICA GIRARDI S/A. Av. Santos Dumont, 2150 Guarulhos	189
084	CIA. INDL. PAULISTA DE PAPÉIS E PAPELÃO Rua Cavour, 99 - V. Prudente São Paulo	182
085	COMÉRCIO INDÚSTRIA ZARZUR S/A. Rua Platina, 60 São Caetano do Sul	180
086	TINTURARIA E ESTAMP. TECIDOS FERNANDES S/A. Rua Tuiuti, 606 - Tatuapé São Paulo	179
087	RCA ELETRÔNICA LTDA. Av. Engº Billings, 2227 - Butantã São Paulo	175
088	QUIMBRASIL QUIM. INDL. BRASILEIRA S/A. Av. dos Estados, 4576 Santo André	171
089	BORCOL IND. COM. DE BORRACHA LTDA. Rua Ferreira Viana, 828 - S. Amaro São Paulo	165

- | | | |
|-----|---|-----|
| 090 | TINTURARIA INDL. L.F. COLOR LTDA.
Rua São Caetano, 1025/1045 - Brás
São Paulo | 164 |
| 091 | INDÚSTRIAS GESSY-LEVER LTDA.
Marg.Esquerda Via Anhanguera s/nº-Pirituba
São Paulo | 163 |
| 092 | COTONIFICIO GUILHERME GIORGI LTDA.
Av. Guilherme Giorgi, 1245 - Tatuapé
São Paulo | 156 |
| 093 | FERTILIZANTES DO SUL S/A.
R. Domingos de Souza Marques, 510-V.Jaguara
São Paulo | 155 |
| 094 | KLABIN IRMÃOS & CIA.
Via Anhanguera (junto ao Viaduto Domingos de
Morais) s/nº - Lapa - São Paulo | 147 |
| 095 | TINTURARIA BITELLI DE TECIDOS LTDA.
R. Gal. Eugenio de Mello, 238 - Ipiranga
São Paulo | 146 |
| 096 | COFAP - CIA.FABRICADORA DE PEÇAS
Av. Marginal do Córrego do Itapoã, s/nº
Mauá | 145 |
| 097 | Globo S/A Tintas e Pigmentos
Rua Luiz Mariani, 85
Mauá | 138 |
| 098 | CERINTER S/A IND. E COMÉRCIO
Rua Frei Egídio Laurent, 226
Osasco | 135 |

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

099	QUIMBRASIL QUIM.INDL.BRASILEIRA S/A. Rua Felipe Camarão, 559 São Caetano do Sul	130
100	ATLAS IND. QUÍMICAS S/A. Av. das Indústrias, 1800 Mauá	126
101	SÃO PAULO ALPARGATAS - Fáb. 8 Rua Marcial, 372 - Moóca São Paulo	124
102	INDÚSTRIA C. FABRINI S/A. Av. Marginal, 56 São Bernardo do Campo	120
103	ICI BRASIL S/A. Rua Alto do Paraguai, 293 - Tucuruvi São Paulo	116
104	NORTON S/A IND. E COMÉRCIO Rua João Zacharias, 119 Guarulhos	114
105	FRIGORÍFICO KAIOWA S/A. Av. Marechal Rondon, 100 Guarulhos	110
106	FÁBRICA DE TECIDOS TATUAPÉ S/A. Av. Celso Garcia, 3138 - Tatuapé São Paulo	110
107	CIA. INDL. NOSSA SRA.DA CONCEIÇÃO Rua Terezina, 541 - Moóca São Paulo	110

108	CIA. SOUZA CRUZ IND. E COMERCIO Rua da Alegria, 96 - Brás São Paulo	110
109	ELUMA S/A IND. E COM. DIV. ISAM Av. Alexandre de Gusmão, 865 Santo André	109
110	ARTEFATOS DE BORRACHA E IND.MEC.JOÃO MAGGION S/A. Rua José Campanella, 501 Guarulhos	108
111	METAL S/A IND. E COMÉRCIO Rua Brasílio Luz, 535 - S.Amaro São Paulo	106
112	COM.IND. ANTONIO ELIAS S/A. Via Anhanguera, km 13,5 - V.Jaguara São Paulo	101
113	TINTAS CORAL S/A. Av. dos Estados, 4826 Santo André	101
114	FORD BRASIL S/A. OP. DE TRAItores Av. Taboão, 899 São Bernardo do Campo	98
115	CIA.INDL.DE METAIS E LAMINADOS CINDUMEL Rua Lourenço Ricco, 130 Guarulhos	97
116	FORD BRASIL S/A. Av. Henry Ford, 1350/1387 - V.Prudente São Paulo	93

117	MICROLITE S/A IND. E COMÉRCIO R. Antonio Iervolino, 202 Guarulhos	83
118	GENERAL ELETRIC DO BRASIL S/A. Av. Industrial, 700 Santo André	82
119	TINTURARIA INDL.DE TECIDOS "TIT" S/A.. Av. do Estado, 6679 - Moóca São Paulo	80
120	LABORTEX S/A IND.COM.PROD.BORRACHA Av. Industrial, 2810 Santo André	80
121	SOCIEDADE ELETROQUIMICA SELQUI LTDA. Rua José de Alencar, 56 São Caetano do Sul	80
122	MALHARIA E TINT. TRIUMPHO S/A. Rua Lima e Silva, 127-Ipiranga São Paulo	80
123	GIGLIO S/A IND. E COMÉRCIO Rua Rio Preto, 170 São Bernardo do Campo	80
124	LANIFÍCIO CAPRICÓRNIO S/A. Rua Rui Martins, 137 - Moóca São Paulo	77
125	PLASTICOS PLAVINIL S/A. Av. Nações Unidas, 20003 - S.Amaro São Paulo	72

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

126	LABORTERÁPICA BRISTOL QUÍM.FARM. LTDA. Rua Carlos Gomes, 924 - S.Amaro São Paulo	72
127	TEXTIL IRMÃOS KACHANI LTDA. R. Escolastica, 33 - Limão São Paulo	71
128	S/A FÁBRICA ORION R. Joaquim Carlos, 71 - Brás São Paulo	60
129	TINTURARIA BENEFICIAM. TEXTIL S/A TIBET Av. Presidente Wilson, 1392 - Moóca São Paulo	60
130	IPASA-IND.PRODS.ALIM.SUCOS NATURAIS S/A. Av. Dr. Rudge Ramos, 1036 São Bernardo do Campo	60
131	FAÉ S/A - IND.COM. DE METAIS Av. do Taboão, 550 São Bernardo do Campo	48
132	DU PONT DO BRASIL S/A. Av. Polidura, 100 Guarulhos	47
133	BRASTEMP S/A APARELHOS DOM. E COMERCIAIS Rua Marechal Deodoro, 2785 São Bernardo do Campo	41

T O T A L : 89.707

ANEXO II

RELAÇÃO DE INDÚSTRIAS EXCLUÍDAS DA OPERA
ÇÃO INVERNO/84 E QUE ESTAVAM INCLUÍDAS
NA OPERAÇÃO INVERNO/83.

RELAÇÃO DE INDÚSTRIAS EXCLUÍDAS DA OPERAÇÃO INVERNO/84 E
QUE ESTAVAM INCLUÍDAS NA OPERAÇÃO INVERNO/83

<u>Nº DA ORDEM</u> <u>DE PRIORIDADE</u>	<u>NOME E ENDEREÇO</u>	<u>CONSUMO PREVISTO/83</u> <u>t/MÊS</u>
001	SANBRA - SOC.ALGOD.DO NORD.BRASILEIRO S/A Av. Alexandre Mackenzie, 70 - Butantã São Paulo Obs.: Inst. Caldeira Elétrica	1.513
002	CIA. ANTARCTICA PAULISTA - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS E CONEXOS Av. Presidente Wilson, 274 - Moóca São Paulo Obs. Inst. Caldeira Elétrica	1.392
003	SÃO PAULO ALPARGATAS S/A. Rua Dr. Almeida Lima, 1130 - Brás São Paulo Obs. Inst. Caldeira Elétrica	655
004	CIA.UNIÃO DOS REFINADORES AÇUCAR E CAFÉ R.Borges de Figueiredo, 237 - Moóca São Paulo Obs. Inst. Caldeira Elétrica	546
005	CIA. CERVEJARIA BRAHMA Rua Tupinambás, 33/57 - Vila Mariana São Paulo Obs. Inst. Caldeira Elétrica	418

- 006 S/A CORREA DA SILVA IND. E COMÉRCIO 377
Rodov. Presidente Dutra, km 227
Guarulhos
Obs. Inst. Caldeira Elétrica
- 007 VICUNHA S/A IND. REUNIDA 327
Rua Ivaí, 207 - Tatuapé
São Paulo
Obs. Inst. Caldeira Elétrica e Equip. Contr. Pol.
- 008 REFINADORA DE ÓLEOS BRASIL S/A. 310
R. Amazonas, 77
São Caetano do Sul
Obs. Inst. Caldeira Elétrica
- 009 LINHAS CORRENTE LTDA. 282
Rua do Manifesto, 705 - Ipiranga
São Paulo
Obs: Inst. Equip. Contr. de Poluentes
- 010 SQUIBB INDÚSTRIA QUÍMICA S/A. 228
Av. João Dias, 1084 - Santo Amaro
São Paulo
Obs. Inst. Caldeira Elétrica
- 011 CIA. NACIONAL DE VELUDOS VELNAC 221
Av. Rio das Pedras, 555 - Tatuapé
São Paulo
Obs. Inst. Caldeira Elétrica

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

- | | | |
|-----|--|-----|
| 012 | CORDUROY S/A INDS. TEXTTEIS
R. Eneas Luiz Carlos Barbanti, 675-N.S.do O
São Paulo

Obs. Mudança de Combustível - Lenha | 218 |
| 013 | INDÚSTRIA DE ÓLEOS PACAEMBÚ
R. Silva Teles, 1465 - Pari
São Paulo

Obs. Inst. Caldeira Elétrica | 190 |
| 014 | CERALIT S/A IND. E COMÉRCIO
Estr. Rio Bonito, 1440 - Capela do Socorro
São Paulo

Obs.: Instalação Caldeira Elétrica | 184 |
| 015 | TONOLLI S/A IND. E COM. DE METAIS
R. La Paz, 115 - Santo Amaro
São Paulo

Obs.: Desativação Ativ. Inds. | 159 |
| 016 | IND.PAPÉIS DE ARTE JOSE TSCHERKASSKY
Rod. Presidente Dutra, km 223 - V.Maria
São Paulo

Obs.: Inst. Caldeira Elétrica | 122 |
| 017 | FILLEPO S/A IND.COM. FAB.TEC.BELÉM
Ruã Padre Adelino, 685 - Belenzinho
São Paulo

Obs.: Instalação Caldeira Elétrica
Mudança de Combustível - Lenha | 115 |
| 018 | TEXTIL TABACOW S/A.
R. José Tabacow, 131 - Tatuapé
São Paulo

Obs: Inst. Caldeira Elétrica | 112 |

- | | | |
|-----|---|-----|
| 019 | <p>TEXTIL MARLITA LTDA.</p> <p>Av. Corifeu de Azevedo Marques, 3770-Butantã
São Paulo</p> <p>Obs.: Atendimento Preventivo CETESB</p> | 111 |
| 020 | <p>DIANA - PROD. DE BORRACHA S/A.</p> <p>Estr. do Vergueiro, 4595
São Bernardo do Campo</p> <p>Obs.: Inst. Caldeira Elétrica</p> | 110 |
| 021 | <p>INDÚSTRIAS GASPARIAN S/A.</p> <p>R. Siqueira Bueno, 929 - Belenzinho
São Paulo</p> <p>Obs.: Inst. Caldeira Elétrica</p> | 100 |
| 022 | <p>LANIFICIO CIANFLONE S/A.</p> <p>Rua São Jorge, 469 - Tatuapé
São Paulo</p> <p>Obs. Desativação das Ativ. Inds.</p> | 100 |
| 023 | <p>TECELAGEM BRASIL S/A.</p> <p>Rua São Jorge, 168 - Tatuapé
São Paulo</p> <p>Obs: Inst. Equip.Contr.de Poluentes</p> | 100 |
| 024 | <p>FIAÇÃO E TECELAGEM TOGNATO S/A.</p> <p>Av. Pereira Barreto, 851
São Bernardo do Campo</p> <p>Obs. Inst. Equip.de Contr. de Poluentes</p> | 96 |
| 025 | <p>LANIFICIO BROOKLIN S/A.</p> <p>Av. Cassandoca, 841 - Moóca
São Paulo</p> <p>Obs.: Inst. Equip.Contr. de Poluentes</p> | 90 |

026	AGRO INDUSTRIAL RESLI LTDA. R. Canuto Saraiva, 266 - Moóca São Paulo Obs.: Desativação das Ativ. Inds.	90
027	DAL'MAS S/A - IND.AGRO-QUÍMICA BRASILEIRA R. Major Carlo Del Prete, 1074 São Caetano do Sul Obs.: Inst. Equip. Contr. de Poluentes	82
028	TECELAGEM NOSSA SENHORA DO BRASIL S/A. Av. Carioca, 535 - Ipiranga São Paulo Obs.: Inst. Equip. Contr. de Poluentes	71
029	RAZZO S/A AGRO INDUSTRIAL Av. Marg.Dir.do Tietê, 830 - Lapa São Paulo Obs.: Mudança de Combustível - Lenha	65
030	BENEFICIADORA DE TECIDOS NAZARETH LTDA. R. Xavier de Almeida, 1145 - Ipiranga São Paulo Obs.: Inst. Equip. Contr. de Poluentes	60
031	CYANAMID QUIMICA DO BRASIL LTDA. Av. Mofarrej, 154 - Lapa São Paulo Obs.: Instalação Caldeira Elétrica	48
032	GATES DO BRASIL S/A IND. E COM. Rua Cesario Alvim, 602 - Belenzinho São Paulo Obs.: Consumo Baixo	40

TOTAL: 8.532

ANEXO III

RELAÇÃO DE INDÚSTRIAS INCLUÍDAS NA
OPERAÇÃO INVERNO/84.

RELAÇÃO DE INDÚSTRIAS
INCLUÍDAS NA OPERAÇÃO INVERNO/84

<u>Nº DA ORDEM DE PRIORIDADE</u>	<u>NOME E ENDEREÇO</u>	<u>CONSUMO PREVISTO t/MÊS</u>
001	FÁBRICA DE TECIDOS TATUAPÉ S/A. Av. dos Autonomistas, 1542 Osasco	1.590
002	CIA. BRASILEIRA DE SINTÉTICOS Av. dos Autonomistas, 4900 Osasco	421
003	USINA STA.OLIMPIA IND.DE FERRO E AÇO S/A. Rua dos Patriotas, 940 - Ipiranga São Paulo	412
004	COBRASMA S/A. Rua da Estação, 523 Osasco	352
005	COMABRA - CIA.DE ALIMENTOS DO BRASIL S/A. Av. dos Autonomistas, 780 Osasco	342
006	IND.DE ISOLANTES TERMICOS CALORISOL S/A. Rua Anita, 100 Diadema	315
007	TEXTIL DAVID BOBROW Av. Tomas Edison, 929 - Barra Funda São Paulo	263
008	SANBRA-SOC.ALGODOEIRA DO NORD.BRASILEIRO S/A. Av. Presidente Altino, 1050 - Butantã São Paulo	239

009	AÇOTUPY INDS.METALÚRGICAS LTDA. Av. Presidente Altino, 1925 - Butantã São Paulo	234
010	USINA STA.OLIMPIA IND.DE FERRO E AÇO S/A. Rua Roberto Koch, 41 - V.Carioca/Ipiranga São Paulo	228
011	VIDRARIA PIRATININGA LTDA. Rua Cantagalo, 432 - Tatuapé São Paulo	222
012	TINTURARIA PARI LTDA. R.João Veloso,100-V.Guilherme São Paulo	216
013	MANNESMANN S/A. Rua Mateus Leão, 116/117-Freg.do Ó São Paulo	213
014	MAZZAFERRO POLÍMEROS E FIBRAS SINTÉTICAS LTDA. Via Anchieta, km 18,5 São Bernardo do Campo	211
015	INDUSTRIA METALURGICA FORJAÇO S/A. Rua André Rovai, 355/481 Osasco	210
016	LAMINAÇÃO SANTA MARINA S/A. Rua Hugo Fumagalli, 770 Guarulhos	195

017	BORCOL-IND.COM. DE BORRACHAS LTDA. R.Ferreira Viana, 828 - Capela do Socorro São Paulo	165
018	FERTILIZANTES DO SUL S/A. R.Domingos de Souza Marques, 510-V.Jaguara São Paulo	155
019	ICI BRASIL S/A. R.Alto do Paraguai, 293 - Tucuruvi São Paulo	116

TOTAL: 6.099

ANEXO IV

RELAÇÃO DE INDÚSTRIAS QUE UTILIZAM
BTE O ANO TODO..

RELAÇÃO DE INDÚSTRIAS QUE UTILIZAM BTE O ANO TODO

<u>Nº DA ORDEM</u> <u>DE PRIORIDADE</u>	<u>NOME E ENDEEREÇO</u>	<u>CONSUMO PREVISTO</u> <u>t/MÊS</u>
001	PETROQUÍMICA UNIÃO S/A. Av. Presidente Costa e Silva, 1178 Santo André	16.294
002	PETRÓLEO BRASILEIRO - RECAP Av. Alberto S. Sampaio, 1740 Mauá	4.366
003	UNIPAR QUÍMICA LTDA. Rua da União, 765 Mauá	1.744
004	WHEATON DO BRASIL S/A IND. E COM. Av. Álvaro Guimarães, 2502 São Bernardo do Campo	1.596
005	OXITENO S/A IND. E COM. Estrada Sonia Maria, 3001 Mauá	1.177
006	CONSÓRCIO PAULISTA DE MONÔMEROS S/A. Estr.de Ferro Santos-Jundiaí, km 38 Santo André	829
007	CIA.INDL.DE METAIS E LAMINADOS CINDUMEL Rua Lourenço Riccô, 130 Guarulhos	97
TOTAL		26.103

ANEXO V

CARTAS ENVIADAS AO CNP, PETROBRÁS E
SINDICATO NACIONAL DE COMERCIO ATA-
CADISTA DE MINÉRIOS E COMBUSTÍVEIS
MINERAIS.

48

São Paulo,

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

Excelentíssimo Senhor

DD. Presidente do CNP-Conselho

Nacional do Petróleo

Esplanada dos Ministérios-Bloco 5-6º andar

Brasília - DF.

Senhor Presidente:

O Governo do Estado de São Paulo, através da CETESB, como é do conhecimento de Vossa Excelência, desencadeia a chamada "Operação Inverno", visando proteger a saúde da população da Região Metropolitana de São Paulo contra os episódios agudos de poluição do ar, resultantes da ocorrência de fenômenos meteorológicos que criam, durante o período de inverno, condições desfavoráveis para a dispersão de poluentes emitidos pela comunidade em geral.

A participação dessa entidade, que possibilita a substituição do consumo de óleos combustíveis de alto teor de enxofre (ATE) pelos combustíveis de baixo teor de enxofre (BTE) pelas fontes estacionárias de combustão localizadas em áreas críticas desta Região, constitui um dos fatores fundamentais para a eficácia da Operação.

Assim sendo, vimos inicialmente informar que a CETESB desencadeará a "Operação Inverno/84" no período de 01.05.84 à 31.08.84 e solicitar de Vossa Excelência a imprescindível colaboração e participação dessa Entidade no sentido de podermos contar com a produção e distribuição de óleos combustíveis de baixo teor de enxofre (BTE), durante o referido período.

/...

49
2.

A quantidade média mensal necessária para os quatro meses será de 89.500 ton/mês de combustível de baixo teor de enxofre (BTE) para substituir os combustíveis de alto teor de enxofre consumidos pelas indústrias indicadas na relação em anexo.

Sabendo das dificuldades que certamente surgirão para o atendimento, mas certos de contar com o elevado espírito público de Vossa Excelência, agradecemos antecipadamente, reiterando nos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

São Paulo,

Excelentíssimo Senhor

DD. Presidente da Petrobrás-
Petróleo Brasileiro S/A.
Av. República do Chile; 65-
Rio de Janeiro - RJ

Senhor Presidente:

O Governo do Estado de São Paulo, através da CETESB, como é do conhecimento de Vossa Excelência, desencadeia a chamada "Operação Inverno", visando proteger a saúde da população da Região Metropolitana de São Paulo contra os episódios agudos de poluição do ar, resultantes da ocorrência de fenômenos meteorológicos que criam, durante o período de inverno, condições desfavoráveis para a dispersão de poluentes emitidos pela comunidade em geral.

A participação dessa entidade, que possibilita a substituição do consumo de óleos combustíveis de alto teor de enxofre (ATE) pelos combustíveis de baixo teor de enxofre (BTE) pelas fontes estacionárias de combustão localizadas em áreas críticas desta Região, constitui um dos fatores fundamentais para a eficácia da Operação.

Assim sendo, vimos inicialmente informar que a CETESB desencadeará a "Operação Inverno/84" no período de 01.05.84 à 31.08.84 e solicitar de Vossa Excelência a imprescindível colaboração e participação dessa Entidade no sentido de podermos contar com a produção e distribuição de óleos combustíveis de baixo teor de enxofre (BTE), durante o referido período.

.2.

A quantidade média mensal necessária para os quatro meses será de 89.500 ton/mês de combustível de baixo teor de enxofre (BTE) para substituir os combustíveis de alto teor de enxofre consumidos pelas indústrias indicadas na relação em anexo.

Sabendo das dificuldades que certamente surgirão para o atendimento, mas certos de contar com o elevado espírito público de Vossa Excelência, agradecemos antecipadamente, reiterando nos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

São Paulo,

Excelentíssimo Senhor

DD. Presidente do Sindicato Nacional de
Comércio Atacadista de Minérios e Combustíveis Minerais
Rua do Carmo, 11 - 6º andar
Rio de Janeiro - RJ

Senhor Presidente:

O Governo do Estado de São Paulo, através da CETESB, como é do conhecimento de Vossa Excelência, desencadeia a chamada "Operação Inverno", visando proteger a saúde da população da Região Metropolitana de São Paulo contra os episódios agudos de poluição do ar, resultantes da ocorrência de fenômenos meteorológicos que criam, durante o período de inverno, condições desfavoráveis para a dispersão de poluentes emitidos pela comunidade em geral.

A participação dessa entidade, que possibilita a substituição do consumo de óleos combustíveis de alto teor de enxofre (ATE) pelos combustíveis de baixo teor de enxofre (BTE) pelas fontes estacionárias de combustão localizadas em áreas críticas desta Região, constitui um dos fatores fundamentais para a eficácia da Operação.

Assim sendo, vimos inicialmente informar que a CETESB desencadeará a "Operação Inverno/84" no período de 01.05.84 à 31.08.84 e solicitar de Vossa Excelência a imprescindível colaboração e participação dessa Entidade no sentido de podermos contar com a produção e distribuição de óleos combustíveis de baixo teor de enxofre (BTE), durante o referido período.

/...

.2.

A quantidade média mensal necessária para os quatro meses será de 89.500 ton/mês de combustível de baixo teor de enxofre (BTE) para substituir os combustíveis de alto teor de enxofre consumidos pelas indústrias indicadas na relação em anexo.

Sabendo das dificuldades que certamente surgirão para o atendimento, mas certos de contar com o elevado espírito público de Vossa Excelência, agradecemos antecipadamente, reiterando nos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

ANEXO VI

RELAÇÃO DE FONTES COM EMISSÃO DE MATERIAL
PARTICULADO QUE TAMBÉM DEVERÃO CONSUMIR
ÓLEO BTE.

FONTES COM EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO QUE TAMBÉM DEVERÃO CONSUMIR ÓLEO BTE

01. COMPANHIA VIDRARIA SANTA MARINA
Av. Santa Marina, 443 - Lapa
02. COMPANHIA VIDRARIA SANTA MARINA
Rua João Alfredo, 163 - Santo Amaro
03. SIDERÚRGICA J.L. ALIPERTI S/A.
Rua Afonso Aliperti, 180 - Jabaquara
04. FERRO ENAMEL DO BRASIL IND.COM. LTDA.
Av. Senador Vergueiro, 2720 -
São Bernardo do Campo
05. FAÉ S/A IND.COM.DE METAIS
Av. Taboão, 500
São Bernardo do Campo
06. CERÂMICA SÃO CAETANO S/A.
Rua Casemiro de Abreu, 4
São Caetano do Sul
07. INDS. QUIMICAS MATARAZZO S/A.
Rua Mariano Pamplona, 220
São Caetano do Sul
08. AÇOS VILLARES S/A.
Av. Dr. Ramos de Azevedo, 133
São Caetano do Sul
09. ALCAN ALUMINIO DO BRASIL S/A.
Rua Felipe Camarão, 414
Santo André

CETESB - CN DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

10. QUIMBRASIL QUÍMICA INDL. BRASILEIRA S/A.
Rua Felipe Camarão, 559
São Caetano do Sul
11. QUIMBRASIL QUÍMICA INDL. BRASILEIRA S/A.
Av. dos Estados, 4539
Santo André
12. COPAS CIA. PAULISTA DE FERTILIZANTES
Av. Alberto Soares Sampaio, 2000
Mauá
13. CISPER - CIA. INDL. SÃO PAULO-RIO
Av. Olavo Egídio de Souza Aranha, s/nº
Ermelino Matarazzo - SP.
14. CIA. INDL. DE METAIS E LAMINADOS CINDUMEL
Rua Lourenço Riccô, 130
Guarulhos
15. GAIL GUARULHOS S/A IND. COM.
Rua Cavadas, 899
Guarulhos



CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

ANEXO VII

RELAÇÃO DE FONTES COM EMISSÃO DE MATE
RIAL PARTICULADO

FIRMAS COM EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO

01. IRMÃOS ABREU S/A - FUND. MEC. FERRAGENS
Rua Cantagalo, 2298 - Tatuapé
02. SIMETAL S/A.
Rua Honório Maia, 793 - Tatuapé
03. FUNDIÇÃO CIMARF S/A.
Rua Vilela, 253 - Tatuapé
04. CELITE S/A.
Rua Itapura, 626 - Tatuapé
05. USINA SANTA OLIMPIA IND.DE FERRO E AÇO S/A.
Rua Lopes Coutinho, 460 - Belenzinho
06. JOÃO DUARTE & CIA. METAL.BELÉM
Rua Cajurú, 511 - Belenzinho
07. MANGELS S/A.
Av. Presidente Wilson. 1866 - Moóca
08. CECIL LANGONE
Rua Joaquim Carlos, 580 - Pari
09. INDUSTRIAS FILIZOLA S/A.
Rua Joaquim Carlos, 1236 - Pari
10. BENZENEX S/A ADUBOS E INSETICIDAS
Av. Henry Ford, 803
Osasco

11. HERVY S/A.
Rua Erasmo Braga, 227
Osasco
12. CONSTRUTORA GUAIANAZES S/A.
Rua Baltazar Rabelo, 113 - Butantã
13. CALBRAS IND.COM. LTDA.
Av. Nossa Senhora Assunção, 600 Butantã
14. COBRASMA S/A.
Rua da Estação, 523
Osasco
15. SOCIEDADE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO S/A SCAC
Av. Engº Billings, 2300 - Jaguarê
16. COOPERATIVA AGRICOLA DE COTIA - COOP. CENTRAL
Av. Jaguarê, 1371 - Jaguarê
17. FERTIBRÁS S/A ADUBOS E INSETICIDAS
Rua da Indústria, 105
Osasco
18. FUNDIÇÃO GUAYCURUS LTDA.
Rua Bartolomeu do Canto, 195 - N.Sra.do Ô
19. PREMESA S/A. IND. COMÉRCIO
Av. Nossa Senhora do Ô, 565 - Limão
20. SOCIEDADE TÉCNICA DE FUNDIÇÕES GERAIS S/A SOFUNGE
Rua Bartolomeu Paes, 136 - Lapa
21. PROGRESSO METALFRIT S/A IND.COMERCIO
Rua Emilio Goeldi, 545 - Lapa

22. DURATEX S/A.
Rua Comendador Souza, 179 - Água Branca
23. S/A INDUSTRIAS VOTORANTIN
Av. Manuel Bandeira, 540 - Jaguaré
24. BRILHOCERÂMICA S/A INDL. E COMERCIAL
Av. Guarapiranga, 752 - Capela do Socorro
25. USINA SANTA OLIMPIA IND.DE FERRO E AÇO S/A.
Rua dos Patriotas, 940 - Ipiranga
26. COMPANHIA BRASILEIRA DO AÇO
Rua Antonio Frederico, 267 - Ipiranga
27. COPAS-CIA. PAULISTA DE FERTILIZANTES
Av. Industrial, 1680
Santo André
28. FOGAL GALVANIZAÇÃO A FOGO LTDA.
Rua Gaspar Nogueira, 44
Santo André
29. CONCRETO REDIMIX DE SÃO PAULO S/A.
Av. Industrial, 2741
Santo André
30. FUNDIÇÃO TECNICA PAULISTA LTDA.
Av. Pereira Barreto, 1453
São Bernardo do Campo
31. ORNIEX S/A.
Via Anchieta, km 12 - Ipiranga
32. INDS. MATARAZZO DE ARTEFATOS DE CERÂMICA S/A.
Rua Rio Branco, 370
São Caetano do Sul

33. FOSFANIL S/A SUPERFOSFATOS, ANILINAS E PRODS. QUIMICOS
Av. Alberto Soares Sampaio, 1520
Mauá
34. COPPER 100 IND.COM. LTDA.
Rua Santana de Ipanema, 105
Guarulhos
35. TECMAR FUNDIÇÃO DE METAIS LTDA.
Av. Ugo Fumagali, 155
Guarulhos
36. CALPEMETAL S/A IND.COM.DE METAIS
Rua Sete, 170
Guarulhos
37. RECUPERADORA E COMERCIO DE METAIS MERIDIANO LTDA.
Av. Guinle, 10
Guarulhos
38. FUNDIÇÃO BAQUIRIVU LTDA.
Rua Quinze, 500 - Cidade Satélite de Cumbica
39. PERSICO PIZZAMIGLIO S/A.
Rodovia Pres.Dutra, km 385
Guarulhos
40. REAGO IND.E COM. S/A.
Estr.de Nazaré Paulista, km 34
Guarulhos
41. HARLO DO BRASIL S/A.
Rua 90 s/nº - Quadra 51-52
Guarulhos

12/07/85

42. EMPRESA DE GESSO MOSSORÓ S/A.

Rua Barão do Rio Branco, 260

Guarulhos

12/01/85

43. MINERALITE S/A MIN. IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO

Rua Quatro, 800

Guarulhos

44. IBAR - INDS. BRASILEIRAS DE ARTIGOS REFRATARIOS S/A.

Av. Nossa Senhora Mãe dos Homens, 572

Guarulhos

Data Aquis.:	28 / 10 / 91
Indic.:	
Livraria:	
Preço: Cr\$	
Data Tomba:	28 / 10 / 91