



CETESB

*PAEM / H. S. R. 04*

R E L A T Ó R I O

P A E M

P L A N O D E A Ç ã O D E E M E R G Ê N C I A

O P E R A Ç ã O I N V E R N O - 1 9 7 8

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

BIBLIOTECA

AV. PROF. FREDERICO HERMANN JR., 345 CEP 05489 PINHEIROS

SÃO PAULO - BRASIL

CLASS  
AUTH  
TOWNSHIP 022812

DIRETORIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO  
DO AR E DE CONTROLE DE FONTES DE  
POLUIÇÃO - DTSA  
Engº Nelson Nefussi

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA DE CONTROLE  
DE FONTES DE POLUIÇÃO - SUEC  
Engº Paulo Tetuia Hasegawa

GERÊNCIA DE OPERAÇÕES CORRETIVAS  
DA GRANDE SÃO PAULO - GOC  
Engº Emílio Yooiti Onishi

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

DIVISÃO DE CONTROLE DE FONTES DE  
POLUIÇÃO - DCFP  
Engº Jorge Iwamizu

DIVISÃO DE APOIO ÀS OPERAÇÕES  
CORRETIVAS - DAO  
Engº Antonio José Xavier Casanova

DIVISÃO DE COMBUSTÃO - DIC  
Engº Mário de Carvalho Camargo Filho

ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO

OPERAÇÃO INVERNO - 1978

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

SUPERVISÃO

Engº Emílio Yooiti Onishi  
Gerente de Operação Corretivas da Grande São Paulo - GOC

COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO

Engº Mário de Carvalho Camargo Filho  
Chefe da Divisão de Combustão - DIC

Engº Maria de Fátima e Sousa  
Engenheira da Divisão de Controle de Fontes de Poluição - DCFP

DATILOGRAFIA

Doroti Fresatto

CETESB - CIA. DE TÉCNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

Í N D I C E

- Elaboração do Relatório Operação Inverno 1978.	
- Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar.	
1. Introdução .....	06
2. Atividades Desenvolvidas .....	10
2.1. Elaboração do Plano .....	10
2.2. Ações Preventivas .....	11
2.3. Elaboração dos Roteiros para Fiscalização de Fontes Estacionárias e Determinação dos Pontos de Fiscalização de Fontes Móveis.....	14
2.4. Painel Elétrico de Controle.....	17~
2.5. Sistemática e Diretrizes de Conduta .....	18
2.5.1. Sistemática de Plantão para Atendimento de Emergência.....	18
2.5.2. Sistemática de Atendimento para quando o Nível de Atenção for atingido .....	19
2.5.3. Sistemática de Atendimento para quando o Nível de Alerta for atingido.....	21
2.5.4. Diretrizes de conduta para atendimento à Comunidade .....	24
3. Ações Desenvolvidas em Campo.....	26
4. Recursos Utilizados .....	30
4.1. Recursos Humanos e Materiais utilizados para Atendimento de Emergência .....	30
4.2. Recursos Humanos e Materiais utilizados para Atendimento a Nível de Atenção .....	30
5. Conclusão .....	31
Anexo 1 .....	32
Anexo 2 .....	36
Anexo 3 .....	47
Anexo 4 .....	51

Anexo 5 .....	78
Anexo 6 .....	96
Anexo 7 .....	100
Anexo 8 .....	104
Anexo 9 .....	106
Anexo 10 .....	110
Anexo 11 .....	117
Anexo 12 .....	121
Anexo 13 .....	127
Anexo 14 .....	152
Anexo 15 .....	231
Anexo 16 .....	233
Anexo 17 .....	236
Anexo 18 .....	240
Anexo 19 .....	250
Anexo 20 .....	252

## PLANO DE EMERGÊNCIA PARA EPISÓDIOS CRÍTICOS DE POLUIÇÃO DO AR

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

### 1. INTRODUÇÃO

A ocorrência de condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão de poluentes acarreta altas concentrações destes na atmosfera, podendo atingir níveis críticos de qualidade do ar.

Como nos meses de inverno estas condições são mais frequentes, devido a uma maior ocorrência de inversões térmicas, às vezes associadas com ausência de ventos, foi implantado para o ano de 1978, no período de 01/05 a 31/08, um plano de ação, para atender o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar, instituído através do Decreto 8468 de 08 de setembro de 1976, em seu Título III, Capítulo III, denominado Operação Inverno.

O principal objetivo do plano é a redução rápida das concentrações de poluentes no ar ambiente. Como as massas de ar estagnadas não permitem a dispersão destes poluentes, a maneira mais viável para proteger a população destes níveis críticos é minimizar a saída dos poluentes de suas fontes.

Estes poluentes são provenientes principalmente da queima de combustível em fontes estacionárias, dos processamentos industriais, da queima de resíduos ao ar livre e de veículos automotores.

Assim, a Operação Inverno, constitui-se numa série de ações preventivas e corretivas, onde tudo deve ser feito para controlar altas concentrações de poluentes, uma vez que estas tenham ocorrido.

Considera-se que está ocorrendo um episódio agudo de poluição do ar, quando previstas condições meteorológicas desfavoráveis para a dispersão de poluentes nas próximas

24 horas e em qualquer uma das estações de amostragem te  
nha atingido um dos níveis críticos de qualidade do ar.

Estes níveis críticos foram fixados com base em estudos  
epidemiológicos e toxicológicos para a proteção da saúde  
da população contra danos crônicos que podem ser causados  
por altas concentrações de poluentes no ar, e definidos  
em Nivel de Atenção, de Alerta e de Emergência.

Nivel de Atenção :

- concentração de dióxido de enxofre ( $SO_2$ ), média de 24 horas, de 800 microgramas por metro cúbico;
- concentração de material particulado, média de 24 horas de 375 microgramas por metro cúbico;
- produto igual a  $65 \times 10 \text{ m}^3$ , entre a concentração de dióxido de enxofre e a concentração de material particulado, ambos em microgramas por metro cúbico, média de 24 horas;
- concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 horas, de 17000 microgramas por metro cúbico;
- concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 hora, expressa em ozona, de 200 microgramas por metro cúbico.

Nivel de Alerta :

- concentração de dióxido de enxofre ( $SO_2$ ), média de 24 horas de 1600 microgramas por metro cúbico;
- concentração de material particulado, média de 24 horas de 625 microgramas por metro cúbico.
- produto igual a  $261 \times 10 \text{ m}^3$ , entre a concentração de dióxido de enxofre e a concentração de material particulado, ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 horas.
- concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 horas, de 34000 microgramas por metro cúbico;
- concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 hora, expressa em ozona, de 800 microgramas por metro cúbico.

Nível de Emergência :

- concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>), média de 24 horas, de 2100 microgramas por metro cúbico;
- concentração de material particulado, média de 24 horas, de 875 microgramas por metro cúbico;
- produto igual a  $393 \times 10 \text{ m}^3$ , entre a concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) e a concentração de material particulado, ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 horas;
- concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 horas, de 46000 microgramas por metro cúbico;
- concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 hora, expressa em ozona, de 1200 microgramas por metro cúbico.

Desde 1973, vem sendo realizados estudos sobre as concentrações de poluentes na atmosfera, tendo se conseguido melhores ações preventivas e corretivas para os períodos de inverno.

O quadro a seguir apresenta o número de vezes que os Níveis de Atenção, Alerta e Emergência foram atingidos nos anos de 1973 a 77, no que diz respeito às concentrações de dióxido de enxofre, material particulado e ao produto de dióxido de enxofre e material particulado.

NÚMERO DE VEZES QUE AS CONCENTRAÇÕES DE ATENÇÃO, ALERTA E EMERGÊNCIA FORAM ATINGIDAS EM TERMOS DE SO<sub>2</sub>, MATERIAL PARTICULADO E PRODUTO, DURANTE O PERÍODO DE INVERNO DOS ANOS DE 1973 A 1977.

E S T A Ç Ã O	N I V E L																				
	ATENÇÃO									ALERTA									EMERGÊNCIA		
	73	74	75	76	77	73	74	75	76	77	73	74	75	76	77	73	74	75	76	77	
CAPUAVA INDUSTRIAL	21	16	32	03	-	-	-	08	-	-	-	-	01	01	-	-	-	-	-	-	
SÃO CAETANO DO SUL	10	07	10	08	01	-	01	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PRAÇA DA REPÚBLICA	-	01	06	06	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACLIMAÇÃO	05	01	11	11	06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TATUAPÊ	03	12	22	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VILA ANASTÁCIO	-	-	11	06	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GUARULHOS	01	03	12	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OSASCO	-	-	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CAMPOS ELÍSIOS	-	02	07	08	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CERQUEIRA CESAR	-	-	01	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	40	42	117	59	30	-	01	09	01	-	-	01	09	01	-	-	-	-	-	-	

## 2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

### 2.1. Elaboração do Plano

A elaboração do plano de ação constitui-se em :

- preparação das listagens de indústrias que consomem grandes quantidades de óleo combustível e de indústrias que emitem quantidades significantes de material particulado provenientes dos processos industriais.
- preparação da listagem das companhias de transportes coletivos que possuem vários veículos a diesel circulando nas vias da Região da Grande São Paulo.
- elaboração de ofícios e termo de compromisso, solicitando das indústrias que consomem grandes quantidades de óleo combustível, a utilização do óleo do tipo BTE (baixo teor de enxofre) durante o período da Operação Inverno;
- elaboração de ofícios e termo de compromisso, solicitando das indústrias que emitem grandes quantidades de material particulado provenientes dos processamentos industriais, medidas no sentido de minimizar estas emissões, em situação de Nível de Alerta.
- elaboração de ofício solicitando às companhias de transportes coletivos que possuem veículos a diesel, medidas adequadas visando diminuir a emissão de fumaça preta provenientes dos canos de escapamentos de seus veículos para a atmosfera.
- definição das regiões de atuação das equipes de campo com base na localização das principais fontes estacionárias de poluição do ar e das vias onde o fluxo de veículos a diesel é mais intenso.
- elaboração de sistemáticas de ação para quando um dos Níveis, Atenção ou Alerta for atingido e para plantões de atendimento de emergência.

## 2.2. Ações Preventivas

Com base nas listagens de indústrias e companhias de transportes coletivos da Região da Grande São Paulo, foram enviados :

- ofício e Termo de Compromisso (conforme anexo 1) para 72 indústrias que utilizam grandes quantidades de óleo combustível, compromissando a substituição do uso do óleo tipo BPF para BTE ou manutenção deste, visando minimizar a emissão de poluentes provenientes da combustão de óleo, principalmente dióxido de enxofre ( $SO_2$ ) sendo que foram :
  - 08 termos assinados (relacionados nos anexos 4 e 5);
  - 28 indústrias não assinaram e enviaram carta comunicando o fato e
  - 36 não se manifestaram (anexo 2)
- ofício (conforme anexo 3) comunicando a implantação da Operação Inverno/78 e reiterando a solicitação do Termo de Compromisso comprometendo a substituição do óleo BPF para BTE ou manutenção do uso de óleo combustível tipo BTE, DIESEL ou OC-4, para 224 indústrias que assinaram o referido termo nos anos de 76 e 77 (relacionados nos anexos 4 e 5 ).
- ofício e Termo de Compromisso (conforme anexo 6) solicitando providências que, em Nível de Alerta, deverão ser tomadas para minimizar as emissões de poluentes, principalmente material particulado a 09 indústrias que devido ao processamento industrial os liberam para a atmosfera, sendo que :
  - 08 assinaram o termo de compromisso e enviaram carta propondo as medidas solicitadas (relacionadas no anexo 7) e
  - 01 não se manifestou (anexo 8).

- ofício (conforme anexo 9), comunicando a implantação da Operação Inverno/78 e reiterando a solicitação do Termo de Compromisso quanto às providências a serem tomadas em Nivel de Alerta, para minimizar a emissão de material particulado para a atmosfera a 26 indústrias que haviam se comprometido em 1976 (constantes no anexo 10).
- ofício (conforme anexo 11) informando a implantação da Operação Inverno/78 e solicitando providências no sentido de minimizar a emissão de fumaça preta proveniente dos canos de escapamentos de veículos a diesel a 66 companhias de transportes coletivos municipais e intermunicipais (anexo 12), caso atingido um dos Níveis críticos de poluição do ar.

Com a finalidade de estimar a redução de emissão de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) para a atmosfera, atmosfera, através da substituição do óleo combustível tipo BPF para BTE, foram elaboradas relações de indústrias em ordem decrescente desta emissão, possibilitando visualizar quantas e qual o potencial poluidor das fontes a serem controladas (anexo 4).

Para que fosse possível a substituição e manutenção do uso de óleo BTE no período de 01/05 a 31/08, foram mantidos contatos com a Petrobrás, solicitando providências no sentido de assegurar uma quantidade mensal deste óleo, suficiente para abastecer estas indústrias.

Com a dificuldade de obtenção deste tipo de óleo no mercado internacional, a Petrobrás colocou à disposição 55 mil toneladas para serem rateadas entre as indústrias que se comprometeram na substituição do óleo BPF.

Assim, foi solicitado à Superintendência de Tecnologia do Ar - STAR, um estudo com o objetivo de definir as regiões mais críticas, prioritárias para se promover a substituição do óleo combustível e estabelecer qual a proporção que o óleo BTE disponível deveria ser rateado entre estas regiões tendo concluído :

- 51% do óleo disponível para Mauá e Santo Andre, (especialmente Capuava);
- 31% para São Caetano do Sul (podendo abranger Vila Prudente e Ipiranga);
- 18% para Tatuapé (podendo abranger Belenzinho).

De posse destes dados, determinou-se as indústrias de 1ª, 2ª e 3ª prioridade para substituição do óleo combustível tipo BPF (anexo 13), obtendo-se

#### Indústrias de 1ª Prioridade

- 62 indústrias localizadas nas regiões mais críticas, com consumo de óleo combustível de 55 mil toneladas por mes, e redução de emissão de dióxido de enxofre calculada de 4179 toneladas por mes.

#### Indústrias de 2ª Prioridade

- 33 indústrias localizadas nas regiões críticas, que deveriam substituir o óleo combustível tipo BPF por BTE, se houvesse aumento na quantidade disponível de tal combustível, com consumo previsto de 4755 toneladas por mes e redução de emissão de dióxido de enxofre calculada de 360 toneladas por mes.

#### Indústrias de 3ª Prioridade

- 52 indústrias localizadas fora das regiões críticas, relacionadas na ordem em que deveriam substituir o óleo combustível tipo BPF por BTE, caso houvesse aumento na quantidade disponível de tal combustível, com consumo total de 21050 to

neladas de óleo por mes e redução na emissão de dióxido de enxofre de 1600 toneladas por mes.

Deste modo, podemos concluir que a utilização do óleo combustível tipo BTE disponível pela Petrobrás, garantiu a redução de aproximadamente 4179 toneladas por mes de emissão de dióxido de enxofre para a atmosfera.

### 2.3. Elaboração dos Roteiros para Fiscalização de Fontes Estacionárias e Determinação dos Pontos de Fiscalização de Fontes Móveis.

Definidas as regiões críticas para atuação da fiscalização de emissão de poluentes provenientes da queima de combustível e do processamento industrial, principalmente material particulado de fontes estacionárias e queimas de resíduos ao ar livre, foram elaborados roteiros de fiscalização (anexo 14) abrangendo estas áreas, tendo sido percorridas por equipes de campo, que verificaram a localização e processamentos utilizados pelas indústrias a elas pertencentes.

#### Aclimação :

Região coberta por um roteiro de fiscalização de fontes estacionárias, compreendendo os subdistritos da Aclimação, Liberdade, Bela Vista, Cerqueira Cesar, Vila Mariana, Saude, Ipiranga, Cambuçu e parte do Jabaquara, abrangendo 25 indústrias, 09 hospitais e 01 incinerador municipal, sendo que do total 91% são fontes de emissão de poluentes provenientes da queima de combustível e 18% do processamento industrial principalmente de material particulado.

**Anastácio :**

Compreendendo os sub-distritos da Lapa, Perdizes, Barra Funda, Limão, Nossa Senhora do Ó, Brasilândia, Pirituba e Vila Jaguara, coberta por um roteiro, abrangendo 49 indústrias e 01 hospital, sendo que do total, 92% são fontes de emissão de poluentes provenientes da queima de combustível e 18% do processamento industrial, material particulado.

**Moema :**

Compreendendo os sub-distritos de Indianópolis Ibirapuera, Santo Amaro e Capela do Socorro, a região é coberta por roteiro único, abrangendo 48 indústrias e um hospital, sendo que 96% possuem fontes de emissão de poluentes provenientes da queima de combustível e 24% do processamento industrial.

**Tatuapé :**

Área coberta por quatro roteiros de fiscalização, que abrange 126 indústrias, 02 hospitais, 01 incinerador municipal, sendo que deste total 91% das fontes são de emissão de poluentes provenientes da queima de combustível e 28% do processamento industrial, compreendendo os sub-distritos de Vila Guilherme, Vila Maria, Cangaíba, Penha de França, Vila Matilde, Tatuapé, Vila Formosa, Vila Prudente, Alto da Mooca, Mooca, Brás, Belenzinho, Pari e Bom Retiro.

**São Caetano do Sul :**

Região coberta por dois roteiros de fiscalização de fontes estacionárias, compreendendo o município de São Bernardo do Campo, abrangendo 53 indústrias, sendo que todas possuem fontes por queima de combustível e 19% por emissão de material particulado.

Santo André :

Compreendendo a área urbanizada do município de Santo André e parte dos municípios de Diadema e São Bernardo do Campo, coberta por dois roteiros, abrangendo 59 indústrias, sendo que 98% destas, possuem fontes de emissão de poluentes provenientes da queima de combustível e 15% do processamento industrial.

Capuava :

Região compreendida pelo município de Mauá, parte dos municípios de Santo André e Ribeirão Pires, totalizando 33 indústrias, sendo que todas possuem fontes por queima de combustível e 12% por emissão de poluentes provenientes do processamento industrial, principalmente de material particulado.

Osasco :

Área coberta por um roteiro, compreendendo o município de Osasco e o sub-distrito de Butantã, abrangendo 33 indústrias e 02 hospitais, sendo que deste total, 97% são fontes de emissão de poluentes provenientes da queima de combustível e 14% de material particulado.

Guarulhos :

Coberta por dois roteiros de fiscalização, compreendendo a área urbanizada do município de Guarulhos e parte dos sub-distritos de São Miguel Paulista, Ermelino Matarazzo e Tucuruvi, totalizando 69 indústrias e 04 hospitais, sendo que 84% possuem fontes por combustão e 42% por emissão de poluentes provenientes do processamento industrial.

Estes roteiros foram organizados em pastas contendo o mapa da região com a localização das indústrias, itinerário

completo com direções e vias a serem seguidas, ficha de indústria indicando as fontes, informando a existência ou não de equipamentos de controle de poluentes, orientação nas decisões a serem tomadas de acordo com a legislação (anexo 15) e impressos para relatórios de campo.

Para a fiscalização de fontes móveis, foram determinados 10 pontos fixos (anexo 16), em relação ao fluxo de veículos a diesel nas principais vias das regiões críticas.

#### 2.4. Painel Elétrico de Controle.

Baseando-se nas experiências adquiridas nos anos de 1976 e 1977 e sabendo-se da necessidade de conhecer a localização exata das principais fontes de poluição do ar da Região da Grande São Paulo, estas foram locadas em uma planta visográfica da região, e para maior facilidade de operação, determinadas por pontos de luz, e montado um sistema elétrico de comando.

Com a utilização deste painel, pode-se estudar a posição das principais indústrias, que consomem óleo combustível e que deveriam substituir tipo BPF para BTE, em relação às regiões críticas prioritárias e ao regime predominante dos ventos, determinando as relações de indústrias de 1ª, 2ª e 3ª prioridade de fornecimento de óleo para a substituição.

Também possibilitou conhecer-se de imediato a localização exata de cada equipe de campo, intensificando a fiscalização de emissões de poluentes e atendendo casos de reclamação e emergência com maior rapidez.

O projeto e a execução do Painel Elétrico de Controle foram realizados pela própria equipe que o utilizaria, devido a necessidade de conhecer profundamente o funcionamento da Operação Inverno, podendo adequa-lo perfeitamente às exigências operacionais.

## 2.5. Sistemática e Diretrizes de Conduta.

Com a finalidade de se conduzir o atendimento de qualquer ocorrência o mais rapidamente possível, foram elaboradas, para o período de Operação Inverno/78, sistemáticas de ação pa-  
ra atendimento de emergência e para quando for atingido um dos níveis críticos de poluição do ar.

### 2.5.1. Sistemática de Plantão para Atendimento de Emergência.

Caso ocorra caso de emergência um engenheiro de plantão é acionado através do BIP, se deslocando para o local do problema com veículo da companhia, provido de rádio transceptor.

No local o engenheiro deve detectar as fontes de poluição que estão ocasionando os inco~~m~~ - dos com o auxílio dos reclamantes.

Uma vez detectado o problema o engenheiro toma todas as providências necessárias junto ao responsável pela fonte poluidora, solicitando e exigindo medidas para que tal problema seja solucionado de imediato.

Quando existir qualquer problema que dificulte a ação do engenheiro, como por exemplo, a proibição da entrada deste à indústria poderá ser solicitada ajuda policial.

Caso o engenheiro tenha alguma dúvida para resolver o problema contará com o apoio dos engenheiros de coordenação, inclusive podendo acioná-los.

2.5.2. Sistemática de Atendimento para quando o Nivel de Atenção for atingido.

Existindo a tendência de ser declarado o Nivel de Atenção, cabe a Superintendência de Tecnologia do Ar - STAR, informar à Superintendência de Engenharia de Controle de Fontes de Poluição - SUEC, a partir do momento que dispor de informações para tal.

A SUEC através da Gerência de Operações Corretivas da Grande São Paulo - GOC, informa as Divisões competentes Divisão de Combustão - DIC, Divisão de Apoio as Operações Corretivas da Grande São Paulo - DAO, Divisão de Controle de Fontes de Poluição - DCFP (anexo 17) dessa tendência, deixando de sobre aviso toda a equipe de campo e cabendo aos coordenadores da Operação tomar medidas para a implantação do plano de ação a Nivel de Atenção.

Declarado o Nivel de Atenção, serão tomadas as medidas constantes no artigo 50, inciso II do Decreto 8468/76, capítulo III, nas regiões atingidas, sendo que :

- a limpeza das caldeiras por sopragem somente poderá realizar-se das 12:00 às 16:00 horas;
- os incineradores somente poderão ser utilizados das 12:00 às 16:00 horas;
- deverão ser adiados o início de novas operações e processamentos industriais e reinício dos paralizados para manutenção ou

por qualquer outro motivo;

- deverão ser eliminados imediatamente pelos responsáveis, as emissões de fumaça preta por fontes estacionárias, fora dos padrões legais, bem como a queima de qualquer material ao ar livre.

Para tal, as equipes de campo formadas por um inspetor de emissões atmosféricas da DIC/DAO e um motorista, contando com um veículo equipado de rádio transceptor devem :

- percorrer todos os roteiros pré estabelecidos de cada região;
- realizar inspeções nas indústrias constantes nos roteiros, informando do Nível declarado, solicitando e orientando os responsáveis pelas fontes de emissão de poluentes nas medidas a serem tomadas para sanar qualquer constatação, caso exista;
- fiscalizar as emissões de fumaça preta fora dos padrões legais das fontes existentes nos roteiros percorridos, que caso constatada deverá ser solicitado aos responsáveis pelas fontes a paralização imediata das emissões;
- constatar queimas de lixo ao ar livre e intimar os responsáveis para a extinção imediata.

Essas equipes contam com o apoio técnico de equipes de engenheiros pertencentes a GOC/DCFP/DAO/DIC.

Com relação a fontes móveis, as equipes de inspetores de emissões atmosféricas da DIC atuam nas vias da Região da Grande São Paulo numa fiscalização mais intensa quanto a emissão de fumaça preta proveniente dos canos

de escapamentos de veículos a diesel, nos pontos pré-fixados em vias de grande fluxo.

2.5.3. Sistemática de Atendimento para quando o Nivel de Alerta for atingido.

Existindo a tendência de ser declarado o Nivel de Alerta, cabe a Superintendência de Tecnologia do Ar - STAR, informar a Superintendência de Engenharia de Controle de Fontes de Poluição - SUEC a partir do momento que dispor de informações para tal.

Cabe a SUEC através da GOC informar a todas gerências da DTSA envolvidas na Operação Inverno (anexo 18) dessa tendência, para que todas as equipes de central e de campo fiquem de sobreaviso e aguardem nos seus respectivos locais de trabalho a definição do Nivel.

Caso seja declarado o Nivel de Alerta, as Gerências são informadas de tal fato, cabendo às mesmas transmitir, de imediato, as informações às suas equipes que se encontram de sobreaviso.

Cabe aos coordenadores da Operação tomar medas para a implantação do plano de ação a Nivel de Alerta, e ao pessoal de plantão se apresentar na sala de coordenação para assumir suas atribuições.

Para o Nivel de Alerta, serão tomadas as medidas mencionadas no artigo 50, inciso IV do Decreto 8468/76, capítulo III em todas as áreas atingidas ou não, sendo que :

- ficarão proibidas de funcionar as fontes estacionárias de poluição do ar que estiverem

- em desacordo com o referido decreto, mesmo dentro do prazo para enquadramento.
- ficarão proibidas as limpezas de caldeiras por sopragem e o uso de incineradores;
  - deverão ser imediatamente extinguidas as queimas de qualquer tipo ao ar livre;
  - deverão ser imediatamente paralizadas por seus responsáveis as emissões por fontes estacionárias, de fumaça preta fora dos padrões legais;
  - será proibida a entrada ou circulação, em área urbana, de veículos a óleo diesel emitindo fumaça preta fora dos padrões legais salvo se transportarem passageiros ou cargas perecíveis.

Para tal as equipes de campo formadas por engenheiros e inspetores de emissões atmosféricas da DTSA cobrem tres turnos de plantão, sendo que o pessoal de plantão das 17:00 às 24:00 horas deverão se apresentar às 16:30 horas, 30 minutos antes de assumi-lo, o mesmo acontecendo com o pessoal de plantão das 24:00 às 08:00 horas que se apresentará às 23:30 horas e o das 08:00 às 17:00 horas que se apresentará às 07:30 horas.

As equipes de inspetores de emissões atmosféricas cobrem o turno das 08:00 às 17:00 horas, as mesmas regiões onde as equipes de engenharia estão agindo, sendo que :

As equipes de engenharia devem :

- percorrer roteiro pré-estabelecidos de cada região;
- realizar inspeções nas indústrias constantes nos roteiros, informando o Nivel declarado, solicitando e orientando os responsáveis pelas fontes de emissão de poluentes nas medidas a serem tomadas para eliminar

qualquer constatação de emissão de poluentes caso exista, e verificando o cumprimento das medidas previstas em termos assinados pelos responsáveis das indústrias, avaliando o resultado das medidas quanto a redução das emissões e orientando os responsáveis pelas fontes de poluição do ar, quanto a adoção de medidas adicionais, caso as anteriores não tenham sido efetivadas.

As equipes de inspetores de emissões atmosféricas devem :

- percorrer os roteiros pré estabelecidos de cada região ;
- intensificar a fiscalização de emissões de fumaça preta fora dos padrões legais das fontes existentes nos roteiros percorridos, que caso constatada deverá ser intimado aos responsáveis a paralização imediata das fontes de emissões;
- constatar queimas de resíduos ao ar livre e intimar os responsáveis para a extinção imediata.

As equipes de inspetores de emissões atmosféricas de fontes móveis da DIC, com o apoio dos órgãos de transito devem realizar fiscalização intensiva de emissões de fumaça preta fora dos padrões legais, nas vias da Região da Grande São Paulo, em pontos pré-estabelecidos nas regiões onde o Nivel de Alerta for declarado, sendo que :

- cada ponto será composto de dois postos;
- no primeiro posto, são constatadas as irregularidades e anotados cor, marca e tipo de veículo, informações estas que deverão ser transmitidas ao segundo posto através de Rádio;
- o segundo posto estará a aproximadamente

500m do primeiro, em local de parada fácil para o veículo onde será autuado, possibilitando o motorista a seguir as orientações anexas ao Auto (anexo 19) por ele recebido;

- esta autuação será baseada no Decreto Estadual nº 8468/76, conforme já foi mencionado, não deixando o veículo entrar na área atingida;
- para os veículos que transportarem passageiros ou carga perecível, o motorista será orientado a conduzi-lo até a garagem, não devendo mais circular na área onde persistir o Nivel declarado, enquanto estiver emitindo fumaça preta.

#### 2.5.4. Diretrizes de conduta para atendimento à Comunidade.

Ficaram à disposição da coordenação da Operação equipes de atendimento à comunidade formadas pelo pessoal da DAO, sendo que em dias úteis, nos períodos matutinos e vespertinos atenderam a reclamações da população conforme rotina das seções, e após triagem comunicar a reclamação a Coordenação da Operação, para que sejam tomadas providências junto às equipes de campo.

Caso seja necessário, conforme critério da coordenação, são acionadas equipes de campo para atendimento comunitário que devem:

- pesquisar os principais focos de reclamações da população, com base nas indústrias mais reclamadas;
- verificar os efeitos sentidos pela população;
- determinar a área atingida;
- transmitir à população as medidas que devem

- ser tomadas, conforme orientação da coordenação;
- no caso de graves ocorrências, informar aos locais (Pronto Socorro e Hospitais) que podem prestar socorros;
  - informar constantemente à coordenação sobre as ocorrências, e a evolução da situação;
  - elaborar relatórios de campo.

Nos fins de semana e períodos noturnos dos dias úteis, estão recebendo as reclamações da população, equipes de plantonistas que as encaminharam para triagem normal no dia seguinte.

Em caso de mais de cinco reclamações de uma mesma indústria ou área, o plantonista deverá se conduzir conforme sistemática de Plano para atendimento de emergência.

### 3. AÇÕES DESENVOLVIDAS EM CAMPO

Durante o período de Operação Inverno/78, no que diz respeito às concentrações de dióxido de enxofre, material particulado e/ou ao produto de dióxido de enxofre e material particulado, foram declarados Níveis de Atenção em 14 dias, distribuídos para as estações de amostragem conforme tabela a seguir:

NÚMERO DE VEZES QUE FORAM DECLARADOS NÍVEIS DE ATENÇÃO, ALERTA E EMERGÊNCIA, EM TERMOS DE DIÓXIDO DE ENXOFRE, MATERIAL PARTICULADO E PRODUTO; DURANTE O PERÍODO DE OPERAÇÃO INVERNO/78, POR ESTAÇÃO DE AMOSTRAGEM.

ESTAÇÃO	NÍVEL		
	ATENÇÃO	ALERTA	EMERGÊNCIA
ACLIAMAÇÃO	09	-	-
CAMPOS ELÍSEOS	04	-	-
CERQUEIRA CESAR	-	-	-
MOEMA	02	-	-
PRAÇA DA REPÚBLICA	02	-	-
TATUAPÉ	12	-	-
VILA ANASTÁCIO	01	-	-
CAPUAVA RESIDENCIAL	-	-	-
CAPUAVA INDUSTRIAL	01	-	-
GUARULHOS	02	-	-
OSASCO	-	-	-
SÃO CAETANO DO SUL	-	-	-
SANTO ANDRÉ	01	-	-
T O T A L	34	-	-

Nos dias que foram declarados Níveis de Atenção as equipes de fiscalização de fontes estacionárias, percorreram os roteiros pré-estabelecidos de cada região atingida, realizando um total de 1977 inspeções, conforme quadro de RESUMO DAS ATIVIDADES-1 a seguir, e notificando aos diretores das mesmas, através de ofício (anexo 21) e nível declarado e solicitando colaboração

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - RESUMO DAS ATIVIDADES - 1  
OPERAÇÃO INVERNO/78 - FONTES ESTACIONÁRIAS

OPERAÇÕES CORRE TIVAS	INSPEÇÕES		PROBLEMAS ENCONTRADOS			
	INTERNAS	EXTERNAS	FP	MP	QAL	
ROTEIROS						
ACLIIMAÇÃO	89	122	21	04	08	
ANASTÁCIO	28	04	04	01	-	
MOEMA	21	46	02	-	01	
TATUAPÉ - 1	100	215	26	14	11	
TATUAPÉ - 2	145	162	42	02	07	
TATUAPÉ - 3	119	313	22	08	01	
TATUAPÉ - 4	130	243	35	03	01	
SANTO ANDRÉ - 1	04	48	03	01	-	
SANTO ANDRÉ - 2	04	28	03	-	01	
SÃO CAETANO - 1	-	-	-	-	-	
SÃO CAETANO - 2	-	-	-	-	-	
CAPUAVA	12	35	04	01	01	
OSASCO	-	-	-	-	-	
GUARULHOS 1 e 2	58	51	11	10	07	
TOTAL GERAL	710	1267	173	44	38	

Intensificaram a fiscalização de emissões de poluentes para a atmosfera, provenientes da queima de combustível e de processamentos industriais, que nos casos de constatação, orientaram os responsáveis pelas fontes nas medidas a serem tomadas, e de queimas de resíduos ao ar livre, onde providenciaram a extinção imediata.

Foram constatadas 173 emissões de fumaça preta, 44 emissões de material particulado e 38 queimas de resíduos ao ar livre, sendo todas apagadas e 13 autuadas.

As soluções adotadas para minimizar estas emissões para a atmosfera foram :

- regulagem de queimadores e redução de carga nas fornalhas;
- seleção de sucata, redução do uso da lança de oxigênio, utilização adequada dos equipamentos de controle de poluentes, paralização ou adiamento do início das atividades industriais, umectação e etc...

As equipes de fiscalização de fontes móveis atuaram nas vias da Região da Grande São Paulo, numa fiscalização mais intensa quanto a emissão de fumaça preta proveniente dos canos de escapamentos de veículos a diesel realizando 216 inspeções, conforme quadro RESUMO DAS ATIVIDADES - 2 a seguir, e orientando os respectivos motoristas quanto ao nível atingido.

As equipes de campo percorreram um total de 6660 Kms e elaboraram relatórios em campo.

A cada ação tomada em campo foi comunicado à central de rádio, possibilitando não acontecer acumulos ou defasagens de constatações e soluções adotadas, totalizando 2011 mensagens recebidas e transmitidas.

Estas providências tomadas envolveram os períodos diurnos, sendo que os períodos noturnos ficaram sob a responsabilidade dos engenheiros de plantão, previamente

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - RESUMO DAS ATIVIDADES - 2

OPERAÇÃO INVERNO/78 - FONTES MÓVEIS

OPERACIONES PONTOS	INSPEÇÕES/FUMAÇA PRETA	
	COM AUTUAÇÃO	SEM AUTUAÇÃO
CAMPOS ELÍSIOS	20	11
CELSO GARCIA	96	46
ACLIMAÇÃO	13	14
VILA ANASTÁCIO	01	02
SÃO CAETANO DO SUL	-	-
OSASCO	-	-
CONSOLAÇÃO	09	01
INDIANÓPOLIS	03	-
SANTO ANDRÉ	-	-
PINHEIROS	-	-
TOTAL	142	74

escalados sendo que foram acionados 14 vezes totalizando 42:25 horas de atendimento e percorrendo 792 kms, que atuaram conforme a Sistemática de Plantão para Atendimento de Emergência que ficaram de sobreaviso e utilizaram BIPs para atendimento do acionamento por parte da Central.

#### 4. RECURSOS UTILIZADOS

##### 4.1. Recursos Humanos e Materiais utilizados para Atendimento de Emergência.

Participaram dos atendimentos de emergência os engenheiros da GOC, previamente escalados, o mesmo acontecendo com os plantonistas e motoristas que permaneceram na central, sempre prontos para acionamento, tendo a disposição, um veículo equipado com rádio transceptor.

##### 4.2. Recursos Humanos e Materiais utilizados para Atendimento a Nivel de Atenção.

Para atendimento a Nivel de Atenção, nos dias em que este foi declarado, permaneceram na Coordenação Central, em média, tres engenheiros, um inspetor de emissões atmosféricas e um operador de rádio da GOC.

Em campo atuaram equipes de inspetores de emissões atmosféricas, contando com a colaboração de motoristas em veículos equipados com rádios transceptores.

## 5. CONCLUSÃO

A Operação Inverno implantada para o ano de 1978 atingiu o objetivo que se propôs, protegendo a população da Região da Grande São Paulo, uma vez que não ocorreu episódios de grande gravidade, visto que o Nível de Alerta não foi atingido, tendo sem dúvida, como um dos fatores decisivos na diminuição das concentrações de poluentes na atmosfera, a conscientização dos industriais no que diz respeito a utilização de óleo combustível de baixo teor de enxofre, bem como medidas para minimizar a emissão de material particulado.



A N E X O 0 1

São Paulo, 20 de março de 1978

Ilmos. Srs.  
Diretores da

Prezados Senhores,

O Governo do Estado de São Paulo, através da Secretaria de Obras do Meio Ambiente - SOMA e de seu órgão controlador da poluição ambiental CETESB, considerando altos índices de poluição do ar, que vêm sendo constatados na Região da Grande São Paulo, durante o período de inverno, e que podem acarretar danos à saúde da população em geral, está implantando o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar para o inverno do presente ano, "Operação Inverno - 1978", visando a proteção da saúde da população, no período de 01.05.78 a 31.08.78 .

Outrossim, tendo em vista que a queima de combustível em fontes estacionárias se constitui numa das principais fontes de emissão de poluentes e considerando-se ainda, que essa empresa utiliza altas quantidades de combustível nos seus processos industriais, necessário se faz a troca desse combustível para o de baixo teor de enxofre (BTE) ou a manutenção do uso de combustível de baixo teor de enxofre (BTE, OC-4, Diesel) caso a firma já o esteja utilizando, visando diminuir a emissão de óxidos de enxofre para a atmosfera.

Ressaltando que o êxito total do Plano de implantação, somente poderá ser alcançado com a estreita colaboração das empresas, solicitamos a atenção de V.Sas. no sentido de assinar o Termo de Compromisso, em anexo, devolvendo-o no prazo máximo de 10 (dez) dias



CETESB - CIA DE TÉCNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOT CA

 teis a partir do recebimento deste ofício. No caso de não con-  
cord ncia com o referido Termo, solicitamos que tal fato seja co-  
municado por escrito, dentro do prazo acima especificado.

Finalmente, cumpre-nos informar que já foram mantidos entendi-  
mentos junto   Petrobrás para assegurar o fornecimento deste tipo  
de combustível.

Sendo o que se nos apresentava para o momento e contando desde já  
com a costumeira colabora o de V. Sas., subscrevemo-nos

atenciosamente,

ENG  NELSON NEFUSSI  
Diretor

 nexo : Termo de Compromisso



TERMO DE COMPROMISSO

Pelo presente instrumento, a firma

situada à

através de seu representante, ciente dos altos índices de poluição do ar que ocorrem na Região da Grande São Paulo, acarretando riscos à saúde e ao bem estar da população e dos esforços do Governo do Estado de São Paulo no sentido de reduzi-los, compromete-se voluntariamente perante a Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - CETESB, a adotar a providência a seguir mencionada durante o período da Operação Inverno implantada pelo Governo do Estado de São Paulo, qual seja :

Substituir o óleo BPF atualmente utilizado, por óleo de baixo teor de enxofre (BTE) ou manter a utilização de óleo de baixo teor de enxofre (BTE) caso a firma já o esteja utilizando.

O compromisso ora assumido, somente deixará de ser cumprido no caso de falta de óleo de baixo teor de enxofre (BTE) nas companhias distribuidoras, devendo tal fato ser devidamente comprovado perante a CETESB.

Para clareza, firmam este Termo, em 3 (tres) vias, o compromissário e o representante autorizado da CETESB, na presença de duas testemunhas abaixo assinadas.

São Paulo,

COMPROMISSÁRIO

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO  
AMBIENTAL - CETESB

Testemunhas :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



A N E X O 0 2

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO,  
QUE NÃO ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO  
COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

- 01 - Vicunha S/A Indústrias Reunidas\*  
Rua Serra de Bocaina, 194 - Belenzinho  
Fone : 93-2171
- 02 - Vicunha S/A Indústrias Reunidas \*  
Rua Taquari, 941 - Moóca  
Fone : 292-3422
- 03 - Vicunha S/A Indústrias Reunidas  
Rua Avai, 207 - Tatuapé  
Fone : 295-2211
- 04 - Indústrias Texteis Aziz Nader  
Rua Conselheiro Cotegipe, 294 - Belenzinho  
Fone :
- 05 - Brasil Color S/A \*  
Rua Guarei, 73/77/83/107 - Moóca  
Fone : 292-7430/93-9787
- 06 - Cia Nitroquimica Brasileira \*  
Rua José Arthur Nova, 165 - São Miguel Paulista  
Fone : 297-0011
- 07 - Arno S/A Indústria e Comércio \*  
Rua Cel. Domingos Ferreira, 375 - Ipiranga  
Fone : 273-9411
- 08 - Scala D'oro Textil S/A \*  
Rua Barão do Ladário, 207 - Brás  
Fone : 93-1141/93-1142/292-8343

- 09 - Fábrica de Artefatos de Borracha Cruzeiro S/A  
Rua Gaspar Fernandes, 452/468 - Ipiranga  
Fone : 63-8518/63-1027
- 10 - Tecelagem e Manufatura de Lenços Presidente S/A  
Rua Barão de Jaguarã, 20 - Moóca  
Fone : 279-0213
- 11 - IAP S/A Indústria de Papeis e Cartões  
Rua Frei Caneca, 42 - Santo Amaro  
Fone : 246-1022
- 12 - Indústria Americana de Papel  
Av. Celso Garcia, 3045 - Belenzinho  
Fone : 295-5411
- 13 - Indústrias Villares S/A \*  
Auto Estrada de Interlagos, 4455 - Santo Amaro  
Fone : 247-4444
- 14 - Siderurgica J.L. Alipertti  
Rua Dalila Magalhães, 180 - Saúde  
Fone : 275-2211
- 15 - Indústrias Paramount S/A  
Rua Gois Raposo, 400 - Saúde  
Fone : 273-0211
- 16 - Waiswol & Waiswol Ltda.  
Rua Nicolino Moreira, 110 - Jaçanã  
Fone : 298-2452/298-8778
- 17 - Abril S/A Cultural Industrial \*  
Av. Otaviano Alves de Lima, 800 -  
Fone : 266-0011/266-0022
- 18 - Usina Termoeletrica Ltda. - Serviços de Eletricidade Light\*  
Av. Nossa Senhora do Sabará, 6184 - Santo Amaro  
Fone : 247-6211

- 19 - S/A Fábrica de Produtos Alimentícios Vigor  
Rua Joaquim Carlos, 396 - Belenzinho  
Fone : 93-2121
- 20 - Tinturaria Industrial Efecolor Ltda.  
Av. Corifeu de Azevedo Marques, 3870 - Butantã  
Fone : 210-9224
- 21 - Tinturaria Industrial de Tecidos Tit S/A  
Av. do Estado, 6679 - Ipiranga  
Fone : 273-2330
- 22 - Oleobrãs S/A Óleos Vegetais do Brasil  
Via Anhanguera, km 24  
Fone :
- 23 - Hudson Brasileira de Petróleo \*  
Via Anhanguera, km 17 - Vila Jaguarã  
Fone : 260-2581
- 24 - Vidraria Alvorada  
Rua Dene, 137 - Penha  
Fone : 295-0209
- 25 - Indústria Beneficiadora de Tecidos Aricanduva \*  
Av. Rio das Pedras, 2207 - Tatuapé  
Fone : 271-1364
- 26 - Estamparia e Tinturaria de Tecidos Trianon \*  
Av. Guilherme, 1045 - Vila Guilherme  
Fone : 292-0127
- 27 - Tinturaria de Tecidos Santa Helena S/A \*  
Rua Curuça, 664 - Vila Maria  
Fone : 93-9755
- 28 - Sociedade de Concreto Amado e Centrifugado do Brasil S/A  
Av. Evangelista Billings, 2300 - Butantã  
Fone : 257-5922

- 29 - Tinturaria Textil Lapo  
Rua Antonio D'Napoli, 377 - Brasilândia  
Fone : 260-1165
- 30 - Textil Irmãos Kachani Ltda. \*  
Rua Escolástica, 33 - Limão  
Fone : 266-4906
- 31 - Velupress S/A Tinturaria e Estamparia de Tecidos  
Rua Vilela, 805 - Tatuapé  
Fone : 295-7411
- 32 - Indústria e Comércio de Vidros Santa Terezinha S/A  
Estrada da Fazenda, 80 - Itaquera  
Fone : 297-6458
- 33 - Conexões de Ferro Foz \*\*  
Rua Antonio Lobo, 82 - Penha  
Fone - 295.4211
- \* Indústria que não assinou Termo de Compromisso e enviou carta comunicando o fato.
- \*\* Indústria que não assinou Termo de Compromisso e enviou carta informando a utilização de Mistura-50.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SANTO ANDRÉ, QUE NÃO ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF POR BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

01 - Refinadora de Óleos Brasil S/A  
Rua Amazonas, 77 - SCS  
Fone : 442-3399

02 - Cerâmica São Caetano S/A  
Rua Casemiro de Abreu, 4 - SBC  
Fone : 441-2944

03 - Cia. Paulista de Laminação \*  
Av. Alberto Soares Sampaio, 1880 - Mauá  
Fone : 450-1477

04 - Produtos Elétricos e Artefatos de Borracha Sennati  
Rua dos Coqueiros, 542 - SA  
Fone : 444-1044

05 - Borda do Campo Laminação de Metais Ltda.  
Alameda D. Pedro Alcantara, 897 - SBC  
Fone : 448-2666

06 - Celanese do Brasil Fibras Químicas Ltda.  
Estrada Galvão Bueno, s/nº - SBC  
Fone : 443-5144

07 - Isopor Indústria e Comércio de Plásticos S/A  
Av. Alvares Guimarães, 203 - SBC  
Fone : 448-2500

08 - Produtos Alimentícios Adria S/A \*  
Rua São Francisco, 531 - SCS  
Fone : 442-3322

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

09 - Indústria Agro Química Braido S/A \*

Rua São Jorge, 300 - SCS

Fone : 442-4200

10 - Petroléo Brasileiro S/A Refinaria Capuava

Av. Alberto Soares Sampaio, 1740 - Mauá

Fone : 450-1444

11 - Cia Pumex Conc. Celular

Av. Humberto de Campos, 124 - Ribeirão Pires

Fone : 459-1300

12 - Porcelanas Rex Ltda. \*\*

Rua Santa Monica, 300 - Mauá

Fone - 450.1702

\* Indústria que não assinou o Termo de Compromisso e enviou carta comunicando o fato.

\*\* Indústria que não assinou o Termo de Compromisso e enviou carta informando a utilização de Mistura-25.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE GUARULHOS, QUE NÃO ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF POR BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

- 01 - Siderurgica Santo Stefano Ltda. \*  
Rua Endres, 595 - Guarulhos  
Fone :
- 02 - Bardella S/A Indústrias Mecanicas  
Rua 9,nº 100 - Guarulhos  
Fone : 209-2403
- 03 - Filex S/A União Sul Americana de Produtos Eletronicos  
Rua Benemérito Climério Santana, 100 - Guarulhos  
Fone : 209-2761
- 04 - Meridiano Ltda.  
Rua Quile,10 - Guarulhos  
Fone : 269-1760
- 05 - Cia. Industrial de Metais Cindumel \*  
Rua Lourenço Ricco, 130 - Guarulhos  
Fone : 209-3338
- 06 - Indústria de Papel Cumbica S/A  
Rua 22, s/nº - Guarulhos  
Fone : 49-0777
- 07 - Fundação Jelma Ltda.  
Rua 15 - lote 23 - Guarulhos  
Fone :
- 08 - Reago Indústria e Comércio S/A  
Estrada de Nazareth, km 34 - Guarulhos  
Fone : 209-2144
- \* - Indústria que não assinou o Termo de Compromisso e enviou carta comunicando o fato.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO,  
QUE NÃO ASSINARAM TERMO DE COMPROMISSO PARA MANUTENÇÃO DO USO DO  
COMBUSTÍVEL TIPO BTE, DIESEL OU OC-4 DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78.

01 - Fillepo Centenário S/A Fábrica de Tecidos - Belém  
Rua Padre Adelino, 685 - Belenzinho  
Fone : 292-6022

02 - Arno S/A Indústria e Comércio \*  
Av. Arno, 146 - Moóca  
Fone : 273-1122

03 - Ford do Brasil \*  
Av. Henry Ford, 177 - Osasco  
Fone : 478-8352

04 - Portugal Vidros e Metais para Iluminação  
Rua Cesário Alvim, 593 - Belenzinho  
Fone : 93-6171

05 - Seletto S/A Indústria e Comércio de Café  
Rua Padre Adelino, 520 - Belenzinho  
Fone : 291-3122

06 - Cinpal Cia. Industrial de Peças para Automóveis \*  
BR-116 - km 19 - Taboão da Serra  
Fone : 511a 515

07 - Indústria de Veludos Corduroy S/A\*  
Rua Eneas Luiz Carlos Barborette, 675 - N.S. do Ô  
Fone : 266-1824

08 - Nadir Figueiredo Indústria e Comércio S/A \*  
Av. Morvan Dias de Figueiredo, 3335 - Vila Mariana  
Fone : 93-6121

\* Indústria que não assinou o Termo de Compromisso e enviou carta comunicando o fato.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SANTO ANDRÉ, QUE NÃO ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA MANUTENÇÃO DO USO DO COMBUSTÍVEL TIPO BTE, DIESEL OU CC-4 DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78.

01 - Labortex S/A Indústria Comércio de Produtos de Borracha \*  
Av. Industrial, 2810 - SA  
Fone : 449-4600

02 - Indústrias de Porcelanas Brasil Ltda.  
Av. D. Pedro I, 1670 - SA  
Fone : 449-5311

\* Indústria que não assinou o Termo de Compromisso e enviou carta comunicando o fato.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE GUARULHOS, QUE NÃO ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA MANUTENÇÃO DO USO DO COMBUSTÍVEL TIPO BTE, DIESEL OU OC-4 DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78

01 - Rublex S/A Indústria Textil \*  
Av. Samuel Ribeiro, 1200 - Guarulhos  
Fone : 209-2393

\* Indústria que não assinou o Termo de Compromisso e enviou carta comunicando o fato.



A N E X O 0 3

São Paulo, 20 de março de 1978

Ilmos. Srs.  
Diretores da

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

Prezados Senhores,

Tendo em vista o pleno êxito alcançado pela "Operação Inverno" implantado durante o período de inverno próximo passado, cumpre-nos inicialmente, agradecer a colaboração de V. Sas. no pronto atendimento às medidas solicitadas, visando evitar a ocorrência de episódios agudos de poluição do ar e conseqüentes danos a saú de da população.

Com a chegada da estação de inverno, vimos pela presente informar a implantação da "Operação Inverno" para o corrente ano, a partir de 01.05.78 até 31.08.78 e reiterar a solicitação no que se refere a substituição do óleo de alto teor de enxofre para o de baixo teor de enxofre (BTE), ou a manutenção do uso de combustível de baixo teor de enxofre (BTE, OC-4, Diesel) caso a firma já o esteja utilizando, visando diminuir a emissão de óxidos de enxofre para a atmosfera, dando-se assim cumprimento ao Termo de Compromisso firmado. Salientamos que já foram mantidos entendimentos junto à Petrobrás, para assegurar o fornecimento deste tipo de combustível.

Outrossim, cumpre-nos informar que o Regulamento da Lei 997 de 31.05.76, aprovado pelo Decreto nº 8468 de 08.09.76, em seu título III, capítulo III (artigos 43 a 50) dispõem sobre o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar e para o qual solicitamos a sua especial atenção.



Finalmente, tendo em vista a realização de inspeções técnicas de fiscalização e orientação durante os períodos críticos caracterizados pelos Níveis de Alerta, Atenção e Emergência, em qualquer hora do dia e da noite, solicitamos que os setores técnicos-administrativos competentes e principalmente os guardas de segurança e porteiros que prestem serviços no período noturno, sejam devidamente informados destas inspeções o que facilitará a entrada e o encaminhamento do técnico credenciado da CETESB no cumprimento de suas atribuições.

Sendo o que se nos apresentava para o momento e contando desde já com a costumeira colaboração de V. Sas., subscrevemo-nos

atenciosamente,

ENG<sup>o</sup> NELSON NEFUSSI  
Diretor

Anexo :

Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar

III - produto, igual a 393 x 10<sup>3</sup>, entre a concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;

IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 46.000 (quarenta e seis mil) microgramas por metro cúbico;

V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em ozônio, de 1.200 (hum mil e duzentas) microgramas por metro cúbico;

Artigo 49 - Caberá ao Secretário de Estado de Obras e do Meio Ambiente declarar os Níveis de Atenção e de Alerta e ao Governador o de Emergência, devendo as declarações efetuar-se por qualquer dos meios usuais de comunicação de massa.

Artigo 50 - Durante a permanência dos estados de Níveis a que se refere este Capítulo, observada a legislação federal pertinente, as fontes de poluição do ar ficarão na área atingida sujeitas às seguintes restrições:-

- I - quando da declaração do Nível de Atenção, devido a mobilidade de carbono e / ou oxidantes fotoquímicos, devem ser evitado o uso de combustíveis de automóveis particulares;
- II - quando da declaração do Nível de Atenção, devido a material particulado e / ou dióxido de enxofre:
  - a. a limpeza de caldeiras por sopragem somente poderá realizar-se das 12:00 às 16:00 horas;
  - b. os incineradores somente poderão ser utilizados das 12:00 às 16:00 horas;
  - c. deverão ser adiadas o início de novas operações e processamentos industriais e o reinício dos paralisados para manutenção ou por qualquer outro motivo;
  - d. deverão ser eliminadas imediatamente pelas responsáveis as emissões de fumaça

III - quando da declaração de Nível de Alerta, devido a mobilidade de carbono e / ou oxidantes fotoquímicos, será restringido o uso de automóveis particulares na área atingida;

IV - quando da declaração do Nível de Alerta, devido a dióxido de enxofre e / ou partículas em suspensão:

- a. ficarão proibidas de funcionar as fontes estacionárias de poluição do ar que estiverem em desacordo com o presente regulamento, mesmo dentro do prazo para equacionamento;
- b. ficarão proibida a limpeza de caldeiras por sopragem e o uso de incineradores;
- c. deverão ser imediatamente extintas as queimas de qualquer tipo ao ar livre;
- d. deverão ser imediatamente paralisadas por seus responsáveis as emissões por fontes estacionárias, de fumaça para fora dos padrões legais;
- e. proibir-se-á a entrada ou circulação, em áreas urbanas de veículos a óleo diesel emitindo fumaça para fora dos padrões legais, salvo se transportarem passageiros ou carga perfeitiva;

V - quando da declaração do Nível de Emergência, devido a monóxido de carbono e / ou oxidantes fotoquímicos, fica proibida a circulação de veículos a gasolina nas áreas atingidas;

VI - quando da declaração do Nível de Emergência, devido a dióxido de enxofre e / ou material particulado:

- a. fica proibido o processamento industrial, que emita poluentes;
- b. fica proibida a queima de combustível líquidos e sólidos em fontes estacionárias; e
- c. fica proibida a circulação de veículos a óleo diesel.

Parágrafo único - Em casos de extrema necessidade, a critério da CETISA, poderão ser feitas exigências complementares.

Decreto nº 9.448, de 03 de setembro de 1976.  
(Aprova o Regulamento da Lei nº 997, de 31 de maio de 1976)

CAPÍTULO III

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

Artigo 43 - Fica instituído o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar, visando providências dos Governos do Estado de São Paulo e dos Municípios, assim como de entidades privadas e da comunidade em geral com o objetivo de prevenir grave e iminente risco à saúde da população.

Parágrafo único - O Plano de Emergência referido neste artigo será executado pela CETISA e Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CEDREC.

Artigo 44 - Considera-se Episódio Crítico de Poluição do Ar a presença de altas concentrações de poluentes na atmosfera em curto período de tempo resultante da ocorrência de condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos mesmos.

Artigo 45 - Para execução do Plano tratado neste Capítulo, ficam estabelecidos os Níveis de Atenção, de Alerta e de Emergência.

§ 1º - Para a declaração de qualquer dos Níveis enumerados neste artigo, serão consideradas as concentrações de dióxido de enxofre, material particulado, combinação de dióxido de enxofre e material particulado, concentração de monóxido de carbono e oxidantes fotoquímicos, bem como as previsões meteorológicas e os fatos e fatores interrelacionados, previstos e esperados.

§ 2º - As providências a serem tomadas a partir da ocorrência dos níveis de Atenção e de Alerta tem por objetivo evitar o atingimento do Nível de Emergência.

Artigo 46 - Será declarado o Nível de Atenção quando, prevenindo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:-

- I - concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) média de 24 (vinte e quatro) horas de 800 (oitocentos) microgramas por metro cúbico;
- II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas de 375 (trezentos e setenta e cinco) microgramas por metro cúbico;
- III - produto, igual a 65 x 10<sup>3</sup>, entre a concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;
- IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 17.000 (dezesete mil) microgramas por metro cúbico;
- V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em ozônio, de 200 (duzentas) microgramas por metro cúbico;

Artigo 47 - Será declarado o Nível de Alerta quando, prevenindo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:-

- I - concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) média de 24 (vinte e quatro) horas de 1.600 (hum mil e seiscentos) microgramas por metro cúbico;
- II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas, de 625 (seiscentos e vinte e cinco) microgramas por metro cúbico;
- III - produto, igual a 201 x 10<sup>3</sup>, entre a concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;
- IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 34.000 (trinta e quatro mil) microgramas por metro cúbico;
- V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em ozônio, de 800 (oitocentos) microgramas por metro cúbico;

Artigo 48 - Será declarado o Nível de Emergência quando, prevenindo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:-

- I - concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) média de 24 (vinte e quatro) horas de 2.100 (dois mil e cem) microgramas por metro cúbico;
- II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas, de 875 (oitocentos e setenta e cinco) microgramas por metro cúbico;



CETESB - CIA. DE TÉCNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

ANEXO 04

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO

BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QIIDE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QIIDE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES	
1	Cia. Antartica Paul. Ind. Bras. Beb. Conexos Ac. Pres. Wilson, 274 - Moóca Fone: 279-2122	BPF BTE	4.900 1.142	473,3 23,6	TC/76 Carta/78	BTE -	4.900 -	101,2 -	372,1 -
2	Cia. Vidraria Santa Marina Av. Santa Marina, 443- Perdizes Fone : 262-7988	BPF BTE DIESEL	3.400 1.200 315	328,4 24,8 8,3	TC/77 Carta/78	BTE - -	3.400 - -	70,2 - -	258,2 - -
3	Cia. Indal São Paulo-Rio S/A Cisper Av. Olavo Egídio S. Aranha, s/nº -Emm.Mat. Fone: 297-5133	BPF DIESEL	2.968 60	286,6 1,6	TC/76 Carta/78	BTE -	2.968 -	61,3 -	225,3 -
4	Sanbra Soc. Algod. Nordeste Bras. S/A Av. Alexandre Mackenzie, s/nº - Butantã Fone: 260-1676 e 260-1686	BPF DIESEL	2.000 50	193,2 1,3	TC/76 Carta/78	BTE -	2.000 -	41,3 -	151,90 -
5	Cia. União dos Refinadores de Açúcar/Café Rua Borges de Figueiredo, 237 - Moóca Fone : 93-0551	BPF OC-4	1.590 90	153,5 3,5	TC/76 Carta/78	BTE -	1.590 -	32,8 -	120,70 -
6	Cia. Goodyear do Brasil Prods. de Bor. Rua dos Prazeres, 284 - Belenzinho Fone: 93-0561 - 93-8781 - 93-8171	BPF	1.584	153,0	TC/76 Carta/78	BTE	1.584	32,7	120,30
		SUB-TOTAL	-	1651,1		SUB-TOTAL	16442	339,5	1248,5

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BUE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QTD T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QTD T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES	
7	Inds. Reunidas F. Matarazzo S/A Av. Francisco Matarazzo, 1096 - Perdizes Fone :	BPF	1.300	125,5	TC/76 Carta/78	BTE	1.300	26,8	98,7
8	Anderson Clayton S/A Indústria e Comércio Rua Campos Vergueiro, 256 - V. Anastácio Fone: 260-0011	BPF	1.200	115,9	TC/76 Carta/78	BTE	1.200	24,8	91,10
9	Frigorífico Bordon Estrada do Anastácio, 9 - Lapa Fone : 260-1011	BPF	850	82,1	TC/77 Carta/78	BTE	850	17,5	64,60
10	Cobrasma S/A Indústria e Comércio Rua da Estação, 523 - Osasco Fone :	BPF OC-4	554 500	53,5 19,4	TC/76 Carta/78	BTE -	554 -	11,4 -	42,1 -
11	Braseixos S/A Av. João Batista, 824 - Osasco Fone : 478-7000	BPF DIESEL	600 300	57,9 7,8	TC/76 Carta/78	BTE -	600 -	12,4 -	45,5 -
12	Fábrica de Papel Santa Terezinha S/A Rua Aracati, 275 - Penha Fone : 295-3411	BPE	600	57,9	TC/76 Carta/78	BTE	600	12,3	45,60
		SUB-TOTAL	-	520,0		SUB-TOTAL	5.104	105,2	387,6

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF POR BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVEPNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QTD T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QTD T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES	
13	Indústria Gessy Lever Ltda. Estrada do Anastácio, 481 - Vila Jaguará Fone : 260-3011	BPF	550	53,1	TC/77 Carta/78	BTE	550	11,3	41,80
14	Textil Tabacow S/A Rua José Tabacow, 131 - Tatuapé Fone : 295-0211	BPF	530	51,2	TC/76 Carta/78	BTE	530	10,9	40,30
15	A. Tonolli Indústria e Comércio de Metais Rua João Ramalho, 115 - Santo Amaro Fone : 247-2411	BPF MIST/75	500 20	48,3 1,1	TC/76 Carta/78	BTE	500	10,3	38,3
16	Cia. Cervejaria Brahma Rua Tupinambás, 33.157- Vila Mariana Fone : 70-1131	BPF	470	45,3	TC/77 Carta/78	BTE	470	9,7	35,60
17	Squibb Indústria Química S/A Av. João Dias, 1084 - Santo Amaro Fone : 240-0011	BPF BTE DIESEL	360 391 2	34,7 8,0 0,05	TC/77 Carta/78	BTE	360	7,4	27,30
18	Adamas do Brasil S/A Fibras e Cartonagens Rua Narciso Sturlini, 749 - Osasco Fone : 478-6600	BPF BTE	364 340	35,2 7,0	TC/76 Carta/78	BTE	364	7,5	27,7
		SUB-TOTAL	-	283,95		SUB-TOTAL	2774	57,1	211,0

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BIE DURANTE A OPERAÇÃO INVEPNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO EMISS. SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QIIDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QIIDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES	
19	S/A Cristaleria Jaraguá Indústria e Com. Rua Manoel Ramos Paiva, 441 - Belenzinho Fone : 292-0572	BPF	337	32,5	TC/76 Carta/78	BTE	337	6,9	25,60
		BTE	358	7,4					
		OC-4	45	1,7					
20	Plásticos Plavinil S/A Av. Nações Unidas, 20.300 Fone : 247-5011	BPF	360	34,8	TC/76 Carta/78	BTE	360	7,4	27,40
		BTE	258	5,3					
		BPF	400	38,6					
21	Comabra Cia. de Alimentos do Brasil S/A Av. dos Autonomistas, 780 - Osasco Fone : 260-6044	BPF	360	34,7	TC/76 Carta/78	BTE	360	7,4	27,3
		BPF	350	33,8					
		BPF	275	26,6					
22	Cia. Indal de Papel Cipolma Av. Prof. Celestino Bourroul, 91 - Limão Fone : 266-9877, 266-9423 e 266-9612	BPF	360	34,7	TC/76 Carta/78	BTE	360	7,4	26,6
		BPF	350	33,8					
		BPF	275	26,6					
23	Ind. Papel Papelão São Roberto Rua Alcantara, 328 - Vila Maria Fone : 292-4345/9506	BPF	350	33,8	TC/78	BTE	350	7,2	26,6
		BPF	293	6,0					
		BPF	275	26,6					
24	Celite S/A Indústria e Comércio Rua Itapura, 626 - Tatuapé Fone : 295-2611	BPF	275	26,6	TC/76 Carta/78	BTE	275	5,6	21,0
		BTE	293	6,0					
		SUB-TOTAL		221,4					

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO  
BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO EMIS. SO2 T/MES
		TIPO	Q/DE T/MES	EMIS. SO2 T/MES		TIPO	Q/DE T/MES	EMIS. SO2 T/MES	
25	Cia. Indal Paul. de Papeis e Papelão Rua Cavour, 99 - Vila Prudente Fone : 274-2377	BPF	337	32,5	TC/76 Carta/78	BTE	337	6,9	25,6
26	Vidreira Anchieta Ltda. Rua Evangelina, 921 - Vila Carrão Fone : 295-7973	BPF BTE CC-4	250 188 60	24,1 3,8 2,3	TC/76 Carta/78	BTE	250	5,2	18,9
27	Indústria de Papel Leon Feffer S/A Av. Pres. Wilson, 4070 - Ipiranga Fone : 63-9161	BPF	300	28,9	TC/76 Carta/78	BTE	300	6,2	22,7
28	Cerinter S/A Indústria e Comércio Rua Frei Egidio Laurent, 226 - Osasco Fone : 478-9615	BPF	300	28,9	TC/76 Carta/78	BTE	300	6,2	22,7
29	Toyobo do Brasil S/A Rua Brasília, 178 - Ibirapuera Fone : 240-4922	BPF	300	28,9	TC/78	BTE	300	6,1	22,8
30	Ford do Brasil S/A Av. Henry Ford, 1350 - Vila Prudente Fone : 273-5522	BPF DIESEL	250 183	24,1 4,8	TC/77 Carta/78	BTE	250	5,2	18,9
		SUB-TOTAL		178,3		SUB-TOTAL	1737	35,8	131,6

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO2 T/MES
		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS.SO2 T/MES		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS.SO2 T/MES	
31	Usina Santa Olimpia Ind. de Ferro e Aço Rua dos Patriotas, 940 - Ipiranga Fone : 63-9171	BPF	250	24,1	TC/76 Carta/78	BTE	250	5,2	18,90
		BTE	68	1,4					
		CC-4	80	3,1					
32	Tinturaria Estamparia de Tec. Fernandes Rua Tuiuti, 606 - Tatuapé Fone : 296-0311	BPF	250	24,1	TC/76 Carta/78	BTE	250	5,1	19,0
		BPF	250	24,1					
33	Papelo S/A Indústria e Comércio Rua das Murues, s/nº - S.M.Paulista Fone : 297-0748 e 297-1233	BPF	250	24,1	TC/77 Carta/78	BTE	250	5,1	19,0
		BPF	250	24,1					
34	Santa Lucia Cristais Brindex Ltda. Rua Sargento Rodoval Cabral Trindade, 780 Fone : 296-1011 (Parque Novo Mundo)	BPF	194	19,7	TC/77 Carta/78	BTE	194	4,0	15,7
		BTE	210	4,3					
35	União Brasileira de Vidros S/A Estrada de Parelheiros, km 30 - Socorro Fone : 247-9607	BPF	245	23,6	TC/77 Carta/78	BTE	245	5,0	18,60
		BPF	245	23,6					
36	Indústria Metalurgica Forjaço S/A Rua André Rovai, 355/481 - Osasco Fone : 478-6400	BPF	240	23,2	TC/76 Carta/78	BTE	240	4,9	18,3
		BPF	240	23,2					
		SUB-TOTAL		147,6		SUB-TOTAL	1429	34,4	109,5

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QIDE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QIDE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES	
37	S/A Moinho Santista Indústrias Gerais AV. Alvaro Ramos, 991 - Belenzinho Fone : 292-7344	BPF	218	21,1	TC/76 Carta/78	BTE	218	4,5	16,60
		DIESEL	43	1,1					
38	Colgate Palmolive Ltda. Rua Santo Eurilio, 195 - Butantã Fone : 260-0155	BPF	228	22,0	TC/77 Carta/78	BTE	228	4,7	17,3
39	Forsul Forjaria Sul Americana Ltda. Av. Otaviano Alves de Lina - 180-N.S.Ó Fone : 266-5677	BPF	173	16,7	TC/76 Carta/78	BTE	173	3,6	13,1
		BTE	200	4,1					
40	Cyanamid Química do Brasil Ltda. Av. Mofarrej, 154 - Lapa Fone : 260-5722	BPF	210	20,2	TC/777 Carta/78	BTE	210	4,3	15,9
41	Cotonifício Guilherme Giorgi S/A Av. Guilherme Giorgi, 1245 - V. Carrão Fone : 295-2411	BPF	200	19,3	TC/77 Carta/78	BTE	200	4,1	15,2
42	Vidraria Piratininga Rua Emilio Mallet, 453 - Tatuapé Fone : 295-3926/5809	BPF	137	13,2	TC/76 Carta/78	BTE	137	2,8	10,40
		BTE	180	3,7					
		SUB-TOTAL		121,4		SUB-TOTAL	1166	24	88,5

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QIDE T/MES	EMIS.SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QIDE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES	
43	Cia. Indal N. Sra. da Conceição Rua Terezinha, 541 - Moóca Fone : 273-9211	BPF	194	18,7	TC/77 Carta/78	BTE	194	4,0	14,7
44	Zimbardi S/A Agro Industrial Via Marginal Direita do Tiete, 161 Fone : 261-5911	BPF	182	17,5	TC/76 Carta/78	BTE	182	3,8	13,70
45	Laboratório Le Petit Rua Campo Sales, 1500 - Santo Amaro Fone : 246-3044	BPF	182	17,5	TC/77 Carta/78	BTE	182	3,8	13,7
46	Tinturaria Textil Biseli S/A Rodovia Pres.Dutra, km 15 - Vila Maria Fone :	BPF	180	17,4	TC/77 Carta/78	BTE	180	3,7	13,70
47	Ind. Papeis de Arte José Tscherkassky Rod. Pres. Dutra, km 398 - Tucuruvi Fone : 296-1122	BPF	180	17,3	TC/77 Carta/78	BTE	180	3,7	13,6
48	Tecelagem de Seda Santa Terezinha AV. Rio das Pedras, 555 - Tatuapé Fone : 271-0922	BPF	177	17,1	TC/77 Carta/78	BTE	177	3,6	13,6
		SUB-TOTAL		105,5		SUB-TOTAL	1095	22,6	83,0

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES	
49	Aços Tupi Implementos Agrícolas S/A Av. Presidente Altino, 1925 - Butantã Fone : 260-2744	BPF	176	17	TC/77 Carta/78	BTE	176	3,6	13,4
50	Lanificio Capricornio S/A Rua Rui Martins, 137 Fone : 93-2113	BPF	174	16,8	TC/77 Carta/78	BTE	174	3,5	13,3
51	Cia. Souza Cruz Ind. Com. Rua Brigadeiro Machado, 151/215 - Brás Fone : 93-2151	BPF DIESEL	148 93	14,2 2,4	TC/77 Carta/78	BTE	148	3,0	11,2
52	São Paulo Alpaírgatas S/A Rua Marcial, 372 - Moóca Fone : 292-0011	BPF	172	16,6	TC/77 Carta/78	BTE	172	3,5	13,1
53	Cristaleria Ampex S/A Rua Miguel Russiano, 67 - Vila Matilde Fone : 295-9311	BPF MIST-70	120 41	11,5 2,3	TC/77 Carta/78	BTE	120	2,5	9,0
54	Cristais Prado S/A Av. Celso Garcia, 1467 - Belenzinho Fone : 93-5121	BPF OC-4	189 135	18,2 5,2	TC/77 Carta/78	BTE	189	3,9	14,3
		SUB-TOTAL		104,2		SUB-TOTAL	979	20	74,3

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BIE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO2 T/MES
		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS.SO2 T/MES		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS.SO2 T/MES	
55	Agro Industrial Resli Ltda. Rua Canuto Saraiva, 266 - Moóca Fone : 292-2155	BPF	138	13,3	TC/76 Carta/78	BIE	138	2,9	10,40
56	Com. Ind. Antonio Elias S/A Ciaesa Av. Marginal, s/nº - Km 13,5 -V.Anhanguera Fone : 206-9754 e 260-4730	BPF	135	13,0	TC/77 Carta/78	BIE	135	2,7	10,3
57	Inds. Texteis Varini S/A Rua Gal. Eugênio Melo, 238 - Cambuci Fone : 63-8105	BPF	130	12,5	TC/77 Carta/78	BIE	130	2,7	9,8
58	Prods. Texteis Bordanyl Ltda. Rua Monsenhor de Andrade, 1115/1121-Brás Fone : 227-0664 e 227-4008	BPF	128	12,3	TC/77 Carta/78	BIE	128	2,6	9,70
59	Cristalateria Belga S/A Rua Coelho Lisboa, 439/461 - Tatuapé Fone : 295-3287	BPF OC-4 DIESEL	94 38 56	9,1 1,4 1,4	TC/76 Carta/78	BIE	94	1,9	7,2
60	Indústria de Papel Rio Verde S/A Av. Nossa Senhora do Retiro, 944 Fone : 266-5935 - Pirituba	BPF	122	11,7	TC/76 Carta/78	BIE	122	2,5	9,2
		SUB-TOTAL		74,7		SUB-TOTAL	747	15,3	56,6

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS. SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QIDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QIDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES	
61	Petrobrás Distribuidora S/A Av. Almirante Delanare, 1335 - Ipiranga Fone : 273-5779	BPF	120	11,6	TC/78	BTE	120	2,5	9,1
62	Quimasa S/A Quim, Indal Santo Amaro Rua Iguatinga, 337 - Santo Amaro Fone : 247-3011	BPF	116	11,2	TC/77 Carta/78	BTE	116	2,3	8,9
63	Fábrica de Tecidos Tatuapé S/A Av. Celso Garcia, 3138 - Tatuapé Fone : 295-2011	BPF	115	11,1	TC/76 Carta/78	BTE	115	2,4	8,7
64	Metal Leve S/A Indústria e Comércio Rua Brasílio Luz, 535 - Santo Amaro Fone : 241-0011	BPF	115	11,1	TC/77 Carta/78	BTE	115	2,4	8,20
65	Cia. Metalurgica Barbará Alameda dos Samaritis, 208 - Indianópolis Fone : 240-0811	BPF DIESEL OC-4	80 60 45	7,7 1,6 1,7	TC/77 Carta/78	BTE	80	1,7	6,0
66	Malharia e Tinturaria Triunpho S/A Rua Lima e Silva, 127 - Ipiranga Fone : 63-2153	BPF	110	10,6	TC/77 Carta/78	BTE	110	2,2	8,4
		SUB-TOTAL		66,6		SUB-TOTAL	656	13,5	49,3

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PFLD  
BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVEPNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO2 T/MES
		TIPO	QIDE T/MES	EMIS.SO2 T/MES		TIPO	QIDE T/MES	EMIS.SO2 T/MES	
67	Varietex S/A Variedades Texteis Av. Arador Bueno da Veiga, 2521 - Penha Fone : 295-1322 e 295-0192	BPF	102	9,8	TC/77 Carta/78	BTE	102	2,1	7,70
68	Pohm and Haas do Brasil S/A Química Textil Av. Thomas Edson, 903 - Barra Funda Fone : 67-6181 e 67-6184	BPF DIESEL	78 85	7,5 2,2	TC/77 Carta/78	BTE	78	1,6	5,9
69	Bela Vista S/A produtos Alimentícios Rua Canindé, 948 - Pari Fone : 227-9488	BPF	100	9,6	TC/77 Carta/78	BTE	100	2,1	7,5
70	Tinturaria Beneficiamento Textil S/A Tibet Av. Presidente Wilson, 1392 - Moóca Fone : 273-8152	BPF	100	9,6	TC/77 Carta/78	BTE	100	2,0	7,6
71	Indústria Química Anastácio S/A Rua João Tibiriça, 1262 - Iapa Fone : 260-2148	BPF	100	9,6	TC/77 Carta/78	BTE	100	2,0	7,6
72	S/A Fábricas Orion Rua Joaquim Carlos, 71 - Brás Fone : 93-0351	BPF	100	9,6	TC/77 Carta/78	BTE	100	2,0	7,6
		SUB-TOTAL		57,9		SUB-TOTAL	580	11,8	43,9

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO2 T/MES
		TIPO	QIIDE T/MES	EMIS.SO2 T/MES		TIPO	QIIDE T/MES	EMIS.SO2 T/MES	
73	Bicicletas Monark S/A Rua Engº Mesquita Sampaio, 782 - S.Amaro Fone : 247-9811	BPF	98	9,4	TC/77 Carta/78	BTE	98	2,0	7,4
74	Naufal S/A Importação e Comércio Rua Antonio de Oliveira, 215 - S. Amaro Fone : 247-8683	BPF	97	9,3	TC/77 Carta/78	BTE	97	2,0	7,3
75	Lanifício Cianflone S/A Rua São Jorge, 469 - Tatuapé Fone : 295-4122	BPF BTE	70 71	6,7 1,4	TC/76 Carta/78	BTE	70	1,4	6,3
76	Fábrica de Doces Neusa Ltda. Rua Araguaia, 746 - Canindé Fone : 228-2522	BPF	80	7,7	TC/77 Carta/78	BTE	80	1,6	6,1
77	Falci Cia. Ltda. Rua Paulo Andregretti, 290 - Belenzinho Fone : 93-1921 e 93-3333	BPF	80	7,7	TC/77 Carta/78	BTE	80	1,6	6,1
78	Cia. de Óleos Vegetais Av. Torres de Oliveira, 255 - Butantã Fone : 260-1204	BPF	80	7,7	TC/77 Carta/78	BTE	80	1,6	6,1
		SUB-TOTAL		49,9		SUB-TOTAL	505	10,2	39,3

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PFLO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO COMBUSTÍVEL

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS. SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QIIDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QIIDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES	
79	Indústria e Comércio Textéis Said Murad Rua do Oratório, 2171/2215 - Moóca Fone : 273-4211	BPF	78	7,5	. Carta/78	BTE	78	1,6	5,9
80	Bressiane S/A Indústria e Comércio Rua Gomes Freire, 10 - Lapa Fone : 260-1373	BTE	75	7,2	TC/77 Carta/78	BTE	75	1,5	5,7
81	Ind. Com. Prods. Alimentícios Confiança Rua Alexandrino Pedroso, 264 - Pari Fone : 228-4322	BTE DIESEL	52 85	5,0 2,2	TC/77 Carta/78	BTE	52	1,1	3,9
82	Ciba Geysi Química S/A Av. Santo Amaro, 5137 - Sto. Amaro Fone : 240-1011	BPF	70	6,8	TC/77 Carta/78	BTE	70	1,4	5,4
83	Lanifício Brooklin S/A Av. Cassandoca, 841 - Moóca Fone : 92-1918	BPF	70	6,7	TC/77 Carta/78	BTE	70	1,4	5,3
84	Gates do Brasil S/A Indústria e Comércio Rua Cesário Alvim, 602 - Belenzinho Fone : 292-9411	BPF	70	6,7	TC/77 Carta/78	BTE	70	1,4	5,3
		SUB-TOTAL		42,1		SUB-TOTAL	415	8,4	31,5

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BIE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS. SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS. SO <sub>2</sub> T/MES	
85	Tecelem N.Sra. do Brasil S/A Av. Carioca, 535 - Ipiranga Fone : 273-2404	BPF	64	6,2	TC/77 Carta/78	BIE	64	6,2	4,9
86	Teceleagem Brasil S/A Rua São Jorge, 168 - Tatuapé Fone : 295-7257-7809-1214	BPF	60	5,8	TC/76 Carta/78	BIE	60	1,2	4,6
87	Villena Lujan Cia. Ltda. Estrada Turística do Jaguaré, 800 Fone : 260-2910/7747 - Jaraguá	BPF	60	5,8	TC/77 Carta/78	BIE	60	1,2	4,6
88	Indústrias Gasparian S/A Rua Siqueira Bueno, 929 - Belenzinho Fone : 292-7211	BPF	55	5,3	TC/76 Carta/78	BIE	55	1,3	4,0
89	Indústria de Feltros Lua Nova S/A Rua Evaristo da Veiga, 144 - Belenzinho Fone : 43-3704	BPF	54	5,2	TC/76 Carta/78	BIE	54	1,1	4,1
90	Braswey S/A Indústria e Comércio Rua Enxovia, 423 - Santo Amaro Fone : 246-4144	BPF	54	5,2	TC/77 Carta/78	BIE	54	1,1	4,1
		SUB-TOTAL		33,5		SUB-TOTAL	347	12,1	26,3



INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVEPNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SIO ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO2 T/MES
		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS.SO2 T/MES		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS.SO2 T/MES	
01	Petroquímica União S/A Av. Pres. Costa e Silva, 1178 - SA Fone : 446-3355	BPF	20.000	1931,8	TC/77 Carta/78	BTE	20.000	413,2	1518,6
02	Rhodia Indústria Química e Texteis S/A Av. Henry Sannejovand, 6 - SA Fone : 446-4422 e 447-1155	BPF DIESEL	4.800 255	463,7 6,7	TC/76 Carta/78	BTE	4.800	99,20	364,5
03	Empresa Brasileira de Tetrâmero Ltda. Rua Projetada, s/nº - SA Fone : 446-3166	BPF BTE DIESEL	2.500 2.000 50	241,5 41,3 1,3	TC/76 Carta/78	BTE	2.500	51,6	189,90
04	Indústria Pneumáticos Firestone S/A Av. Queiroz dos Santos, 1717 - SA Fone : 444-1666	BPF	2.600	251,1	TC/76 Carta/78	BTE	2.600	53,7	197,4
05	Rhodia Indústria Química e Texteis S/A Av. Antonio Cardoso, 319 - SA Fone : 446-4422	BPF BTE DIESEL	1.930 420 5	186,4 8,6 0,1	TC/76 Carta/78	BTE	1.930	39,90	146,50
06	Ferro Enamel do Brasil Indústria Comércio Av. Senador Vergueiro, 2720 - SBC Fone : 457-2700	BPF CC-4	1.900 150	183,5 5,8	TC/76 Carta/78	BTE	1.900	39,2	144,30
		SUB-TOTAL	-	3321,8		SUB-TOTAL	33.730	696,8	2561,2

**INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVEPNO DE 1978.**

**INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE STO. ANDRÉ**

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO2 T/MES
		TIPO	QIIDE T/MES	EMIS.SO2 T/MES		TIPO	QIIDE T/MES	EMIS.SO2 T/MES	
7	Oxiteno S/A Indústria e Comércio Estrada Sonia Maria, 3001 - Mauá Fone : 446-4411	BPF BTE	1.584 1.200	153,0 24,8	TC/76 Carta/78	BTE	1.584	32,7	120,30
8	S/A Indústrias Reunidas F. Matarazzo Rua Mariano Pamplona, 441 - SCS Fone : 441-1800	BPF	1.650	159,4	TC/77 Carta/78	BTE	1.650	34,1	125,30
9	Alcan Alumínio do Brasil S/A Rua Felipe Camarão, 414 - SA Fone : 446-1556	BPF	590	56,9	TC/77 Carta/78	BTE	590	12,2	44,7
10	Swift Armour S/A Indústria e Comércio Rua Particular, s/nº - SA Fone : 446-4433 e 446-4890	BPF DIESEL	560 11	54,1 0,3	TC/76 Carta/78	BTE	560	11,6	42,50
11	Globo S/A Tintas e Pigmentos Rua Luis Mariandi, 85 - Mauá Fone : 450-1133	BPF	500	48,2	TC/77 Carta/78	BTE	500	10,3	37,9
12	Mercedes Bens do Brasil S/A Av. Alfred Jurzykowski, 562 - SEC Fone : 457-2222	BPF DIESEL	478 78	46,1 2,0	TC/77 Carta/78	BTE	478	9,8	36,30
		SUB-TOTAL	-	544,8		SUB-TOTAL	5.362	110,70	407

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE STO. ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO2 T/MES
		TIPO	Q/DE T/MES	EMIS.SO2 T/MES		TIPO	Q/DE T/MES	EMIS.SO2 T/MES	
13	Pirelli S/A Cia. Industrial Brasileira Av. Alexandre de Gusmão, 487 - SA Fone : 444-4555	BPF	131	12,7	TC/76 Carta/78	BTE	131	2,70	10,0
		BTE	1.875	38,7					
		DIESEL	144	3,8					
14	Empresa Carioca de Prodt. Químicos S/A Av. dos Estados, 3000 - SCS Fone : 441-4133	BPF	450	43,4	TC/77 Carta/78	BTE	450	9,3	34,1
		BTE	316	30,5					
15	Uniroyal Pigmentos S/A Rua Rio Bonito, 985 - Mauá Fone : 450-1233	BPF	316	30,5	TC/76 Carta/78	BTE	316	6,2	24,30
		BTE	440	9,1					
		DIESEL	10	0,2					
16	Ford do Brasil S/A Av. do Taboão, 899 -SBC Fone : 457-3333	BPF	212	20,4	TC/77 Carta/78	BTE	212	4,4	16,00
		DIESEL	576	15,2					
17	Perstorp do Brasil Indústria Com. Ltda. Estrada de Piraporinha, 852 - SBC Fone : 448-2199	BPF	300	28,9	TC/77 Carta/78	BTE	300	6,2	22,7
18	Resana S/A Indústria Química Av. Maria Servides Demarche, 825 - SBC Fone : 443-2266	BPF	240	23,1	TC/77 Carta/78	BTE	240	4,9	18,20
		OC-4	120	4,6					
		SUB-TOTAL	-	230,6		SUB-TOTAL	1.649	33,7	125,3

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO

BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE STO. ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QTDE T/MES	EMIS.SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QTDE T/MES	EMIS.SO <sub>2</sub> T/MES	
19	General Elétric do Brasil S/A Av. Industrial, 700 - SA Fone : 444-2322 e 449-5327	BPF	198	19,1	TC/76 Carta/78	BTE	198	4,10	15,00
		DIESEL	51	1,3					
		BTE	273	5,6					
20	Tintas Coral S/A Av. dos Estados, 4286 - SA Fone : 447-1444	BPF	164	15,84	TC/76 Carta/78	BTE	164	3,38	12,5
		BTE	498	10,3					
		DIESEL	0,66						
21	Indústria C. Fabrini S/A Av. Marginal, 56 - SBC Fone : 457-3677	BPF	194	18,7	TC/77 Carta/78	BTE	194	4,0	14,7
		OC-4	172	6,7					
22	Fiação e Tecelagem Tognato S/A Av. Pereira Barreto, 851 - SBC Fone : 443-1355	BPF	262	25,3	TC/77 Carta/78	BTE	262	5,4	19,90
23	Basf Brasileira S/A Inds. Químicas Rua São Jorge, 230 - SCS Fone : 441-1677	BPF	175	16,9	TC/77 Carta/78	BTE	175	3,6	13,3
24	Quimbrasil Química Industrial Brasileira Av. dos Estados, 4576 - SA Fone : 446-2233	BPF	174	16,8	TC/76 Carta/78	BTE	174	3,6	13,2
		DIESEL	40	1,05					
		SUB-TOTAL	-	137,6					

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PFLD BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE STO. ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO EMIS.SO2 T/MES
		TIPO	QTD T/MES	EMIS.SO2 T/MES		TIPO	QTD T/MES	EMIS.SO2 T/MES	
25	Faé S/A Ind. Comércio de Metais Av. do Taboão, 550 - SBC Fone : 475-3555	BPF	76	7,3	TC/77	BTE	76	1,6	5,7
		DIESEL	15	0,4					
		MIST-70	140	7,9					
26	Eluna S/A Indústria e Comércio Av. Alexandre Gusmão, 865 - SA Fone : 449-1022	BPF	92	8,8	TC/77	BTE	92	1,9	6,9
		MIST-50	96	6,0					
27	Ferticap Fertilizantes Capuava S/A Av. Alberto Soares Sampaio, 2000. - Mauá Fone : 450-1555	BPF	142	13,7	TC/77	BTE	142	2,9	10,8
28	Quimbrasil Quim. Indal Brasileira S/A Rua Felipe Camarão, 559 - SCS Fone : 446-2233	BPF	140	13,5	TC/76	BTE	140	2,9	10,6
29	Dalmas S/A Ind. Com. Agro Quím. Brasileira Rua Major Carlo Del Prete, 1074 - SCS Fone : 442-3111	BPF	120	11,6	TC/77	BTE	120	2,5	9,1
30	Diana Prods. Técnicos de Borracha S/A Estrada do Vergueiro , 4594 - SBC Fone : 457-2111	BPF	120	11,5	TC/77	BTE	120	2,4	9,1
		SUB-TOTAL	-	80,7		SUB-TOTAL	690	14,2	52,2

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO

BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVEPNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE STO. ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QTDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QTDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES	
31	Indústria de Vidro Pirofrax Ltda. Av. Afonsina, 185 - SBC Fone : 457-1920	BPF	116	11,2	TC/77 Carta/78	BTE	116	2,4	8,8
32	Atlas Inds. Químicas S/A Av. das Indústrias, 1800 - Mauá Fone : 446-3300	BPF BTE	70 150	6,7 3,0	TC/77 Carta/78	BTE	70	1,4	5,3
33	Comércio Indústria Zarzur S/A Rua Platina, 60 Fone : 441-3311 e 441-3071	BPF	100	9,6	TC/77 Carta/78	BTE	100	2,0	7,6
34	Borg Warner do Brasil Ind. Com. Ltda. Estrada de Piraporinha, 1000 - SBC Fone : 448-2455	BPF	98	9,4	TC/77 Carta/78	BTE	98	2,0	7,4
35	Cofap Cia. Fabricadora de Peças Av. Alexandre de Gusmão, 1395 - SA Fone : 449-2011	BPF	93	9,0	TC/77 Carta/78	BTE	93	1,9	7,1
36	Harvey Hubbel do Brasil - Alcace Av. Papa João XXIII , 3500 Fone : 450-1911	BPF	80	7,7	TC/77 Carta/78	BTE	80	1,6	6,1
		SUB-TOTAL	-	56,6		SUB-TOTAL	557	11,3	42,3

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QI DE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QI DE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES	
37	Indústrias de Arame Cleide S/A Av. D. Pedro I, 790 - SA Fone : 444-3100	BPF	70	6,7	TC/77 Carta/78	BTE	70	1,4	5,3
38	Giglio S/A Indústria e Comércio Rua Rio Preto, 170 - SBC Fone : 457-1822	BPF	70	6,7	TC/77 Carta/78	BTE	70	1,4	5,3
39	Elastic S/A Ind. de Artef. de Borracha Av. Fábio Eduardo, 840 - Diadema Fone : 455-1033	BPF	63	6,1	TC/77 Carta/78	BTE	63	1,3	4,8
40	Lanifício Santo Amaro Rua Coronel Antonio Prestes, 680 - SA Fone : 444-4477 e 444-4908	BPF	63	6,0	TC/77 Carta/78	BTE	63	1,3	4,7
41	Ibravir Ind. Bras. de Vidros Refratários Rua Londrina, 99 - SBC Fone : 457-1651	BPF	62	5,9	TC/77 Carta/78	BTE	62	1,3	4,6
42	Indústrias Farmacêuticas Fontoura Wyeth Via Anchieta, km 14 - SBC Fone : 457-1166	BPF	58	5,6	TC/77 Carta/78	BTE	58	1,2	4,4
		SUB-TOTAL	-	37,0		SUB-TOTAL	386	7,9	29,1

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVEPNO DE 1978.  
INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE STO. ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS. SO2 T/MES
		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS. SO2 T/MES		TIPO	Q/DE T/MES	FMIS. SO2 T/MES	
43	Adresyl Resinas Sintéticas S/A Rua Marechal Badoelho, 286 - SBC Fone : 457-2344	BPF	57	5,5	TC/77 Carta/78	BTE	57	1,2	4,3
44	Cofap Cia. Fabricadora de Peças Av. João Ramalho, s/nº - Mauá Fone : 449-2011	BPF	56	5,4	TC/77 Carta/78	BTE	56	1,2	4,2
45	Cia. Brasileira de Plástico Koppers Rua Wallace Simonsen, s/nº - SBC Fone : 448-2111	BPF	56	5,4	TC/77 Carta/78	BTE	56	1,1	4,3
46	Ipasa Ind. Prodt's. Al. Sucos Naturais S/A Av. Dr. Rudge Ramos, 1036 - SBC Fone : 457-1039 e 457-1882	BPF	55	5,3	TC/77 Carta/78	BTE	55	1,1	4,2
47	Copas Cia. Paulista Fertilizantes Av. Industrial, 1600 - SA Fone : 449-6888	BPF	51	4,9	TC/77 Carta/78	BTE	51	1,10	3,80
		SUB-TOTAL	-	26,50			275	5,7	20,8

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.  
INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE GUARULHOS

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QIIDE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QIIDE T/MES	FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES	
01	Safelca S/A Indústria de Papel Av. Otávio Braga Mesquita, 921 - Guarulhos Fone : 209-3433	BPF	300	28,9	TC/77 Carta/78	BTE	300	6,2	22,70
02	S/A Correia da Silva Indústria e Comércio Rodovia Pre. Dutra, km 393 - Guarulhos Fone : 209-1565 e 209-1723	BPF	300	28,9	TC/78	BTE	300	6,1	22,8
03	Microлите S/A Indústria e Comércio Rua Antonio Iervolino, 202 - Guarulhos Fone : 209-1999	BPF	194	18,7	TC/76 Carta/78	BTE	194	4,0	14,7
04	Artefatos de Borracha Ind.Com.Maggion S/A Rua José Campanella, 501 - Guarulhos Fone : 209-6827 e 209-6801	BPF	189	17,3	TC/77 Carta/78	BTE	189	3,7	13,6
05	Johns Manville do Brasil S/A Isol. Térm. Av. B, 41 - Guarulhos Fone : 209-1600	BPF	157	15,2	TC/76 Carta/78	BTE	157	3,2	12,0
06	Ind. de Papel e Celulose IPISA Rua Amélia Lago, 115 - Guarulhos Fone : 209-1255	BPF	110	10,6	TC/77 Carta/78	BTE	110	2,3	8,30
		SUB-TOTAL		119,6		SUB-TOTAL	1250	25,5	94,1

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978.

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE GUARULHOS

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			T.C. OU CARTA	SUBSTITUIÇÃO			REDUÇÃO FMIS.SO <sub>2</sub> T/MES
		TIPO	QTDE T/MES	EMIS.SO <sub>2</sub> T/MES		TIPO	QTDE T/MES	EMIS.SO <sub>2</sub> T/MES	
07	Indústria Química Girardi S/A Av. Dr. Samuel Ribeiro, 2150 - Guarulhos Fone : 209-1200	BPF	108	10,4	TC/77 Carta/78	BTE	108	2,2	8,2
08	Ideal S/A Tintas e Vernizes Av. Marginal, s/nº - Guarulhos Fone : 209-2625	BPF	60	5,8	TC/77 Carta/78	BTE	60	1,2	4,6
09	Persico Pizzamiglio S/A Indústria Comércio Rod. Pres. Dutra, km 385 - Guarulhos Fone : 209-5097	BPF	60	5,8	TC/77 Carta/78	BTE	60	1,2	4,6
10	Olivetti do Brasil S/A Rod. Pres. Dutra, km 397 - Guarulhos Fone : 209-1188	BPF	60	5,8	TC/77 Carta/78	BTE	60	1,2	4,6
11	Indústria Metalúrgica Stella Ltda. Av. Monteiro Lobato, 3097 - Guarulhos Fone : 209-0522	BPF	50	4,8	TC/77 Carta/78	BTE	50	1,0	3,8
		SUB-TOTAL		32,6		SUB-TOTAL	338	6,8	25,8



A N E X O 0 5

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BUE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TUPO	QDE T/MES	LIMS. SO2 T/MS		
01.	Arno S/A Indústria e Comércio Av. Arno, 146 - Moóca Fone : 273-1122	DIESEL	3125	82,4	TC/78	
02	Nadir Figueiredo Indústria e Comércio S/A Av. Morvan Dias de Figueiredo, 3335 Fone _ 93-6121 - Vila Mariana	BTE DIESEL	1360 120	28,0 3,2	TC/78	
03	S/A Inds. Matarazzo do Paraná Av. Celso Garcia, 1913 - Belenzinho Fone : 93-1221/292-4998/92-0625	BTE	1250	25,8	TC/76 Carta/78	
04	Cinpal Cia. Indal de Peças p/ Automóveis BR-116, km 19 - Taboão da Serra Fone : 511 e 515	MIST-50	250	15,7	TC/78	
05	Multividro S/A Rua Dr. Clementino, 320 - Belenzinho Fone : 93-1479/93-1171	BTE DIESEL	720 30	14,8 0,8	TC/76 Carta/78	
06	Nadir Figueiredo Indústria Com. S/A (Fáb. Vidros Rua Cel. Antonio Marcelo, 120 - Brás Fone : 92-3110	BTE OC-4	550 15	11,3 0,6	TC/77 Carta/78	
		SUB-TOTAL		182,6		

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUFATURA DO COMBUSTÍVEL  
UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BUE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TUPO	QDDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		
07	Linhas Corrente S/A Rua do Manifesto, 705 - Ipiranga Fone : 63-9131	BUE	540	11,1	TC/76 Carta/78	
08	Textil Gabriel Calfat Rua Borba Gato, 701 - Santo Amaro Fone :	BUE DIESEL	400 80	8,2 2,1	TC/76 Carta/78	
09	Sofuge Soc. Técnica Fundições Gerais Rua Bartolomeu Paes, 136 - Lapa Fone : 260-2211	OC-4 DIESEL	232 29	9,0 0,7	TC/77 Carta/78	
10	Fundição Brasil S/A Rua Sarapui, 164 - Mooca Fone : 273-2011	BUE	350	7,2	TC/77 Carta/78	
11	Prismatic S/A Av. das Nações Unidas, 1460 - Santo Amaro Fone : 247-3317/247-4175	BUE OC-4	200 80	4,1 3,1	TC/77 Carta/78	
12	Brasimet Comércio Indústria S/A Av. das Nações Unidas, 20476 - Santo Amaro Fone : 247-5611	OC-4	180	7,0	TC/77 Carta/78	
		SUB-TOTAL		52,5		



CETLSP

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL  
UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BTE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	QTDDE T/MES	EMIS. SO2 T/MES		
13	Braseixos S/A Rua Nathanael Tito Salmon, 409 - Osasco Fone : 478-7000	DIESEL	240	6,3	TC/77 Carta/78	
14	Brilhocerâmica S/A Indústria e Comércio Av. Guarapiranga, 752.- Santo Amaro Fone : 247-5788	BTE	300	6,1	TC/77 Carta/78	
15	Refinações de Milho Brasil Ltda. Rua João Tibiriça, s/nº - Lapa Fone : 260-2322	BTE	300	6,1	TC/77 Carta/78	
16	Cobresul S/A Indústria e Comércio Estrada de Itaquera, 1425 - Itaquera Fone : 297-8066	DIESEL BTE	125 110	3,3 2,2	TC/77 Carta/78	
17	Cia. Brasileira de Aço Rua Antonio Frederico, 267 - Ipiranga Fone : 273-9091/274-2746	BTE	250	5,1	TC/77 Carta/78	
18	Indústrias de Óleos Pacaembú Rua Silva Teles, 1465 - Pari Fone :	BTE	230	4,7	TC/76 Carta/78	
		SUB-TOTAL		33,8		

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BTE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	QTD T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MTS		
19	Ford do Brasil Av. Henry Ford, 177 - Osasco Fone : 478-8352	OC-4	116	4,5	TC/78	
20	Pão Americano Indústria e Comércio S/A Av. Presidente Giovanni Gronchi, 5930 - Butantã Fone : 247-5055	DIESEL	174	4,6	TC/77 Carta/78	
21	Usina Santa Olímpia Indústria de Ferro e Aço Rua Roberto Kock, 41 - Ipiranga Fone : 274-2594	BTE	212	4,3	TC/76 Carta/78	
22	Indústria Comércio de Cristais Cambé S/A Rua Francisco Marengo, 305/309 - Tatuapé Fone : 295-8211	BTE	193	3,9	TC/76 Carta/78	
23	Indústria Semeraro S/A Metalúrgica em Geral Rua Santo Antonio, 719 - Ipiranga Fone : 63-1191	BTE	191	3,9	TC/77 Carta/78	
24	Cia. Souza Cruz Indústria e Comércio Rua da Alegria, 96 - Brás Fone :	BTE	182	3,7	TC/77 Carta/78	
		SUB-TOTAL		24,9		



CEFESB

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL  
UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BTE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	QTDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		
25	Bera do Brasil Met. Com. de Metais Ltda. Av. das Nações Unidas, 8023 - Santo Amaro Fone : 247-2425	OC-4	95	3,7	TC/77 Carta/78	
26	Indústrias de Chocolates Lacta S/A Rua Barão do Triunfo, 142 - Santo Amaro Fone : 240-0211	OC-4	90	3,5	TC/76 Carta/78	
27	Cia. Brasileira de Artefatos de Latex Rua Cantagalo, 976 - Tatuapé Fone :	MIST-50	60	3,4	TC/76 Carta/78	
28	Cristaleria Luzitana S/A Av. Celso Garcia, 1601 - Belenzinho Fone : 292-7322	DIESEL BTE	100 30	2,6 0,6	TC/76 Carta/78	
29	Fábrica de Aços Paulista S/A Av. presidente Wilson, 1716 - Moóca Fone :	BTE DIESEL	110 36	2,2 0,9	TC/77 Carta/78	
30	Alba S/A Indústrias Químicas Rua Verbo Divino, 1227 - Santo Amaro Fone : 246-3744	DIESEL	70	2,7	TC/77 Carta/78	
		SUB-TOTAL		19,6		

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BTE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	QTD T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MPS		
31	Caterpillar do Brasil S/A Av. das Nações Unidas, 1516 - Santo Amaro Fone : 247-1011	DIESEL	100	2,6	TC/77 Carta/78	
32	RCN Indústria Metalúrgica S/A Av. Aricanduva, 410 - Penha Fone : 295-2722	DIESEL	100	2,6	TC/77 Carta/78	
33	Luzalite Comércio Indústria S/A Estrada das Lágrimas, 3080 - Ipiranga Fone : 274-5122	BTE	120	2,4	TC/77 Carta/78	
34	Multiforja S/A Indústria e Comércio Rua Dr. Paulo Aires, 420 - Taboão da Serra Fone : 501 e 502	OC-4	62	2,4	TC/77 Carta/78	
35	Dominium Indústria e Comércio Ltda. Auto Estrada Interlagos, 710/804 - Sto. Amaro Fone : 247-5144	BTE DIESEL	1107 7,5	2,2 0,2	TC/76 Carta/78	
36	Filleco Centenário S/A Fábrica de Tecidos Rua Pedro Adeliño, 685 - Belenzinho Fone : 292-6022	BPF BTE	5 112	2,3	TC/78	
		SUB-TOTAL		14,7		

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BUE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	CIDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		
37	Premessa S/A Indústria e Comércio Av. Nossa Senhora do Ó, 565 - N.S. Ó Fone : 266-8188	OC-4	60	2,3	TC/77 Carta/78	
38	Mangles Industrial S/A Av. Presidente Wilson, 1866 - Moóca Fone :	BTE	110	2,2	TC/77 Carta/78	
39	Indústria Comércio Sobral S/A Rua Santo Rodoval C. Trindade, s/nº - V. Maria Fone : 295-5246	BTE	110	2,2	TC/77 Carta/78	
40	Beneficiadora de Tecidos Nazareth Ltda. Rua Xavier de Almeida, s/nº Fone : 274-8440	DIESEL	82	2,1	TC/77 Carta/78	
41	Seleto S/A Indústria Comércio de Café Rua Padre Adeliro, 520 - Belenzinho Fone : 291-3122	DIESEL	72	2,0	TC/78	
42	Pirelli S/A Cia. Indal Brasileira Rua Alexandre Gusmão, 165 - Socorro Fone : 247-3411	BTE	90	1,8	TC/77 Carta/78	
		SUB-TOTAL		12,6		

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BUE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	QUANT. T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		
43	Arno S/A Indústria e Comércio Rua Cel. Domingos Ferreira, 375 - Ipiranga Fone : 273-9411	DIESEL	67	1,8	TC/78	
44	Metalgúrgica Matarazzo S/A Rua Caetano Pinto, 575 . Brás Fone : 278-7122	DIESEL	66	1,7	TC/77 Carta/78	
45	COGEC - Cia. Geral Eng. Construções Rua Coronel Cris Machado, 129 - N.Sza. Ó... Fone : 226-2384	DIESEL	66	1,7	TC/77 Carta/78	
46	Saturnia S/A Acumuladores Elétricos Rua Ministro Ferreira Alves, 902/920 Fone :	BTE	80	1,6	TC/76 Carta/78	
47	Tecelagem Guelfi Ltda. Rua Serra de Botucatu, 1758 - Tatuapé Fone : 296-2199/7216	BTE	70	1,4	TC/77 Carta/78	
48	Portugal Vidros e Metais p/ Iluminação Rua Cesário Alvim, 593 - Belenzinho Fone : 93-6171	BTE	70	1,4	TC/78	
		SUB-TOTAL		9,6		





INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BTE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SANTO ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	CIDE T/MES	EMIS. SO2 T/MES		
01	Weaton do Brasil S/A Av. Alvares Guimarães, 2502 - SBC Fone : 443-4433	BTE	1.900	39,2	TC/77	
		DIESEL	750	19,7	Carta/78	
02	Aços Villares S/A Av. Ramos de Azevedo, 133 - SCS Fone : 442-2788	BTE	1.550	32,0	TC/77	
		OC-4	450	17,5	Carta/78	
		DIESEL	5	0,1		
03	Volkswagem do Brasil S/A Via Anchieta, km 23,5 - SBC Fone : 448-3322	BTE	850	17,5	TC/77	
		DIESEL	830	21,8	Carta/78	
04	Cia. Vidraria Santa Marina Rua Rui Barbosa, 345/346 - Mauá Fone : 450-1188	BTE	1.500	30,9	TC/78	
		DIESEL	105	2,7	Carta/78	
05	General Motors do Brasil S/A Av. Goias, 1805 - SCS Fone : 442-1333	BTE	540	11,1	TC/76	
		OC-4	440	17,1	Carta/78	
06	Siderurgica Cofferraz S/A Av. dos Estados, 5200 - SA Fone : 446-3833	BTE	1.000	20,6	TC/76	
		DIESEL	55	1,5	Carta/78	
		SUB-TOTAL		231,7		

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BTE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SANTO ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	QUIDE T/MES	EMIS. SO2 T/MES		
07	Ibrape Ind. Brasileira de Prods. Eletronicos Av. Comendador Wolthers, 700 - SA Fone : 450-1666	BTE DIESEL	950 48,4	19,6 1,3	TC/76 Carta/78	
08	Consortio Paulista de Manômetros S/A Copamo Estrada de Ferro Santos Jundiáí, km 38 Fone : 459-1333	BTE	783	16,1	TC/77 Carta/78	
09	S/A Inds. Reunidas F. Matarazzo Rua Rio Branco, 370 - SCS Fone : 442-5444	BTE	15750	15,4	TC/77 Carta/78	
10	Ceramica Artística Sul Americana S/A Rua Conceição, 321 - SCS Fone : 441-3300/3660/3192	BTE	570	18,7	TC/76 Carta/78	
11	Conforja S/A Conexões de Aço Rua São Nicolau, 210 - Diadema Fone : 445/1166/445-1674	OC-4	300	11,6	TC/77 Carta/78	
12	Forjaria São Bernardo S/A Estrada de Piraporinha, 317 - SBC Fone : 443-5466	OC-4	30300	11,6	TC/77 Carta/78	
		SUB-TOTAL		94,3		

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BTE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SANTO ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	QDE T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		
13	S/A Phillips do Brasil Av. Comendador Wolthers, 142 - Mauá Fone : 450-1455	BTE	441	9,1	TC/76	
		Diesel	40	1,05	Carta/78	
14	Cofap Cia. Fabricadora de Peças Av. Marginal do Córrego de Itrapá, s/nº Fone : 449-2011	BTE	220	4,5	TC/77	
		DIESEL	178	4,7	Carta/78	
15	Labortex S/A Ind. Com. Prods. Borracha Av. Industrial, 2810 - SA Fone : 449-4600	MIST-50	135	8,5	TC/78	
16	Brasivil Resinas Vinílicas S/A Estrada de Ribeirão Pires, (E.E.S.J. km 37 ) Fone : 459-1122	BTE	410	8,4	TC/77 Carta/78	
17	Brastemp S/A Aparelhos Domésticos Rua Marechal Deodoro, 2785 - SBC Fone : 443-5522	OC-4	195	7,5	TC/77 Carta/78	
18	Cidamar S/A Indústria e Comércio Av. Industrial, 3059 - SA Fone : 446-3105	BTE	322	6,6	TC/77 Carta/78	
		SUB-TOTAL		50,35		

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BTE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO JOÃO DEL REI

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	CIDE T/MES	EMIS. SO2 T/MES		
19	Minisider Tec. Ind. de Minisiderurgia Rua Major Carlo Del Prete, 910 - SCS Fone : 442-3477	BTE	300	6,1	TC/76 Carta/78	
20	Bragusa Produtos Metalúrgicos Ltda. Rua Justino Paixão, 168 - Mauá Fone : 450-1677	DIESEL	220	5,8	TC/77 Carta/78	
21	Laminação Nacional de Metais S/A Rua Dr. Julio Pignatari, 109 - SA Fone : 446-4400	OC-4 DIESEL	96 53	3,7 1,4	TC/77 Carta/78	
22	Forja São Paulo S/A Rua Anita, 225 - Diadema Fone : 445-1022	OC-4	106	4,1	TC/78	
23	Toro Indústria e Comércio Ltda. Av. Toro, 54 - Diadema Fone :	BTE	200	4,1	TC/78	
24	Ford do Brasil S/A Operações de Tratores Av. Taboão, 899 - SBC Fone :	OC-4	105	4,0	TC/77 Carta/78	
		SUB-TOTAL		29,2		

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUTENÇÃO DO COMBUSTÍVEL UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BUE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SANTO ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	QUANT. T/MES	EMIS. SO <sub>2</sub> T/MES		
25	Termomecanica São Paulo S/A Av. Caminho do Mar, 2654 - SBC Fone : 457-1777	BTE DIESEL	70 90	1,4 2,3	TC/77 Carta/78	
26	Indústrias de Porcelanas Brasil Ltda. Av. D. Pedro I, 1670 - SA Fone : 449-5311	MIST-20	50	3,5	TC/77 Carta/78	
27	Açotemp Tratamento Técnico de Metais Ltda. Av. Antonio Ipiranga, 2300 - Diadema Fone : 445-2622	OC-4	86	3,3	TC/77 Carta/78	
28	Aeroglas Brasileira S/A Fibras de Vidro Av. Da. Royce Ferraz Alvim, 75 - Diadema Fone : 445-1797	BTE	92	1,9	TC/77 Carta/78	
29	Fiação e Tecelagem Santana Indústrias Gerais Rua João Correia de Sá, 5 - Diadema Fone :	OC-4	70	1,8	TC/77 Carta/78	
30	Orniex S/A Organização Nacional Imp. Exp. Via Anchieta, km 13 - SA Fone :	BTE	84	1,7	TC/77 Carta/78	
		SUB-TOTAL		15,9		

INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM O TERMO DE COMPROMISSO, PARA MANUFUNÇÃO DO COMBUSTÍVEL  
UTILIZADO DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978 (BTE)

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SANTO ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	COMBUSTÍVEL			TERMO OU CARTA	OBSERVAÇÃO
		TIPO	CÓDIGO T/MES	EMISS. SO <sub>2</sub> T/MES		
31	Flux Ind. Com. Artefatos de Solda S/A Estrada de Piraporinha, 1073 - SBC Fone : 443-2066	DIESEL	65	1,7	TC/77 Carta/78	
32	TPW Thompson do Brasil S/A Av. Alexandre Gusmão, 1125 - SA Fone : 449-2755	DIESEL	62	1,6	TC/77 Carta/78	
33	Imãos Mazzaferro Cia. Ltda. Via Anchieta, km 18 - SBC Fone : 443-2677	BTE	74	1,5	TC/77 Carta/78	
34	Leinderberg do Brasil Indústria Comércio S/A Av. Casa Grande, 2935 - Diadema Fone : 445-2500	DIESEL	60	1,5	TC/77 Carta/78	
35	Sociedade Eletroquímica Selqui Ltda. Rua José de Alencar, 56 - SCS Fone :	BTE	71	1,4	TC/77 Carta/78	
36	Algoçoeira Lantieri Ltda. Av. Miro Vetorazzo, 1075 - SA Fone : 443-1473/448-3573	DIESEL	50	1,3	TC/77 Carta/78	
		SUB-TOTAL		9,0		







A N E X O 0 6



São Paulo, 20 de março de 1978

Ilmos. Srs.  
Diretores da

Prezados Senhores,

O Governo do Estado de São Paulo, através da Secretaria de Obras do Meio Ambiente - SOMA e de seu órgão controlador da poluição ambiental CETESB, considerando altos índices de poluição do ar, que vêm sendo constatados na Região da Grande São Paulo, durante o período de inverno, e que podem acarretar danos à saúde da população em geral, está implantando o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar para o inverno do presente ano, "Operação Inverno - 1978", no período de 1º de maio a 31 de agosto de 1978, visando a proteção da saúde da população.

Outrossim, tendo em vista que os processos e operações industriais das atividades dessa empresa constituem numa das principais fontes de emissão de poluentes, necessário se faz a tomada de medidas adequadas, visando diminuir a emissão de material particulado para a atmosfera.

Ressaltando que o êxito total do Plano de implantação, somente poderá ser alcançado com a estreita colaboração das empresas, solicitamos a atenção de V. Sas. no sentido de assinar o Termo de Compromisso em anexo, devolvendo-o com suas solicitações, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a partir do recebimento desta.

No caso de não concordância com o referido Termo, solicitamos que tal fato seja comunicado por escrito, dentro do prazo acima especificado.

Sendo o que se nos apresentava para o momento e contando desde já com a colaboração de V. Sas., subscrevemo-nos

atenciosamente,

ENGº NELSON NEFUSSI  
Diretor

anexo : Termo de Compromisso.

TERMO DE COMPROMISSO

Pelo presente instrumento, a firma

situada à

através de seu representante, ciente dos altos índices de poluição do ar que ocorrem na Região da Grande São Paulo, no sentido de reduzi-los, com promete-se a apresentar, voluntariamente, à CETESB, no prazo de 10 (dez) dias úteis, um documento contendo as providências que a empresa deverá adotar no sentido de minimizar as emissões de material particulado para a atmosfera, durante a Operação Inverno, sempre que seja atingido o Ní vel de Alerta.

As providências que a empresa deverá adotar, ficarão condicionadas aos seguintes fatores :

1. O Nível de Alerta seja atribuído à região em que a empresa está ins talada.
2. A empresa seja cientificada pelo técnico credenciado da CETESB, de que o Nível de Alerta tenha sido atingido, indicando o tempo durante o qual a medida deva ser mantida.

Para clareza, firmam este Termo, em 03 (tres) vias, o compromissário e o representante autorizado da CETESB, na presença de duas testemunhas a baixo assinadas.

São Paulo,

COMPROMISSÁRIO

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO  
AMBIENTAL - CETESB

Testemunhas :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



ANEXO 07

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM TERMO DE COMPROMISSO, VISANDO MINIMIZAR A EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA QUANDO DECLARADO O NÍVEL DE ALERIA DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	ATIVIDADE	TC/CARTA	FONIE	MEDIDA ADOPTADA
1	Usina Santa Olimpia Ind. Ferro Aço Rua Lopes Coutinho, 460 - Belenzinho Fone	Siderurgica	TC/78	Forno de Fusão	- selecionar sucata - eliminação da injeção de O <sub>2</sub> - não trabalhar nas cargas frias com briquete de aço. - suspender pré-aquecimento de sucata.
2	Conexões de Ferro Foz Rua Antonio Lobo, 82 - Penha Fone :	Fundição	TC/78	Forno de Fusão	- selecionar sucata
3	Duratex S/A Indústria e Comércio Rua Comendador de Souza, 130 - Lapa Fone :	Fundição	TC/78	Forno reverso Forno rotativo	- selecionar sucata - selecionar sucata

paralizar atividades por um período de 24 horas contínuas, até 2 vezes por mês.



CETESB

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM TERMO DE COMPROMISSO, VISANDO MINIMIZAR A EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA QUANDO DECLARADO O NÍVEL DE ALERIA DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	ATIVIDADE	TC/CARTA	FONTE	MEDIDA ADOPTADA
4	Premsa S/A Indústria e Comércio Av. Nossa Senhora do Ó, 565 - N.s.Ó Fone :	Fundição	TC/78	Forno elétrico à arco	- selecionar sucata - reduzir produção - evitar injeção de O <sub>2</sub>
5	Fundição Guaycurus Ltda. Rua Bartolomeu do Canto, 195 - N.S.Ó Fone :	Fundição	TC/78	Forno Cu-bilot	- funcionar forno com paradas intermitentes 30 min. parado para 15 min. funcionando. - limpeza no carregamento metálico.
6	Fundição Cimaf S/A Rua Vilela, 253/59 - Tatuapé Fone :	Fundição	TC/78	Forno	- paralização aos sábados e domingos - utilização no período da tarde
7	Nadir Figueiredo Ind.Com.S/A Av. Morvan Dias de Figueiredo, 3335 Fone :	Fábrica de Vidros	TC/78	Forno de fusão de vidros	- reduzir a produção

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM TERMO DE COMPROMISSO, VISANDO MINIMIZAR A EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA QUANDO DECLARADO O NÍVEL DE ALERTA DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO. ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	ATIVIDADE	TC/CARTA	FONTE	MEDIDA ADOPTADA
1	Ferro Enamel do Brasil Indústria Com. S/A Av. Senador Vergueiro, 2720 Fone : - Rudge Ramos	Metalúrgica	TC/78	2 fornos de - desativar frita. sistema de - paralizar. transporte pneumático de matéria prima para alimentação dos fornos	
				classifica- ção e ensa- camento.	- paralizar.

BIBLIOTECA  
 CENTRO DE PESQUISA E CONTROLE DO AR  
 03111-0



ANEXO 08

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO QUE NÃO ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO VISANDO PROVIDÊNCIAS NO SENTIDO DE MINIMIZAR AS EMISSÕES DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 1978

01 - Siderurgica J.L. Alipertti S/A  
Rua Dalila de Magalhães, 180 - Água Funda  
Fone : :



CETESB

ANEXO 09

São Paulo, 20 de março de 1978

Ilmos. Srs.  
Diretores da

Prezados Senhores,

Tendo em vista o pleno êxito alcançado pela "Operação Inverno" implantado durante o período de inverno próximo passado, cumpre-nos inicialmente, agradecer a colaboração de V. Sas. no pronto atendimento às medidas que visaram evitar a ocorrência de episódios agudos de poluição do ar.

Com a chegada da estação de inverno, vimos pela presente informar a implantação da "Operação Inverno" para o corrente ano, a partir de 01.5.78 até 31.08.78 e reiterar a solicitação quanto ao cumprimento das medidas apresentadas para o inverno passado, objetivando minimizar a emissão de material particulado para a atmosfera. Caso outras medidas adicionais possam ser tomadas pela empresa, visando o mesmo objetivo, solicitamos que tal fato seja comunicado por escrito, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a partir do recebimento desta.

Outrossim, cumpre-nos informar que o Regulamento da Lei 997 de 31.05.76, aprovado pelo Decreto nº 8468 de 08.09.76, em seu título III, capítulo III (artigos 43 a 50) dispõem sobre o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar e para o qual solicitamos a sua especial atenção.

Finalmente, tendo em vista a realização de inspeções técnicas de fiscalização e orientação durante os períodos críticos caracteri



zados pelos Níveis de Atenção, Alerta e Emergência, em qualquer hora do dia e da noite, solicitamos que os setores técnicos-administrativos competentes e principalmente os guardas de segurança e porteiros que prestam serviços no período noturno, sejam devidamente informados destas inspeções, o que facilitará a entrada e o encaminhamento do técnico credenciado da CETESB no cumprimento de suas atribuições.

Sendo o que se nos apresentava para o momento e contando desde já com a valiosa e costumeira colaboração de V. Sas., subscrevemo-nos,

atenciosamente,

ENG<sup>o</sup> NELSON NEFUSSI

Diretor

Anexo :

Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar

Decreto nº 8.465, de 03 de setembro de 1974.  
(Aprova o Regulamento da Lei nº 997, de 31 de maio de 1976)

CAPÍTULO III

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

Artigo 43 - Fica instituído o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar, visando providências dos Governos do Estado de São Paulo e dos Municípios, assim como de entidades privadas e da comunidade em geral, com o objetivo de prevenir grave e iminente risco à saúde da população.

Parágrafo único - O Plano de Emergência referido neste artigo será executado pela CITESS e Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CEDEC.

Artigo 44 - Considera-se Episódio Crítico de Poluição do Ar a presença de altas concentrações de poluentes na atmosfera em curto período de tempo resultante da ocorrência de condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos mesmos.

Artigo 45 - Para execução do Plano tratado neste Capítulo, ficam estabelecidos os Níveis de Atenção, de Alerta e de Emergência.

§ 1º - Para a declaração de qualquer dos Níveis enumerados neste artigo, serão consideradas as concentrações de dióxido de enxofre, material particulado, combinação de dióxido de enxofre e material particulado, concentração de monóxido de carbono e oxidantes fotoquímicos, bem como as previsões meteorológicas e os fatos e fatores inter-relacionados, previstos e esperados.

§ 2º - As providências a serem tomadas a partir da ocorrência dos níveis de Atenção e de Alerta tem por objetivo evitar o atingimento do Nível de Emergência.

Artigo 46 - Será declarado o Nível de Atenção quando, prevendo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:

I - concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) média de 24 (vinte e quatro) horas de 800 (oitocentos) microgramas por metro cúbico;

II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas de 275 (trezentos e setenta e cinco) microgramas por metro cúbico;

III - produto, igual a 85 x 10 m<sup>3</sup>, entre a concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;

IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 19.000 (dezanove mil) microgramas por metro cúbico;

V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em esons, de 200 (duzentas) microgramas por metro cúbico;

Artigo 47 - Será declarado o Nível de Alerta quando, prevendo-se manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão de poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:

I - concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>), média de 24 (vinte e quatro) horas de 1.600 (um mil e seiscentos) microgramas por metro cúbico;

II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas, de 625 (seiscentos e vinte e cinco) microgramas por metro cúbico;

III - produto, igual a 251 x 10 m<sup>3</sup>, entre a concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;

IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 34.000 (trinta e quatro mil) microgramas por metro cúbico;

V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em esons, de 800 (oitocentos) microgramas por metro cúbico;

Artigo 48 - Será declarado o Nível de Emergência quando, prevendo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:

I - concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) média de 24 (vinte e quatro) horas de 2.100 (dois mil e cem) microgramas por metro cúbico;

II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas, de 875 (oitocentos e setenta e cinco) microgramas por metro cúbico;

III - produto, igual a 393 x 10 m<sup>3</sup>, entre a concentração de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;

IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 46.000 (quarenta e seis mil) microgramas por metro cúbico;

V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em esons, de 1.200 (um mil e duzentas) microgramas por metro cúbico;

Artigo 49 - Caberá ao Secretário de Estado de Obras e do Meio Ambiente declarar os Níveis de Atenção e de Alerta e ao Governador o de Emergência, devendo as declarações efetuar-se por qualquer dos meios usuais de comunicação de massa.

Artigo 50 - Durante a permanência dos estados de Níveis a que se refere este Capítulo, observada a legislação federal pertinente, as fontes de poluição do ar ficarão sob área atingida sujeitas às seguintes restrições:

I - quando da declaração do Nível de Atenção, devido a monóxido de carbono e / ou oxidantes fotoquímicos, deverá ser evitado o uso desnecessário de automóveis particulares;

II - quando da declaração do Nível de Atenção, devido a material particulado e / ou dióxido de enxofre:

a. a limpeza de caldeiras por sopragem somente poderá realizar-se das 12:00 às 16:00 horas;

b. os incineradores somente poderão ser utilizados das 12:00 às 16:00 horas;

c. deverão ser adiados o início de novas operações e processos industriais e o reinício dos paralisados para manutenção ou por qualquer outro motivo;

d. deverão ser eliminadas imediatamente pelas responsáveis as emissões de fumaça preta por fontes estacionárias, fora dos padrões legais, bem como a queima de qualquer material ao ar livre;

III - quando da declaração do Nível de Alerta, devido a monóxido de carbono e / ou oxidantes fotoquímicos, será restringido o uso de automóveis particulares na área atingida;

IV - quando da declaração do Nível de Alerta, devido a dióxido de enxofre e / ou partículas em suspensão:

a. ficarão proibidas de funcionar as fontes estacionárias de poluição do ar que estiverem em desacordo com o presente Regulamento, mesmo dentro do prazo para enquadramento;

b. ficará proibida a limpeza de caldeiras por sopragem e o uso de incineradores;

c. deverão ser imediatamente extintas as queimas de qualquer tipo ao ar livre;

d. deverão ser imediatamente paralisadas por seus responsáveis as emissões por fontes estacionárias, de fumaça preta fora dos padrões legais;

e. proibir-se-á a entrada ou circulação, em área urbana de veículos a óleo diesel emitindo fumaça preta fora dos padrões legais, salvo se transportarem passageiros ou carga perecível;

V - quando da declaração do Nível de Emergência, devido a monóxido de carbono e / ou oxidantes fotoquímicos, fica proibida a circulação de veículos a gasolina nas áreas atingidas;

VI - quando da declaração do Nível de Emergência, devido a dióxido de enxofre e / ou material particulado:

a. fica proibido o processamento industrial, que emita poluentes;

b. fica proibida a queima de combustível líquidos e sólidos em fontes estacionárias;

c. fica proibida a circulação de veículos a óleo diesel.

Parágrafo único - Em casos de extrema necessidade, a critério da CITESS, poderão ser feitas exceções complementares.



A N E X O 1 0

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM TERMO DE COMPROMISSO VISANDO MINIMIZAR A EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA QUANDO DECLARADO O NÍVEL DE ALERTA DURANTE A OPEAÇÃO INVERNO/78

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	ATIVIDADE	TC/CARTA	FONTE	MEDIDA ADOTADA
1	Sofunge Soc. Téc. Fundições Gerais S/A Rua Bartolomeu Paes, nº 136 - Vila Anas tácio Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	Fornos Cubilot	- reduzir insuflação de oxigênio - selecionar matéria prima - reduzir parcela de carvãocoque nacional
2	Usina Sta. Olimpia Ind. Ferro e Aço Rua dos Patriotas, nº 960 - Ipiranga Fone :	Siderurgica	TC/76 Carta/78	Forno Elétrico	- suspender pré-aquecimento de sucata - selecionar sucata - eliminar injeção de O <sub>2</sub> - não trabalhar nas cargas frias com briquetes de aço.
3	Aços Villares S/A Av. do Estado - 6116 Fone :	Siderurgica	TC/76 Carta/78	Forno de Fusão	- minimizar insuflação de O <sub>2</sub>
4	Imãos Abreu S/A Rua Cantagalo, 2298 - Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	Forno Cubilot Forno Basculante	- selecionar sucata - reduzir a operação de produção de ferro



INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM TERMO DE COMPROMISSO, VISANDO MINIMIZAR A EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA QUANDO DECIARADO O NÍVEL DE ALERTA DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	ATIVIDADE	TC/CARTA	FONTE	MEDIDA ADOPTADA
5	Ford do Brasil S/A Av. Henry Ford, 177 - Osasco Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	queimado res Fornos de indução	- óleo diesel (20.000 litros de reserva)  - selecionar sucata ( de aço prensada) 100 ton.
6	Fábrica de Aços Paulista S/A Av. Presidente Wilson, 1716 Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	Forno de Fusão	- diminuir injeção de O <sub>2</sub> - reduzir a utilização de O <sub>2</sub> , na limpeza das panelas de vazamento.
7	Cia. Vidraria Santa Marina Av. Santa Marina, 443/883 Fone :	Fábrica de Vidros	TC/76 Carta/78	Forno Cubilot	- paralizar - restrição ao manuseio de matéria prima.a granel.
8	Progresso Metalbrit S/A Ind. Com. Rua Emílio Goeldi, 545 - Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	Forno de Fusão	+ selecionar sucata - reduzir o emprego de oxigênio nos fornos - não utilizar carvão coque nacional.
9	A. Tonolli S/A Ind. Com. Metais Rua João Ramalho, 115 - Santo Amaro Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	Forno rotativo Forno pré- fusão	- adiar produção de cobre, com alto teor zinco. - selecionar sucata - usar lingotes de alumínio.



INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM TERMO DE COMPROMISSO, VISANDO MINIMIZAR A EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA QUANDO DECLARADO O NÍVEL DE ALERTA DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEREÇO	ATIVIDADE	TC/CARTA	FONTE	MEDIDA ADOTADA
10	Fundição Windsor S/A Via Anchieta, km 13 Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	forno de fusão	- reduzir produção
11	Cia. União Refinadores - Açúcar Café Rua Borges de Figueiredo, 237 - Moóca	Alimentícia	TC/76 Carta/78	Fornos de regeneração de carvão. Torracões não equipados com pós-queimadores	- paralisar
12	Cia. Metalurgica Barbará Alamedadões Jurupis, 896 Fone :	Metalúrgica	TC/76 Carta/78	Forno Cubilot	- selecionar sucata - escolha de coque - minimizar o uso de O <sub>2</sub>



INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM TERMO DE COMPROMISSO, VISANDO MINIMIZAR A EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA QUANDO DECLARADO O NÍVEL DE ALERIA DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÃO PAULO

Nº	NOME E ENDEFEÇO	ATIVIDADE	TC/CARTA	FONTE	MEDIDA ADOTADA
13	Cobrasma S/A Indústria e Comércio Rua da Estação, 523 Fone :	Metalúrgica	TC/76 Carta/78	Forno Cubi lot	- substituição das injeções de O <sub>2</sub> por minério de ferro.
14	Fundição Cidefer Ltda. Av. dos Emissários, 7300 - Lapa Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	Fornos Cu bilot	- redução ou eliminação total do consumo de coque nacional.
15	Ind. Metalúrgica Frum Rua Prof. Upiano de Souza, s/nº Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	Central de areia	- aumentar teor de umidade da areia do sistema para diminuir a suspensão de partículas.
16	Jão Duarte & C.ª. Met. - Belém Rua Cajuru, 511 - Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	forno Cu bilot	- selecionar sucata - reduzir a produção

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM TERMO DE COMPROMISSO, VISANDO MINIMIZAR A EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA QUANDO DECLARADO O NÍVEL DE ALERTA DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SÍTIO ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	ATIVIDADE	TC/CARTA	FONTE	MEDIDA ADOTADA
1	Minisider Tec. Indal Minisiderurgica S/A Rua Major Del Prete, 910 - SCS Fone :	Siderurgica	TC/76 Carta/78	Fornos	- reduzir a injeção de oxigênio
2	Ceramica São Caetano S/A Rua Casemiro de Abreu, 4 - SCS Fone :	Cerâmica	TC/76 Carta/78	Fornos	
3	Ferticap Fertilizantes Capuava Av. Alberto Soares Sampaio, 2000 -Mauá Fone :	Fertili- zantes	TC/76 Carta/78	Máquinas Pátio de Manobra	- Paralisar - Unectação
4	Siderurgica Coferraz S/A Av. dos Estados, 5200 - SA Fone :	Siderurgica	TC/76 Carta/78	Fornos	- reduzir a injeção de oxigênio
5	Copas Cia. Paulista de Fertilizantes Av. Industrial, 1600 - SA Fone :	Fertili- zantes	TC/76 Carta/78	Máquinas Pátio de Manobra	- Paralisar - Unectação

INDÚSTRIAS QUE ASSINARAM TERMO DE COMPROMISSO, VISANDO MINIMIZAR A EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA QUANDO DECLARADO O NÍVEL DE ALERTA, DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO/78

INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DE SANTO ANDRÉ

Nº	NOME E ENDEREÇO	ATIVIDADE	TC/CARTA	FONTE	MEDIDA ADOPTADA
6	IAP S/A Ind. Agro Pecuária Av. Industrial, 1740 - SA Fone :	Fertili- zantes	TC/76 Carta/78	Máquinas Pátio de Manobra	- Paralisar - Umectação
7	Indag Ind. Agro Pecuária Ltda. Av. Industrial, 1640 - SA Fone :	Fertili- zantes	TC/76 Carta/78	Máquinas Pátio de Manobra	- Paralisar - Umectação
8	Quimbrasil Química Indal Brasileira S/A Av. dos Estados, 4576 - SA Fone :	Química	TC/76 Carta/78	Moinho Unidade de H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	- Reduzir Produção - Reduzir 40% de produção
9	Uniroyl Pigmentos Rua Rio Branco, 985 - Mauá Fone :	Pigmentos	TC/76 Carta/78	Forno de fusão de Zn Forno rotativo	- Reduzir produção - Reduzir Produção
10	Faé S/A Com. de Metais Av. do Taboão, 550 - SBC Fone :	Fundição	TC/76 Carta/78	Fornos	- selecionar sucata





ANEXO 11

São Paulo, 20 de março de 1978

Ilmos. Srs.  
Diretores da

Prezados Senhores,

O Governo do Estado de São Paulo, através da Secretaria de Obras do Meio Ambiente - SOMA e de seu órgão controlador da poluição ambiental CETESB, considerando altos índices de poluição do ar que vêm sendo constatados na Região da Grande São Paulo, durante o período de inverno, e que podem acarretar danos à saúde da população em geral, está implantando o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar para o inverno do presente ano, "Operação Inverno - 1978", no período de 01 de maio a 31 de agosto de 1978, visando a proteção da saúde da população.

Outrossim, tendo em vista que a queima de combustível se constitui numa das principais fontes de emissão de poluentes e considerando-se ainda, que essa empresa possui vários veículos à diesel circulando nas vias da Grande São Paulo, necessário se faz a tomada de medidas adequadas, visando diminuir a emissão de fumaça preta, proveniente do cano de escapamento desses veículos para a atmosfera.

Cumpre-nos informar ainda, que os veículos que estiverem circulando em áreas em que os níveis de poluição atingirem Atenção, Alerta ou Emergência e for verificada emissão de fumaça fora dos padrões legais, os mesmos serão interceptados e advertidos, não devendo mais serem utilizados nessas áreas, enquanto estiverem irregulares e os níveis de poluição persistirem.

Salientamos que se esses veículos forem observados novamente emitindo fumaça preta nas mesmas condições de níveis de poluição, estarão passíveis de interdição.

Finalmente, tendo em vista a realização de inspeções técnicas de fiscalização e orientação à nível de circulação nas vias da Grande São Paulo e à nível de garagem, durante os períodos críticos mencionados, em qualquer hora do dia e da noite, solicitamos que os setores técnicos-administrativos competentes e principalmente os motoristas, guardas de segurança e porteiros que prestem serviços no período noturno, sejam devidamente informados destas inspeções, o que facilitará o encaminhamento do técnico credenciado da CETESB no cumprimento de suas atribuições.

Ressaltamos que o êxito total do Plano de Implantação somente poderá ser alcançado com a estreita colaboração das empresas, e contando desde já com a cooperação de V. Sas., subscrevemo-nos

atenciosamente,

ENG<sup>o</sup> NELSON NEFUSSI

Diretor



A N E X O 1 2

RELAÇÃO DAS COMPANHIAS DE TRANSPORTES COLETIVOS QUE RECEBERÃO CARTA VISANDO A TOMADA DE MEDIDAS A FIM DE EVITAR A EMISSÃO DE FUMACA PRETA PARA A ATMOSFERA.

1. ABC - Transportes Coletivos Ltda.  
Al. Raja Gabaglia nº 61 - Vila Olimpia
2. Alto da Mooca Ltda. E.A.O.  
Rua Terezina nº 749 - Vila Bertoga
3. Alto do Pari Ltda. E.A.O.  
Rua Joaquim Carlos nº 870 - Catumbi
4. Anastacio S.A. E.A.O.  
Rua Aurélia nº 292 - Vila Romana
5. Bandeirante Ltda. Viação  
Rua Cabaxi nº 15 - Campo Limpo
6. Bola Branca Ltda. Viação  
Rua Dez nº 09 - Cidade Dutra
7. Brasil Luxo Ltda. Auto Viação  
Rua Cinco nº 1.200 - Vila Amalia
8. Brasilia S.A. Viação  
Rua Waldemar Martins nº 148 - Parque Peruche
9. Brasilusa Ltda. Viação  
Av. Luiz Stamatis nº 1.100 - Jaçana
10. Braspol Ltda. Auto Viação  
Av. Engº Heitor E. Garcia nº 1.711 - V.Universidade
11. Bristol Ltda. Viação  
Rua Jose Gaiba nº 40 - B. Brasilina

12. Campo Belo Ltda. Viação  
Rua Augusto F. de Moraes nº 275 - Socorro
13. Canaã Ltda. Auto Viação  
Av. Cupecê nº 4.585 - Cidade Ademar
14. Caribe Ltda. Auto Viação  
Rua Fidencio Ramos nº 195 - Vila Olímpia
15. Castro S.A. Viação  
Av. Gal. Mac Arthur nº 1.571 - Vila Lageado
16. Centro - Oeste Transportes e Turismo S.A.  
Av. Gal. Mac Arthur nº 1.333 - Jaguarê
17. Cidade Leonor Ltda. Viação  
Rua Jurupari nº 730 - Cidade Leonor
18. Companhia Auxiliar de Transportes Coletivos  
Rua Padre Adelino nº 380 - Belenzinho
19. Empresa Paulista de Onibus Ltda.  
Rua Paschoal Ramieri Mazzilli nº 233 - Vila Industrial
20. Estrela D'Alva Ltda. Viação  
Av. da Fonte nº 65 - Lauzane Paulista
21. Garagem Americanopolis de Transportes Urbanos S.A.  
Rua Jose Bonifacio nº 270 - Americanopolis
22. Gato Preto S.A. Viação  
Rua Faustolo nº 1.912 - Água Branca
23. Ipiranga S.A. Viação  
Rua São Benedito nº 240 - Vila Vermelha

24. Itamarati Ltda. Viação  
Av. Itaberaba nº 4.788 - V. Nova Cachoeirinha
25. Jardim Miriam Ltda. Viação  
Av. Cupecê nº 6.081 - Jardim Prudência
26. Jurema Ltda. Auto Viação  
Estrada de M'Boi Mirim nº 1.105 - Jardim das Flores
27. Lapa - Moinho Velho Ltda. E.A.O.  
Av. Itaberaba nº 1.150 - V. Nossa Senhora do Ó
28. Lapa Transportes Coletivos S.A.  
Rua George Schmidt nº 325 - Lapa
29. Leste - Oeste Ltda. Viação  
Av. Condessa Elizabeth do Robiano nº 11.000 - Tatuapé
30. Mar Paulista Ltda. Viação e Garagem  
Av. Nossa Senhora do Sabará nº 2.559 - Vila Isa
31. Nações Unidas S.A. Auto Viação  
Av. Cel. Sezefredo Fagundes nº 1.855 - Tucuruvi
32. Parada Inglesa S.A. E.A.O.  
Rua Cicero Marques nº 50 - Parque Edu Chaves
33. Paratodos S.A. Viação  
Rua Maracã nº 229 - Vila Guarani
34. Penha - São Miguel Ltda. E.A.O.  
Estrada de São Miguel nº 6.838 - Ponte Rasa
35. Pompeia S.A. Auto Viação  
Rua Leite Ferraz nº 75 - Vila Mariana
36. Real Parque Ltda. Viação  
Rua Augusto F. de Moraes nº 275 - Socorro

37. Rio Bonito S.A. Viação  
Rua Dez nº 09 - Cidade Dutra
38. Santa Amélia Ltda. Viação  
Rua Jose Gaiba nº 40/50 - Vila Moraes
39. Santa Erigida S.A. Viação  
Rua Brigadeiro Galvão nº 446 - Barra Funda
40. Santa Cecilia Ltda. V.A.O.  
Av. das Nações Unidas nº 7.367 - Pinheiros
41. Santa Cruz Ltda. Viação  
Rua Nova Louzã nº 105 - Vila Dom Pedro I
42. Santa Madalena Ltda. Viação  
Rua D nº 47 - Jardim Ester Yolanda
43. Santo Estevam Ltda. E.O.  
Rua Francisco Marengo nº 1.312 - Vila Brasil
44. São Benedito Ltda. Viação  
Rua Luiz Goes nº 1.877 - Vila Mariana
45. São João Climaco Ltda. A.V.  
Largo São João Climaco nº 13 - São João Climaco
46. São Jose Ltda. Viação  
Rua Joaquim Marra nº 1.783 - Vila Matilde
47. São Lucas Ltda. Viação  
Estrada do Oratório nº 5.313 - Vila Industrial
48. São Luiz Viação Ltda. Empresa  
Av. João Dias nº 1.713 - Santo Amaro

49. São Paulo Ltda. Viação  
Rua Voluntários da Pátria nº 4.460 - Mandaquí
50. Sete de Setembro Ltda. Viação  
Estrada de Parelheiros Km-26 - São Jose
51. Socorro Ltda. Viação Nossa Senhora  
Rua São Vicente nº 591 - Santo Amaro
52. Taboão S.A. E.A.V.  
Rua Xavier de Almeida nº 1.312 - Ipiranga
53. Tabu Ltda. Auto Viação  
Rua Cel. Mário de Azevedo nº 239 - Bairro do Limão
54. Tania de Transportes Ltda. Viação  
Av. Colombia nº 293 - Vila Santa Catarina
55. Tupi - Transportes Urbanos Piratininga Ltda.  
Al. dos Guainumbis nº 1.513 - Indianopolis
56. Tupinambá Ltda. Viação  
Av. Afonso Mariano Fagundes nº 624 - São Judas
57. TUSA - Transportes Urbanos S.A.  
Rua Cel. Bento Bicudo nº 1.314 - Piquerí
58. Urbana Penha Ltda. Viação  
Av. Gabriela Mistral nº 1.550 - Engº Trindade
59. UTEL - União de Transportes Intermunicipais Ltda.  
Rua Visconde de Inhauma nº 386 - Vila Mariana
60. Vila Carrão Ltda. E.A.O.  
Av. Mateu Bei nº 591 - São Mateus

61. Vila Ema Ltda. Empresa de Onibus  
Estrada de Vila Ema nº 4.000 - Vila Ema
62. Vila Hamburguesa S.A. E.A.O.  
Rua Felix Guilhen nº 432 - Lapa
63. Vila Ipojuca Ltda. E.O.  
Rua Motta Paes nº 288 - Vila Ipojuca
64. Vila Paulina Ltda. E.O.  
Rua do Orfanato nº 1.629 - Vila Prudente
65. Vila Pirituba Ltda. E.A.O.  
Rua Pirituba nº 01 - Vila Pirituba
66. Companhia Municipal de Transportes Coletivos  
Rua Santa Rita nº 590 - Catumbi



CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

ANEXO 13

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS ( 1ª PRIORIDADE ) QUE DEVERÃO SUBSTITUIR  
O ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF POR BTE

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DA REGIÃO DE CAPUAVA

- 1 - Petroquímica União S/A  
Av. Pres. Costa e Silva, 1178 - Santo André
- 2 - Empresa Brasileira de Tetramero Ltda.  
Rua Projetada s/nº - Santo André
- 3 - Oxiteno S/A Indústria e Comércio  
Estrada Sonia Maria, 3001 - Mauá
- 4 - Globo S/A Tintas e Pigmentos  
Rua Luis Mariand , 85 - Mauá
- 5 - Pirelli S/A Cia. Industrial Brasileira  
Av. Alexandre de Gusmão, 487 - Santo André
- 6 - Uniroyal Pigmentos S/A  
Rua Rio Bonito, 985 - Mauá
- 7 - Eluma S/A Indústria e Comércio  
Av. Alexandre Gusmão, 865 - Santo André
- 8 - Ferticap Fertilizantes Capuava S/A  
Av. Alberto Soares Sampaio, 2000 - Mauá
- 9 - Atlas Inds. Químicas S/A  
Av. das Indústrias, 1800 - Mauá
- 10 - Cofap Cia. Fabricadora de Peças  
Av. Alexandre Gusmão, 1395 - Santo André
- 11 - Indústrias de Arames Cleide S/A  
Av. D. Pedro I, 790 - Santo André
- 12 - Cofap Cia. Fabricadora de Peças  
Av. João Ramalho, s/nº - Mauá

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DA REGIÃO DE SANTO ANDRÉ E SÃO CAETANO

- 1 - Rhodia Indústria Química e Textéis S/A  
Av. Henry Sannejevand, 6 - Santo André
- 2 - Indústria de Pneumáticos Firestone S/A  
Av. Queiroz dos Santos, 1717 - Santo André
- 3 - Rhodia Indústria Química e Textéis S/A  
Av. Antonio Cardoso, 319 - Santo André
- 4 - S/A Indústrias Reunidas F. Matarazzo  
Rua Mariano Pamplona, 441 - São Caetano do Sul
- 5 - Alcan Alumínio do Brasil S/A  
Rua Felipe Camarão, 414 - Santo André
- 6 - Swift Armour S/A Indústria e Comércio  
Rua Particular, s/nº - Santo André
- 7 - Empresa Carioca de Produtos Químicos S/A  
Av. dos Estados, 3000 - São Caetano do Sul
- 8 - Ford do Brasil S/A  
Av. do Taboão, 899 - São Bernardo do Campo
- 9 - General Elétric do Brasil S/A  
Av. Industrial, 700 - Santo André
- 10 - Tintas Coral S/A  
Av. dos Estados, 4286 - Santo André
- 11 - Basf Brasileira S/A Indústrias Químicas  
Rua São Jorge, 230 - São Caetano do Sul
- 12 - Quimbrasil Química Industrial Brasileira S/A  
Av. dos Estados, 4576 - Santo André

- 13 - Quimbrasil Química Industrial Brasileira S/A  
Rua Felipe Camarão, 559 - São Caetano do Sul
- 14 - Dalmas S/A Indústria e Comércio Agroquímica Brasileira  
Rua Major Carlo Del Prete, 1074 - São Caetano do Sul
- 15 - Indústria de Vidros Piroflax Ltda.  
Rua Afonsina, 185 - São Bernardo do Campo
- 16 - Comércio Indústria Zarzur S/A  
Rua Platina, 60 - São Caetano do Sul
- 17 - Giglio S/A Indústria e Comércio  
Rua Rio Preto, 170 - São Bernardo do Campo
- 18 - Copas Cia. Paulista de Fertilizantes  
Av. Industrial, 1600 - Santo André
- 19 - Ferro Enamel do Brasil Indústria Comércio  
Av. Senador Vergueiro, 2720 - São Bernardo do Campo

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DA REGIÃO DO IPIRANGA E VILA PRUDENTE

- 1 - Cia. Industrial Paulista de Papeis e Papelão Búfalo  
Rua Cavour, 156 - Vila Prudente
  
- 2 - Indústria de Papel Leon Feffer S/A  
Av. Presidente Wilson, 4070 - Ipiranga
  
- 3 - Ford do Brasil S/A  
Av. Henry Ford, 1350 - Vila Prudente
  
- 4 - Usina Santa Olimpia Indústria de Ferro e Aço S/A  
Rua dos Patriotas, 940 - Ipiranga
  
- 5 - Malharia e Tinturaria Triunpho S/A  
Rua Lima e Silva, 127 - Ipiranga
  
- 6 - Tecelagem N. Sra. do Brasil S/A  
Av. Carioca, 535 - Ipiranga
  
- 7 - Petrobrás Distribuidora S/A  
Av. Almirante Delamare, 1335 - Ipiranga

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DA REGIÃO DO TATUAPÉ

- 1 - Cia. Antartica Paulista Indústria Brasileira de Bebidas e Conexos  
Av. Presidente Wilson, 274 - Moóca
- 2 - Cia. União dos Refinadores de Açúcar e Café  
Rua Borges de Figueiredo, 237 - Moóca
- 3 - Cia. Goodyear do Brasil Produtos de Borracha  
Rua dos Prazeres, 284 - Belenzinho
- 4 - Fábrica de Papel Santa Terezinha S/A  
Rua Aracati, 275 - Penha
- 5 - Textil Tabacow S/A  
Rua José Tabacow, 131 - Tatuapé
- 6 - S/A Cristaleria Jaraguá Indústria e Comércio  
Rua Manoel Ramos de Paiva, 441 - Belenzinho
- 7 - Celite S/A Indústria e Comércio  
Rua Itapura, 626 - Tatuapé
- 8 - Vidraria Anchieta Ltda.  
Rua Evangelina, 921 - Vila Carrão
- 9 - Tinturaria Estamparia de Tecidos Fernandes S/A  
Rua Tuiuti, 606 - Tatuapé
- 10 - S/A Moinho Santista Indústrias Gerais  
Av. Alvaro Ramos, 991 - Belenzinho
- 11 - Vidraria Piratininga  
Rua Emílio Mallet, 453 - Tatuapé
- 12 - Cia. Industrial N. Sra. da Conceição  
Rua Terezinha, 541 - Moóca

- 13 - Lanifício Capricornio S/A  
Rua Rui Martins, 137 - Alto da Moóca
- 14 - São Paulo Alpargatas S/A  
Rua Marcial, 372 - Moóca
- 15 - Cristais Prado S/A  
Av. Celso Garcia, 1467 - Belenzinho
- 16 - Cristaleria Belga S/A  
Rua Coelho Lisboa, 439/461 - Tatuapé
- 17 - Fábrica de Tecidos Tatuapé S/A  
Av. Celso Garcia, 3138 - Tatuapé
- 18 - Lanifício Cianflone S/A  
Rua São Jorge, 469 - Tatuapé
- 19 - Ind. Com. Texteis Said Murad S/A  
Rua do Oratório, 2171/2215 - Moóca
- 20 - Lanifício Brooklin S/A  
Av. Cassandoca, 841 - Moóca
- 21 - Gates do Brasil S/A Indústria e Comércio  
Rua Cesário Alvim, 602 - Belenzinho
- 22 - Tecelagem Brasil S/A  
Rua São Jorge, 168 - Tatuapé
- 23 - Indústrias Gasparian S/A  
Rua Siqueira Bueno, 929 - Belenzinho
- 24 - Indústria de Feltros Lua Nova S/A  
Rua Evaristo da Veiga, 144 - Belenzinho



RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS ( 2ª PRIORIDADE ) QUE DEVERÃO SUBSTITUIR  
O ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF POR BTE

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DA REGIÃO DE SANTO ANDRÉ E SÃO CAETANO DO SUL

- 1 - Mercedes Bens do Brasil S/A  
Av. Alfred Jurzykowski, 562 - S.B.C.
- 2 - Perstorp do Brasil Indústria e Comércio Ltda.  
Estrada de Piraporinha, 852 - S.B.C.
- 3 - Resana S/A Indústria Química  
Av. Maria Servides Demarche, 825 - S.B.C,
- 4 - Indústria C. Fabrini S/A  
Av. Marginal, 56 - S.B.C.
- 5 - Fiação e Tecelagem Tognato S/A  
Av. Pereira Barreto, 851 - S.B.C.
- 6 - Faé S/A Indústria Comércio de Metais  
Av. do Taboão, 550 - S.B.C.
- 7 - Diana Produtos de Borracha S/A  
Estrada do Vergueiro, 4594 - S.B.C.
- 8 - Borg Warner do Brasil Indústria e Comércio Ltda.  
Estrada de Piraporinha, 1000- S.B.C.
- 9 - Harvey Hubbel do Brasil - Alcace  
Av. Papa João XXIII, 3500 - Mauá
- 10 - Elastic S/A Indústria de Artefatos de Borracha  
Av. Fábio Eduardo, 840 - Diadema
- 11 - Lanifício Santo Amaro  
Rua Coronel Antonio Prestes, 680 - S.A.
- 12 - Ibravir Indústria Brasileira de Vidros Refratários  
Rua Londrina, 99 - S.B.C.

- 13 - Adresyl Resinas Sintéticas S/A  
Rua Marechal Badoelho, 286 - S.B.C.
  
- 14 - Cia. Brasileira de Plástico Koppers  
Rua Wallace Simonsen, s/nº - S.B.C.
  
- 15 - Ipasa Ind. Produtos Alimentícios Sucos Naturais S/A  
Av. Dr. Rudge Ramos, 1036 - S.B.C.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DA REGIÃO DO TATUAPÉ

- 1 - Santa Lúcia Cristais Brindex Ltda.  
Av. Sargento Rodoval Cabral Trindade, 780 - Vila Maria
- 2 - Cotonifício Guilherme Giorgi S/A  
Av. Guilherme Giorgi, 1245 - Tatuapé
- 3 - Tinturaria Textil Biseli S/A  
Rod. Presidente Dutra, km 15 - Vila Maria
- 4 - Tecelagem de Seda Santa Terezinha  
Av. Rio das Pedras, 555 - Tatuapé
- 5 - Cia. Souza Cruz Indústria Comércio  
Rua Brigadeiro Machado, 151/215 - Brás
- 6 - Cristaleria Ampex S/A  
Rua Miguel Russiano, 67 - Vila Matilde
- 7 - Agro Industrial Resli Ltda.  
Rua Canuto Saraiva, 266 - Moóca
- 8 - Produtos Textéis Bordanyl Ltda.  
Rua Monsenhor de Andrade, 1125/1121 - Brás
- 9 - Varietex S/A Variedades Textéis  
Av. Amador Bueno da Veiga, 2521 - Penha de França
- 10 - Bela Vista S/A Produtos Alimentícios  
Rua Canindê, 948 - Pari
- 11 - Tinturaria Beneficiamento Textil S/A Tibet  
Av. Presidente Wilson, 1392 - Moóca
- 12 - S/A Fábricas Orion  
Rua Joaquim Carlos, 71 - Brás

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

13 - Fábrica de Doces Neusa Ltda.

Rua Araguaia, 746 - Canindê

14 - Falci Cia. Ltda.

Rua Paulo Andregretti, 290 - Belenzinho

15 - Indústria Comércio Produtos Alimentícios Confiança S/A

Rua Alexandrino Pedroso, 264 - Pari

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DA REGIÃO DE ACLIMAÇÃO

- 1 - Cia. Cervejaria Brahma  
Rua Tupinanbás, 33157 - Vila Mariana
  
- 2 - Indústrias Texteis Vanini S/A  
Rua Gla Eugenio de Melo, 238 - Cambuci
  
- 3 - Indústrias Perez de Artefatos de Borracha S/A  
Av. N. Sra. das Mercês, 29 - Saúde



RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS (3ª PRIORIDADE) QUE DEVERÃO SUBSTITUIR  
ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF POR BTE

INDÚSTRIAS DA 3ª PRIORIDADE, RELACIONADAS NA ORDEM EM QUE DEVERÃO  
SUBSTITUIR O ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF POR BTE

- 1ª Cia. Vidraria Santa Marina  
Av. Santa Marina, 443 - Perdizes
- 2ª Cia. Indal São Paulo - Rio S/A Cisper  
Av. Olavo Egídio S. Aranha, s/nº - Ermelino Matarazzo
- 3ª Sanbra Soc. Algodoeira Nordeste Brasileiro S/A  
Av. Alexandre Mackenzie, s/nº - Butantã
- 4ª Indústrias Reunidas F. Matarazzo S/A  
Av. Francisco Matarazzo, 1096 - Perdizes
- 5ª Anderson Clayton S/A Indústria e Comércio  
Rua Campos Vergueiro, 256 - Vila Anastácio
- 6ª Frigorífico Bordon  
Estrada do Anastácio, 9 - Lapa
- 7ª Cobrasma S/A Indústria e Comércio  
Rua da Estação, 523 - Osasco
- 8ª Braseixos S/A  
Av. João Batista, 824 - Osasco
- 9ª Indústria Gessy Lever Ltda.  
Estrada do Anastácio, 481 - Vila Jaguarã
- 10ª A. Tonolli Indústria e Comércio de Metais  
Rua João Ramalho, 115 - Santo Amaro
- 11ª Squibb Indústria Química S/A  
Av. João Dias, 1084 - Santo Amaro
- 12ª Adamas do Brasil S/A Fibras e Cartonagens  
Rua Narciso Sturlini, 749 - Osasco

- 13º Plásticos Plavinil S/A  
Av. das Nações Unidas, 20300
- 14º Comabra Cia. de Alimentos do Brasil S/A  
Av. dos Autonomistas, 780 - Osasco
- 15º Cia. Indal de Papel Cipolma  
Av. Prof. Celestino Bourroul, 91 - Limão
- 16º Cerinter S/A Indústria e Comércio  
Rua Frei Egidio Laurent, 226 - Osasco
- 17º Safelca S/A Indústria e Papel  
Av. Otávio Braga Mesquita, 921 - Guarulhos
- 18º Papelok S/A Indústria e Comércio  
Rua das Murues, s/nº - São Miguel Paulista
- 19º S/A Correia da Silva Indústria e Comércio  
Rodovia Presidente Dutra, km 393 - Guarulhos
- 20º União Brasileira de Vidros S/A  
Estrada de Parelheiros, km 30 - Socorro
- 21º Indústria Metalúrgica Forjaço S/A  
Rua André Rovai, 355/481 - Osasco
- 22º Colgate Palmolive Ltda.  
Rua Santo Eurílio, 195 - Butantã
- 23º Forsul Forjaria Sul Americana Ltda.  
Av. Otaviano Alves de Lima, 180 - N.Sra. do Ó
- 24º Cyanamid Química do Brasil Ltda.  
Av. Mofarrej, 154 - Lapa
- 25º Microlite S/A Indústria e Comércio  
Rua Antonio Iervolino, 202 - Guarulhos

- 26º Artefatos de Borracha Indústria e Comércio Maggion S/A  
Rua José Campanella, 501 - Guarulhos
- 27º Zimbardi S/A Agro Industrial  
Via Marginal Direita do Tietê, 161
- 28º Laboratório Le Petit  
Rua Campos Sales, 1500 - Santo Amaro
- 29º Indústria de Papeis de Arte José Tscherkassky  
Rodovia Presidente Dutra, km 398 - Tucuruvi
- 30º Aços Tupi Implementos Agrícolas S/A  
Av. presidente Altino, 1925 - Butantã
- 31º Johns Manville do Brasil S/A Isolantes Térmicos  
Av. B, nº 41 - Guarulhos
- 32º Comércio Indústria Antonio Elias S/A Ciaesa  
Av. Marginal, s/nº - km 13,5 - Via Anhanguera
- 33º Indústria de Papel Rio Verde S/A  
Av. Nossa Senhora do Retiro, 944
- 34º Quimasa S/A Química Indal Santo Amaro  
Rua Iguatinga, 337 - Santo Amaro
- 35º Metal Leve S/A Indústria e Comércio  
Rua Basilio da Luz, 535 - Santo Amaro
- 36º Indústria de Papel e Celulose Ipsa  
Rua Anélia Lago, 115 - Guarulhos
- 37º Indústria Química Girardi S/A  
Av. Dr. Samuel Ribeiro, 2150 - Guarulhos
- 38º Cia. Metalúrgica Barbarã  
Alameda Samaris, 208 - Indianópolis

- 39º Rohn and Haas do Brasil S/A Química Textil  
Av. Tomas Edson , 903 - Barra Funda
- 40º Indústria Química Anastácio S/A  
Rua João Tibiriça, 1262 - Lapa
- 41º Bicycletas Monark S/A  
Rua Engº Mesquita Sampaio, 782 - Santo Amaro
- 42º Naufal S/A Importação e Comércio  
Rua Antônio de Oliveira, 215 - Santo Amaro
- 43º Cia. de Óleos Vegetais Zurita  
Av. Torres de Oliveira, 255 - Butantã
- 44º Bressiane S/A Indústria e Comércio  
Rua Gomes Freire, 10 - Lapa
- 45º Ciba Geysi Química S/A  
Av. Santo Amaro, 5137 - Santo Amaro
- 46º Villena Lujan Cia. Ltda.  
Estrada Turística do Jaguaré, 800 - Jaraguã
- 47º Ideal S/A Tintas e Vernizes  
Av. Marginal, s/nº - Guarulhos
- 48º Persico Pizzaniglio S/A Indústria e Comércio  
Rodovia Presidente Dutra, km 385 - Guarulhos
- 49º Olivetti do Brasil S/A  
Rodovia Presidente Dutra, km 397 - Guarulhos
- 50º Braswey S/A Indústria e Comércio  
Rua Enxovias, 423 - Santo Amaro
- 51º Frigor Eder S/A  
Rua Isabel Schimidt, 74 - Santo Amaro



52º Indústria Metalúrgica Stella Ltda.  
Av. Monteiro Lobato, 3097 - Guarulhos

RELATÓRIO DO CONSUMO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, TIPO BTE - OPERAÇÃO INVERNO/78

Sendo que a Petrobrás colocou à disposição 110 mil toneladas mensais para o consumo nos meses de maio a agosto de 1978, na região da Grande São Paulo e considerando que destas 110 mil toneladas :

- 23 mil já são consumidos por indústrias localizadas fora da região de atuação da Operação Inverno.
- 32 mil já são consumidos por indústrias localizadas na região de atuação da Operação Inverno.

Restando portanto 55 mil toneladas para serem rateadas entre as indústrias que assinaram Termo de Compromisso para substituição do óleo combustível tipo BPF.

Para efetuar o rateio do óleo combustível tipo BTE, foi retirado do Relatório STAR 02/78, critérios para distribuição do óleo BTE, durante a Operação Inverno, os seguintes dados :

- 51% do óleo disponível para Mauá e Santo André (especialmente Capuava )
- 31% para São Caetano do Sul (podendo abranger Vila Prudente e Ipiranga )
- 18% para Tatuapé ( podendo abranger Belenzinho )

De posse dos dados acima, o Regime de Ventos, durante o inverno dos anos de 1975, 76, 77 e da relação de indústrias que assinaram Termo de Compromisso para substituição do óleo combustível tipo BPF obteve-se :

1. Indústrias da 1ª prioridade

Indústrias localizadas nas regiões críticas, com consumo de 55 mil t/m

1.1. Região de Capuava

1.1.1. - 12 indústrias deverão substituir o óleo

BPF no total de

25.554 ton/mes (46,5%)\*

1.1.2. - Redução de SO<sub>2</sub>

1.940 ton/mes



2.2.1. - 15 indústrias deverão substituir o óleo  
BPF no total de 2204 ton/mes

2.2.2. - Redução de SO<sub>2</sub> 167 ton/mes

2.3. - Região de Aclimação

2.3.1. - 3 indústrias deverão substituir o óleo  
BPF no total de 652 ton/mes

2.3.2. - Redução de SO<sub>2</sub> 49 ton/mes

2.4. - Total de óleo tipo BTE para as indústrias de 2ª prioridade

$$\text{Item 4} = ( 2.1.1. + 2.2.1. + 2.3.1. ) = 4755 \text{ ton/mes}$$

2.5. Total de redução de SO<sub>2</sub> para as indústrias de 2ª prioridade

$$\text{Item 5} = ( 2.1.2. + 2.2.2. + 2.3.2. ) = 360 \text{ ton/mes}$$

3. Indústrias da 3ª prioridade

Indústrias localizadas fora das regiões críticas relacionadas na ordem em que deverão substituir o óleo combustível tipo BPF por BTE, caso houver aumento na quantidade disponível de tal combustível.

3.1.1. - 52 indústrias deverão substituir o óleo BPF no  
total de 21.050 ton/mes

3.1.2. - Redução de SO<sub>2</sub> 1597,3 ton/mes

3.2. Total tipo BTE para as indústrias de 3ª prioridade

$$\text{Item 3.2.} = 21050 \text{ ton/mes}$$

3.3. Total de Redução de emissão de  $\text{SO}_2$  para as indústrias de 3ª prioridade

Item 3.3. = 1.584 ton/mes

RESUMO

4. Total de óleo necessário para atender as 3 prioridades.

Item 4 = Itens ( 1.4. + 2.4. + 3.2. ) = 80.756 ton/mes

5. Total de redução de emissão de  $\text{SO}_2$  para as indústrias das 3 prioridades.

Item 5 = Itens ( 1.5. + 2.5. + 3.3. ) = 6.076,3 ton/mes

## RESUMO DO RELATÓRIO DO CONSUMO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BTE - OPERAÇÃO INVERNO/78

R E G I Ã O	1ª PRIORIDADE			2ª PRIORIDADE			3ª PRIORIDADE		
	Nº IND.	QUANT. BTE	RED. SO2	Nº IND.	QUANT. BTE	RED. SO2	Nº IND.	QUANT. BTE	RED. SO2
ACLIMAÇÃO	-	-	-	03	652	49	-	-	-
ANASTÁCIO	-	-	-	-	-	-	16	9095	690,4
MOEMA	-	-	-	-	-	-	13	2327	176,4
TATUAPÉ	24	12.066	916	15	1899	144	-	-	-
SANTO ANDRÉ E SÃO CAETANO ( IPIRANGA E VILA PRUDENTE)	26	17.431	1.323	15	2204	167	-	-	-
CAPUAVA	12	25.554	1.940	-	-	-	-	-	-
OSASCO	-	-	-	-	-	-	09	4642	352,7
GUARULHOS	-	-	-	-	-	-	14	4986	377,8
TOTAL	62	55.051	4.179	33	4.755	360	52	21.050	1597,3

ANEXO 14

ROTEIRO ACLIMAÇÃO

- 1 - Fábrica de Artefatos de Borracha Cruzeiro S/A  
Rua Gaspar Fernandes, 452 - Ipiranga  
Artefatos de Borracha  
Combustão
  
- 2 - Indústrias Texteis Vaninni S/A  
Rua Gal. Eugênio de Melo, 238 - Cambuci  
Textil  
Combustão
  
- 3 - Indústria de Óleos Rubi S/A  
Rua Hipólito Soares, 207 - Ipiranga  
Refino de Óleos comestíveis  
Combustão
  
- 4 - S/A Fábrica de Linhas Alete Marconcini  
Rua Agostinho Gomes, 380 - Ipiranga  
Textil  
Combustão
  
- 5 - Fundação Trianon Ltda.  
Rua Agostinho Gomes, 416/418 - Ipiranga  
Fundição  
Material Particulado
  
- 6 - Linhas Corrente S/A  
Rua do Manifesto, 705 - Ipiranga  
Textil  
Combustão
  
- 7 - Usina Santa Olimpia de Ferro e Aço Ltda.  
Rua dos Patriotas, 940 - Ipiranga  
Fundição  
Material Particulado

- 8 - Meiatex S/A Indústria e Comércio  
Rua Lino Coutinho, 70 - Ipiranga  
Textil  
Combustão
- 9 - Malharia Triunfo S/A  
Rua Lina e Silva, 127 - Ipiranga  
Textil  
Combustão
- 10 - Beneficiamento de Tecidos Nazareth Ltda.  
Rua Xavier de Almeida, 1145 - Ipiranga  
Beneficiadora de Tecidos  
Combustão
- 11 - Irmãos Lantierri Ltda.  
Rua Bcm Pastor, 2912 - Ipiranga  
Artefatos de crina animal e vegetal  
Combustão
- 12 - Cia. Brasileira de Aço  
Rua Antonio Frederico, 267 - Ipiranga  
Fundição  
Material Particulado - Combustão
- 13 - Trambusti Naue do Brasil  
Av. Carioca, 205 - Ipiranga  
Estofamento para automóveis  
Combustão
- 14 - Fundição de Ferro Paulista S/A  
Av. Carioca, 231 - Ipiranga  
Fundição  
Material Particulado
- 15 - Tecelagem N: Sra. do Brasil S/A  
Av. Carioca, 535 - Ipiranga  
Textil  
Combustão

- 16 - Usina Santa Olimpia Indústria de Ferro e Aço  
Rua Roberto Kock, 41 - Ipiranga  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 17 - Lanificio Jafet S/A  
Av. Presidente Wilson, 4448 - Ipiranga  
Fiação e Tecelagem  
Combustão
- 18 - Indústria de Papel Leon Feffer S/A  
Av. Presidente Wilson, 4070 - Ipiranga  
Papel  
Combustão
- 19 - Luzalit Comércio Indústria S/A  
Estrada das Lágrimas, 3080 - Ipiranga  
Cristalografia e Metalúrgica  
Combustão
- 20 - Indústria Comércio de Móveis Fabrizio  
Estrada das Lágrimas, 4051 - Ipiranga  
Indústria de Móveis  
Combustão
- 21 - Petrobrás Distribuidora S/A  
Av. Almirante Delamare, Ipiranga  
Distribuidora de Óleo  
Combustão
- 22 - Inds. Perez de Artefatos de Borracha  
Av. Nossa Senhora das Mercês, 29 - Saúde  
Artefatos de Borracha  
Combustão
- 23 - Arno S/A Indústria e Comércio  
Rua Cel. Domingos Ferreira, 375 - Ipiranga  
Mecânica  
Combustão

- 24 - Incinerador Municipal  
Rua Breno Ferraz do Amaral, 1101 - Saúde  
Incinerador  
Material Particulado  
Combustão
- 25 - R.B. Sociedade Portuguesa Beneficente  
Rua Maestro Cardim, 769 - Aclimação  
Hospital  
Combustão
- 26 - Hospital Adventista de São Paulo  
Rua Tamandaré, 495 - Aclimação  
Hospital  
Combustão
- 27 - Hospital e Maternidade Modelo S/A  
Rua Tamandaré, 753 - Aclimação  
Hospital  
Combustão
- 28 - Hospital do Servidor Público Municipal  
Rua Castro Alves, 60 - Liberdade  
Hospital  
Combustão
- 29 - Hospital A.C. Camargo  
Rua Professor Antonio Prudente, 221 - Liberdade  
Hospital  
Combustão
- 30 - Cia. Cervejaria Brahma  
Rua Tupinambás, 33/157 - Vila Mariana  
Cervejaria  
Combustão
- 31 - Sanatório Santa Catarina  
Av. Paulista, 200 - Liberdade  
Hospital  
Combustão



- 32 - Hospital Perola Byington da Cruzada Pró-Infância  
Av. Brigadeiro Luiz Antonio, 683 - Bela Vista  
Hospital  
Combustão
- 33 - Associação Maternidade de São Paulo  
Rua Frei Caneca, 1.245 - Cerqueira Cesar  
Hospital  
Combustão
- 34 - Hospital e Maternidade 9 de Julho S/A  
Rua Peixoto Gomide, 625, Cerqueira Cesar  
Hospital  
Combustão
- 35 - Siderurgica J. L. Aliperti S/A  
Rua Dulce de Magalhães, 180 - Saúde  
Siderurgica  
Material Particulado  
Combustão

ROTEIRO ANASTÁCIO

- 1 - Braço Mapri Inds. Metalurgicas S/A  
Av. Mofarrej, 971 - Lapa  
Metalurgica  
Combustão
  
- 2 - Jaraguá S/A Indústria Metalurgica  
Av. Mofarrej, 706/850 - Lapa  
Caldeira e Mecanica Pesada  
Combustão
  
- 3 - General Eletric do Brasil S/A  
Av. Mofarrej, 554/592 - Lapa  
Materiais Elétricos  
Combustão
  
- 4 - Cyanamid Química Brasil Ltda.  
Av. Mofarrej, 154 - Lapa  
Química  
Combustão
  
- 5 - Tapon Corona e Cortiças S/A  
Av. Imperatriz Leopoldina, 426 - Lapa  
Metalurgica  
Combustão - Odores
  
- 6 - Fundação Cogen Ltda. (Cidefer)  
Av. dos Emissários, 7300 - Lapa  
Fundição  
Material Particulado
  
- 7 - Indústria Química Anastácio S/A  
Rua João Tibiriça, 1262 - Lapa  
Química  
Combustão

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

- 8 - Anderson Clayton S/A Indústria e Comércio  
Rua Campos Vergueiro, 256 - Lapa  
Alimentícia  
Combustão
- 9 - Sofunge - Soc. Téc. de Fundições Gerais S/A  
Rua Bartolomeu Paes, 136 - Lapa  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 10 - Bressiani S/A Indústria e Comércio  
Rua Gomes Freire, 10/12 - Lapa  
Ind. Química de Prods. Orgânicos  
Combustão
- 11 - Metalurgica Albion S/A  
Rua Albion, 212 - Lapa  
Metalúrgica de não ferrosos  
Material Particulado  
Combustão
- 12 - Fundição Metalurgica Mariotti  
Rua Clélia, 1667 - Lapa  
Fundição de não ferrosos  
Material particulado
- 13 - Meping Metalurgica Prod. Ind. Gás  
Rua Roma, 174 - Lapa  
Metalúrgica  
Combustão
- 14 - Associação Beneficiente dos Hospitais Sorocabanos  
Rua Faustolo, 1633 - Lapa  
Rua Catão, 420 - Lapa  
Hospital  
Combustão

- 15 - Fritz Johansen S/A  
Rua Tito, 66168 - Lapa  
Lápis  
Combustão
- 16 - Saturnia S/A Acumuladores Elétricos  
Rua Ministro Ferreira Alves, 902 - Lapa  
Acumuladores Elétricos  
Material Particulado  
Combustão
- 17 - Inds. Reunidas F. Matarazzo  
Av. Francisco Matarazzo, 1096 - Lapa  
Alimentícia (Óleo)  
Combustão
- 18 - Plásticos do Brasil  
Rua Moyses Kahan, 130 - Barra Funda  
Plásticos  
Combustão
- 19 - Rhom and Haas do Brasil S/A  
Av. Thomaz Edson, 903 - Barra Funda  
Textil  
Combustão
- 20 - Indústrias Reunidas Irmãos Spina S/A  
Av. Otaviano Alves de Lima, 4900 - Limão  
Celulose e Papel  
Combustão
- 21 - Recauchutagem de Pneus Renovar  
Av. Prof. Celestino Bourrol, 515 - Limão  
Borracha  
Combustão

- 22 - Premessa S/A Indústria e Comércio  
Av. Nossa Senhora do Ó - 565 - N. Sra. do Ó  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 23 - Textil Imãos Kachani Ltda.  
Rua Dona Escolástica, 33 - Limão  
Textil  
Combustão
- 24 - Indústria e Comércio Lotus S/A  
Rua Manoel Pinto de Carvalho, 125 - N. Sra. do Ó  
Indústria de óleo  
Combustão
- 25 - Cia. Geral de Engenharia Com. e Construção " COGEC"  
Rua Cel. Euclides Machado, 129 - N.Sra. do Ó  
Concreto  
Material Particulado  
Combustão
- 26 - Fundição Guaicurus  
Rua Bartolomeu do Canto, 195 - N.Sra. do Ó  
Fundição  
Material Particulado
- 27 - Tampas Click P/ Veículos Ind. e Com. Ltda.  
Rua Estevam Furquim, 90 - N.Sra. do Ó  
Metalúrgica ( auto peças)  
Combustão
- 28 - Indústria de Veludos Corduroy S/A  
Rua Enéas Luiz Barbanti, 675 - N.Sra. do Ó  
Textil  
Combustão

- 29 - Abril S/A Cultural e Industrial  
Av. Octaviano Alves de Lima, 800 - Limão  
Papel
- 30 - Forsul Forjaria Sul Americana S/A  
Av. Otaviano Alves de Lima, 180 - Limão  
Forjaria  
Combustão
- 31 - Drastosa S/A Indústria Texteis  
Rua Gino Cesaro, 30 - Lapa  
Textil  
Combustão
- 32 - Tinturaria e Estamparia Salete  
Rua Gino Cesaro, 217 - Lapa  
Textil  
Combustão
- 33 - Progresso Metalbrit  
Rua Emilio Goeldi, 545 - Lapa  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 34 - Cia. Vidraria Santa Marina  
Av. Santa Marina, 443 - Lapa  
Vidraria  
Material particulado  
Combustão
- 35 - Duratex S/A Indústria e Comércio  
Rua Albertina de Souza, 9-B - Lapa  
Metalúrgica  
Material Particulado  
Combustão

- 36 - Carboquímica S/A  
Av. Santa Marina, 1661 - Lapa  
Produtos Químicos  
Combustão
- 37 - Indústria de Papel Racy Ltda.  
Av. Raimundo Pereira de Magalhães, 180 - N. Sra. do Ó  
Papel  
Combustão
- 38 - Comércio e Indústria Antonio Elias S/A Ciaesa  
Av. Marginal s/nº, km 13,5 - Via Anhanguera - V. Jaguará  
  
Combustão
- 39 - Indústria Gessy Lever Ltda.  
Estrada do Anastácio, 481 - V. Jaguará  
Química  
Combustão
- 40 - Frigorífico Bordon S/A  
Estrada do Anastácio, 9 - Vila Jaguará  
Frigorífico  
Combustão
- 41 - Refinação de Milho Brasil Ltda.  
Rua João Tibiriça, s/nº - V. Jaguará  
Alimentícia  
Combustão
- 42 - Cia. Leco de Produtos Alimentícios  
Av. Marginal Direita do Tietê, 299 - Vila Jaguará  
Leite  
Combustão
- 43 - Zimbardi S/A Agro Industrial  
Av. Marginal Direita do Tietê, 161 - Vila Jaguará  
Agro Industrial  
Combustão



- 44 - Cerinter S/A Agro Industrial  
Rua Frei Egidio Laurent, 226 - V. Jaguará  
Óleos Vegetais  
Combustão
- 45 - Siderurgica Barra Mansa  
Rua Major Paladino, 881 - Lapa  
Siderurgia  
Combustão

ROTEIRO AUXILIARANASTÁCIO

1. Indústria e Comércio Aranyi Ltda.  
Rua Pinto Guedes, 75 - N. Sra. do Ó  
Artefatos de Madeiras -  
Material Particulado - Combustão
  
2. Vega Sopave  
Praça João Kaiser, 181 - V. Brasilândia  
Concreto Asfáltico  
Material Particulado - Combustão
  
3. Santo Eduardo Tecidos de Algodão S/A.  
Av. Elísio Teixeira Leite, 2720 - N.Sra.do Ó  
Textil  
Combustão
  
4. Indústria de Papel Rio Verde S/A.  
Av. Nossa Sra. do Retiro, 144 - Pirituba  
Indústria de Papel  
Combustão
  
5. Lanifício Pirituba S/A.  
Av. Benedito Andrade, 71 - Pirituba  
Textil  
Combustão

ROTEIRO MOEMA

- 1 - Concreto Redimix de São Paulo S/A  
Av. Morumbi, 7450 - Santo Amaro  
Concreto  
Material Particulado
  
- 2 - King S/A Indústrias Texteis  
Rua Brasilia, 178 - Santo Amaro  
Textil  
Combustão
  
- 3 - Auto Asbesto S/A  
Rua Jacerú, 247, - Santo Amaro  
Metalurgica  
Combustão
  
- 4 - Kibon S/A Indústria Alimentícia  
Rua Santo Amaro, 346 - Santo Amaro  
Alimentícia  
Combustão
  
- 5 - Indústria de Chocolates Lacta S/A  
Rua Barão do Triunfo, 142 - Santo Amaro  
Chocolates  
Combustão
  
- 6 - Ciba Geicy Química S/A  
Av. Santo Amaro, 5137 - Santo Amaro  
Química  
Combustão
  
- 7 - Arbame Mallory  
Rua São Sebastião, 732 - Santo Amaro  
Materials Elétricos  
Combustão

- 8 - Maning Manuf. Indústria Química  
Rua 7 de Setembro, 155 - Santo Amaro  
Gráfica  
Combustão
- 9 - Braswey S/A Indústria e Comércio  
Rua Enxovia, 423/455 - Santo Amaro  
Óleos Vegetais  
Combustão - Odor
- 10 - Bicicletas Monark S/A  
Rua Eng<sup>o</sup> Mesquita Sampaio, 782 - Santo Amaro  
Metalurgica  
Combustão
- 11 - Magak S/A Indústria e Comércio  
Rua Américo Brasiliense , 1664 - Santo Amaro  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão
- 12 - F.S.P. S/A Metalurgica  
Rua Fernandes Moreira, 1264 - Santo Amaro  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão
- 13 - Naufal S/A Indústria e Comércio  
Rua Antonio de Oliveira, 215 - Santo Amaro  
Acrílico  
Combustão - Odor
- 14 - Alba S/A Indústria Química  
Rua Verbo Divino, 1227 - Santo Amaro  
Indústria Química  
Combustão

- 15 - Squibb Indústrias Químicas S/A  
Av. João Dias, 1084 - Santo Amaro  
Química  
Combustão - Odor
- 16 - A. Tonolli S/A Ind. Com. de Metais  
Rua João Ramalho, 115 - Santo Amaro  
Fundição - Al, Sn, Pb, Zn, Latão e Bronze  
Material Particulado  
Combustão
- 17 - Frigor Eder S/A  
Rua Isabel Schimidt, 74/118 - Santo Amaro  
Frigorífico  
Combustão
- 18 - Cia. Nacional de Veludos  
Rua Carlos Gomes, 797 - Santo Amaro  
Textil  
Combustão
- 19 - Cia. Vidraria Santa Marina  
Rua João Alfredo, 163 - Santo Amaro  
Vidraria  
Material Particulado  
Combustão
- 20 - Quimasa S/A Química Indal Santo Amaro  
Rua Iguatinga, 377 - Santo Amaro  
Química  
Combustão
- 21 - Textil Gabriel Calfat  
Rua Borba Gato, 701/295 - Santo Amaro  
Textil  
Combustão

- 22 - Dominion Indústria e Comércio Ltda.  
Estrada de Interlagos, 710/804 - Socorro  
Café Solúvel  
Combustão - Odor
- 23 - Indetex S/A Produtos Químicos  
Estrada dos Zavuvus, 299 - Santo Amaro  
Química  
Combustão
- 24 - IAP S/A Indústria de Papeis e Cartões  
Rua Frei Caneca, 42 - Santo Amaro  
Papel  
Combustão
- 25 - Eletrisol Ind. de Isolantes Elétricos S/A  
Av. Nossa Senhora do Sabará, 1639 - Santo Amaro  
Materiais Elétricos  
Combustão
- 26 - Italmagnésio S/A Indústria e Comércio  
Av. Nossa Senhora do Sabará, 2041 - Santo Amaro  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão
- 27 - Usina Termoelétrica Piratininga  
Av. Nossa Senhora do Sabará, 6184 - Santo Amaro  
Usina Termoelétrica  
Combustão
- 28 - Indústria Villares S/A  
Estrada de Interlagos, 4465 - Santo Amaro  
Artigos Elétricos  
Combustão - Odor

- 29 - Rohm and Haas S/A Divisão de Fibras  
Av. Nações Unidas, 22959 . Santo Amaro  
Química  
Combustão
- 30 - M.W.M. Motores Diesel S/A  
Av. das Nações Unidas , 22002 - Santo Amaro  
Mecânica  
Combustão
- 31 - Brasimet Comércio Indústria S/A  
Av. das Nações Unidas, 21476 - Santo Amaro  
Metalúrgica  
Combustão
- 32 - Catterpillar do Brasil S/A  
Av. das Nações Unidas, 1516 - Santo Amaro  
Mecânica  
Combustão
- 33 - Prismatic S/A  
Av. das Nações Unidas, 1460 - Santo Amaro  
Vidros p/ faróis e Luminárias  
Material Particulado  
Combustão
- 34 - Delfim Comércio Indústria S/A  
Rua Galeno de Castro, 921 - Santo Amaro  
Textil  
Combustão
- 35 - Icem S/A Ind. Com. Exportação de Madeira  
Rua Cristalino Rolim de Freitas, 291 - Santo Amaro  
Madeira  
Combustão

- 36 - Brilhoceramica S/A Indústria e Comércio  
Av. Guarapiranga, 752 - Capela do Socorro  
Indústria de Cerâmica  
Combustão
- 37 - Borcol Indústria de Borracha Ltda.  
Rua Ferreira Viana, 828 - Capela do Socorro  
Borracha  
Combustão - Odor
- 38 - Metalurgica Mazam S/A  
Rua Alexandre Gusmão, 500 - Capela do Socorro  
Metalúrgica  
Material Particulado  
Combustão
- 39 - Pirelli S/A Cia. Industrial do Brasil  
Rua Alexandre de Gusmão, 165 - Capela do Socorro  
Fios Elétricos  
Combustão - Odor
- 40 - Duplex Artefatos de Borracha  
Rua Marcílio Dias, 450 - Capela do Socorro  
Borracha  
Combustão
- 41 - Metal Leve S/A  
Rua Basílio da Luz, 535 - Santo Amaro  
Fundição - Metalúrgica  
Material Particulado  
Combustão
- 42 - Plásticos Plavinil S/A  
Av. Nações Unidas, 2003 - Santo Amaro  
Plásticos  
Combustão

- 43 - Laboratórios Le Peptit S/A  
Rua Campos Sales, 1500 - Santo Amaro  
Farmaceutica  
Combustão
- 44 - Cia. Metal Prada  
Rua Campos Sales, 1367 - Santo Amaro  
Metalurgica  
Combustão
- 45 - Bera do Brasil Met. Com. de Metais Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 8023 - Santo Amaro  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 46 - Indústria Soares S/A Borracha e Metais  
Av. Ibirapuera, 2524 - Indianópolis  
Borracha  
Combustão
- 47 - Cia. Metalurgica Barbarã  
Av. dos Jurupis, 896 - esquina c/ Al dos Jamarins - Indianópolis  
Fundição de ferro  
Material particulado  
Combustão
- 48 - Galvanização Del Nero  
Rua Afonso Brás, 569 - Indianópolis  
Metalurgica  
Material particulado - odor
- 49 - Instituto de Assistência Médica do Servidor Público Estadual  
Rua Pedro de Toledo, 1950 - Indianópolis  
Hospital  
Combustão

ROTEIRO TATUAPÉ - II.

- 1 - Lanifício Cianflone  
Rua São Jorge, 469 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
  
- 2 - Tecelagem Brasil S/A  
Rua São Jorge, 168 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
  
- 3 - RCN Indústria Metalúrgica S/A  
Av. Aricanduva, 410 - Penha  
Metalurgica  
Combustão
  
- 4 - IMBRA Indústria e Comércio de Metais Ltda.  
Rua Gabriela Mistral, 1229 - Penha  
Fundição ( recuperação de Metais não Ferrosos)  
Material Particulado  
Combustão
  
- 5 - Datex Fertilizantes Ltda.  
Av. Gabriela Mistral, 1331 - Penha  
Indústria Química  
Combustão
  
- 6 - Conexões de Ferro Foz S/A  
Rua Antonio Lobo, 82 - Penha  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
  
- 7 - Varietex S/A Variedades Textéis  
Av. Amador Bueno da Veiga, 2521 - Penha  
Textil  
Combustão

- 8 - Vidraria Alvorada Ltda.  
Rua Dene, 137 - Penha  
Fábrica de Vidros  
Combustão
  
- 9 - Lua Nova S/A Ind. Com. de Produtos Alimentícios Seven Boys  
Rua São Severo, 408 - Penha  
Indústria Alimentícia  
Combustão
  
- 10 - Hospital Nossa Senhora da Penha S/A  
Rua Arnaldo Varaldo Portilho, 92 - Penha  
Hospital  
Combustão
  
- 11 - Fábrica de Papel Santa Terezinha  
Rua Aracati, 275 - Penha  
Papel  
Combustão
  
- 12 - Cristaleria Ampex S/A  
Rua Prof. Miguel Russiano, 67 - V. Matilde  
Fábrica de Vidro  
Combustão
  
- 13 - Tinturaria Textil Jetex Ltda.  
Av. Ibiúna, 95 - V. Matilde  
Tinturaria  
Combustão
  
- 14 - Fundição e Recuperação de Metais Patriarca  
Rua Joaquim Marra, 2023 - V. Matilde  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão

- 15 - Recuperadora e Comércio de Metal Remetal Ltda.  
Travessa Joaquim Marra, 13/17 - Vila Matilde  
Metalúrgica - Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 16 - ZincaI - Galvanização a Fogo Ltda.  
Av. Rio das Pedras, 2451 - Tatuapé  
Metalúrgica  
Material Particulado  
Combustão
- 17 - Indústria e Beneficiamento de Tecidos Aricanduva  
Av. Rio das Pedras, 2207 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
- 18 - Tecelagem de Sedas Santa Terezinha  
Av. Rio das Pedras, 555 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
- 19 - Cotonifício Guilherme Giorgi S/A  
Av. Guilherme Giorgi, 1245 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
- 20 - Vidraria Anchieta Ltda.  
Rua Evangelina, 921 - Tatuapé  
Vidraria  
Combustão
- 21 - Textil Tabacow  
Rua José Tabacow, 131 - Tatuapé  
Textil  
Combustão

- 22 - Irmãos Abreu S/A Fund. Téc. e Ferragens  
Rua Cantagalo, 2298 -Tatuapé  
Fundição  
Material Particulado
- 23 - Tecelagem Guelfi  
Rua Serra de Botucatú, 1759 - Tatuapé  
Tecelagem  
Combustão
- 24 - Simetal S/A Indústria e Comércio  
Rua Honório Maia, 793 - Tatuapé  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão

ROTEIRO TATUAPÉ - 2

- 1 - Tinturaria e Estamparia de Tecidos Fernandes  
Rua Pitanguy, 82 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
  
- 2 - Indústria Americana de Papel  
Rua Ulisses Cruz, 82 - Tatuapé  
Papel  
Combustão
  
- 3 - Fábrica de Tecidos Tatuapé S/A  
Av. Celso Garcia, 3138 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
  
- 4 - Vicunha S/A Indústrias Reunidas  
Rua Ivai, 207 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
  
- 5 - Hospital Municipal do Tatuapé  
Av. Celso Garcia, 4815 - Tatuapé  
Hospital  
Combustão
  
- 6 - Fundação Cirmaf S/A  
Rua Vilela, 253/259 - Tatuapé  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão
  
- 7 - Tinturaria Estamparia Cruzeiro do Sul  
Rua Serra de Japi, 99 - Tatuapé  
Textil  
Combustão

- 8 - Beneficiamento de Tecidos Sonia Ltda.  
Rua Vilela, 503/531 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
- 9 - Velupress S/A Tinturaria e Estamparia de Tecidos  
Rua Vilela, 805/817 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
- 10 - Tinturaria Industrial Cavel Ltda.  
Rua Tijuco Preto, 981 - Tatuapé  
Textil  
Combustão
- 11 - Celite S/A Indústria e Comércio  
Rua Itapura, 626 - Tatuapé  
Cerâmica  
Combustão
- 12 - Cia Brasileira de Artefatos de Latex  
Rua Cantagalo, 976 - Tatuapé  
Borracha  
Combustão
- 13 - Vidraria Piratininga  
Rua Emilio Mallet, 453 - Tatuapé  
Vidraria  
Material Particulado  
Combustão
- 14 - Cristaleria Belga  
Rua Coelho Lisboa, 439/461 - Tatuapé  
Vidro  
Material Particulado - Combustão

- 15 - Cia. Imperial de Inds. Químicas do Brasil  
Rua Azevedo Soares, 690 - Tatuapé  
Química  
Material Particulado  
Combustão
- 16 - Laboratório Ayerst  
Rua Serra de Jureia, 841 - Tatuapé  
Laboratório Farmacêutico  
Combustão
- 17 - Metalurgica Frum Ltda.  
Rua Ulpiano Pinto de Souza, 89 - Vila Maria  
Metalurgica  
Material Particulado
- 18 - Fasa Dorrenberg Aços Ltda.  
Rua Soldado Américo Rodrigues, 20 - Vila Maria  
Metalurgica  
Combustão
- 19 - Santa Lucia Cristais Blindex  
Rua Sargento Rodoval Cabral Trindade, 780 - Vila Maria  
Vidro  
Combustão
- 20 - Indústria e Comércio Sobrak S/A ( Invicta )  
Rua Sargento Rodoval Cabral Trindade, s/nº - Vila Maria  
Vidros - Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão
- 21 - Torrefações Associadas Indústria Comércio S/A  
Rua Arari Leite, 950 - Vila Maria  
Alimentícia  
Odor  
Combustão

- 22 - Tinturaria Textil Biseli S/A  
Rodovia Presidente Dutra, km 1,5 - Vila maria  
Textil  
Combustão
- 23 - Tinturaria de Tecidos Santa Helena S/A  
Rua Curuça, 664 - Vila Maria  
Tinturaria  
Combustão
- 24 - Indústria de Papel e Papelão São Roberto  
Rua Alcantãra, 328 - Vila Maria  
Papel - Papelão  
Combustão
- 25 - Triengo Engenharia e Comércio Ltda.  
Rua Amanbaí, nº 11 - Vila Maria  
Concreto Asfáltico  
Material Particulado
- 26 - Nadir Figueiredo Indústria e Comércio S/A  
Av. Morvan Dias de Figueiredo, 3335 - Vila Maria  
Vidraria  
Material Particulado  
Combustão

ROTEIRO TATUAPÉ - 3

- 1 - S/A Cristaleria Jaraguá Indústria e Comércio  
Rua Manoel Ramos Paiva, 487 - Belenzinho  
Vidraria  
Material Particulado - Combustão
  
- 2 - Prakolar Impressos Ltda.  
Rua Manoel Ramos Paiva, 70 - Belenzinho  
Impressão  
Material Particulado  
Combustão
  
- 3 - Cia, Goodyear do Brasil  
Rua dos Prazeres, 284 - Belenzinho  
Borracha  
Combustão
  
- 4 - Indústria de Feltros Lua Nova  
Rua Evaristo Veiga, 144 - Tatuapé  
Indústria de Veludos  
Combustão
  
- 5 - Lanificio Anglo Brasileiro  
Rua Catumbi, 430 - Belenzinho  
Textil  
Combustão
  
- 6 - João Duarte Cia. Fundação Belém  
Rua Cajuru, 511 - Belenzinho  
Fundição  
Material Particulado
  
- 7 - Cristaleria Nacional Ltda.  
Rua Lopes Coutinho, 142 - Belenzinho  
Vidraria  
Combustão

- 8 - Usina Santa Olimpia  
Rua Lopes Coutinho, 460 - Belenzinho  
Fundição  
Material Particulado
- 9 - Portugal Vidros e Metais para Iluminação  
Rua Cessário Alvim, 593 - Belenzinho  
Vidros  
Combustão
- 10 - Gates do Brasil S/A Indústria e Comércio  
Rua Cesário Alvim, 602 - Belenzinho  
Borracha  
Combustão
- 11 - Cristais Prado  
Av. Celso Garcia, 1467 - Belenzinho  
Vidraria  
Material Particulado  
Combustão
- 12 - Cristaleria Luzitana  
Av. Celso Garcia, 1605 - Belenzinho  
Cristaleria  
Material Particulado  
Combustão
- 13 - S/A Cotonificio Paulista  
Av. Celso Garcia, 1812- Belenzinho  
Algodoeira  
Combustão
- 14 - S/A Indústrias Reunidas Matarazzo do Paraná  
Av. Celso Garcia, 1913 - Belenzinho  
  
Combustão

- 15 - Cristaleria Venturelli S/A  
Rua Conselheiro Cotegepe, 219 - Belenzinho  
Cristaleria  
Material Particulado
- 16 - Inds. Texteis Azis Nader  
Rua Conselheiro Cotegepe, 294 - Belenzinho  
Textil  
Combustão
- 17 - Multividro S/A  
Rua Dr. Clementino, 320 - Belenzinho  
Vidraria  
Material Particulado  
Combustão
- 18 - Indústria de Confecções Cachemira  
Rua Fernandes Vieira, 318 - Belenzinho  
Textil  
Combustão
- 19 - Cristaleria Bandeirantes S/A  
Rua Herval, 1029 - Belenzinho  
Cristaleria  
Material Particulado  
Combustão
- 20 - Café Moka Torrefação e Moagem S/A  
Rua Alvaro Ramos, 366 - Belenzinho  
Torrefação  
Odor
- 21 - Indústria de Máquinas Texteis Ribeiro  
Rua Siqueira Bueno, 624 - Belenzinho  
Fundição  
Material Particulado

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

- 22 - Metal Arte Indústrias Reunidas S/A  
Rua Siqueira Bueno, 668 - Belenzinho  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão
- 23 - Vicunha S/A Indústrias Reunidas  
Rua Serra de Bocaina, 194 - Belenzinho  
Textil  
Combustão
- 24 - S/A Moinho Santista Indústrias Gerais  
Av. Alvaro Ramos, 991 - Belenzinho  
Textil  
Combustão
- 25 - Fillepo Centenário S/A  
Rua Padre Adelino, 685 - Belenzinho  
Fábrica de Tecidos  
Combustão
- 26 - Indústria e Comércio Café Seletto  
Rua Padre Adelino, 520 - Belenzinho  
Torrefação de Café  
Odor
- 27 - Indústrias Gasparian S/A  
Rua Siqueira Bueno, 929 - Belém  
Textil  
Combustão
- 28 - Tecnogeral S/A Comércio e Indústria  
Rua Tobias Barreto, 735 - Alto da Mooca  
Mecânica  
Combustão

- 29 - Brasil Color  
Rua Guareí, 73/107  
Textil  
Combustão
- 30 - Cia. Indal Nossa Senhora da Conceição  
Rua Terezina, 541 - Vila Bertiooga  
Teceragem  
Combustão
- 31 - Ind. Com. Texteis Said Murad S/A  
Rua do Oratório, 2171 - Alto da Mooca  
Textil  
Combustão
- 32 - Lanificio Capricornio S/A  
Rua Rui Martins, 137 - Alto da Mooca  
Textil  
Combustão
- 33 - Indústria Comércio Aro S/A  
Rua Padre Raposo, 1015 - Tatuapé  
Mecânica  
Combustão  
Odor
- 34 - Zani S/A Indústria Metalúrgica  
Rua Clark, 122 - Tatuapé  
Metalúrgica  
Combustão
- 35 - Lanificio Brooklin  
Av. Cassandoca, 841 - Mooca  
Textil  
Combustão
- 36 - São Paulo Alpargatas S/A  
Rua Marcial, 372 - Mooca  
Textil - Combustão

37 - Vicunha S/A Indústrias Reunidas

Rua Taquari, 941 - Mooca

Textil

Combustão

ROTEIRO AUXILIAR - TATUAPÉ - 3

- 1 - Ford do Brasil S/A  
Av. Henry Ford , 1350 - Vila Prudente  
Metalurgica  
Combustão
  
- 2 - Linhas Corrente S/A  
Estrada do Oratório, 1053 - Vila Prudente  
Textil  
Combustão
  
- 3 - Cia. Indal Paulista de Papeis e Papelão Búfalo  
Rua Cavour, 156 - Vila Prudente  
Papel  
Combustão
  
- 4 - Metalum Comércio e Recuperadora de Metais Ltda.  
Rua Ibituba, 203 - Vila Prudente  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão

ROTEIRO TATUAPÉ - 4

- 1 - Cristal Indústria Comércio de Adesivos  
Rua dos Italianos, 967 - Bom Retiro  
Química  
Odores
  
- 2 - Mariano Franco e Filhos  
Rua Gal. Flores, 501 - Bom Retiro  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
  
- 3 - Incinerador Municipal da Ponte Pequena  
Rua Prates, 1111 - Bom Retiro  
Incineração  
Material Particulado  
Combustão
  
- 4 - Crown Cork do Brasil S/A  
Rua Garantã, 468 - Pari  
Litografica  
Odores
  
- 5 - Fábrica de Doces Neusa  
Rua Araguaia, 746, Pari  
Indústria Alimentícia  
Combustão
  
- 6 - Bela Vista S/A Produtos Alimentícios  
Rua Cani, 948 - Pari  
Indústria Alimentícia  
Combustão
  
- 7 - Tecelagem Rachel David Bodrow Filhos  
Rua Thiers, 584 - Pari  
Textil  
Combustão

- 8 - Indústria de Produtos Alimentícios Confiança S/A  
Rua Alexandrino Pedroso, 264 - Brás  
Produtos Alimentícios  
Combustão
- 9 - Produtos Textéis Bordanyl Ltda.  
Rua Monsenhor de Andrade, 1115/21 - Brás  
Textil  
Combustão
- 10 - Scala D'oro Textil S/A  
Rua Barão do Ladário, 207 - Brás  
Textil  
Combustão
- 11 - Laticínios União S/A  
Rua Rio Bonito, 1206 - Pari  
Indústria Alimentícia  
Combustão
- 12 - S/A Fábricas Orion  
Rua Batista Parente, 166 - Pari  
Indústria de Borracha  
Combustão
- 13 - Falci Cia. Ltda.  
Rua Paulo Andregueti, 290 - Belenzinho  
Textil  
Combustão
- 14 - Indústria de Óleos Pacaembú  
Rua Silva Teles, 1465 - Pari  
Refinaria de Óleos Vegetais  
Combustão
- 15 - Indústria Filizola S/A  
Rua Joaquim Carlos, 1236 - Pari  
Metalurgica - Mecânica  
Material Particulado  
Combustão

- 16 - Manufatura de Brinquedos Estrela S/A  
Rua Marcos Arruada, 729 - Pari  
Rua Joaquim Carlos, 633 - Pari  
Metalurgica  
Combustão
- 17 - Cecil Langone Laminação de metais  
Rua Joaquim Carlos, 580 - Belenzinho  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão
- 18 - S/A Fábrica de Produtos Alimentícios Vigor  
Rua Joaquim Carlos, 396 - Belenzinho  
Produtos Alimentícios  
Combustão
- 19 - S/A Fábricas Orion  
Rua Joaquim Carlos, 71 - Belenzinho  
Artefatos de Borracha  
Combustão
- 20 - Indústria de Bebidas Cinzano S/A  
Rua Behering, 439 - Belenzinho  
Alimentícia  
Combustão
- 21 - Nadir Figueiredo Indústria e Comércio  
Rua Cel. Antonio Marcelo, 120 - Brás  
Vidraria  
Combustão
- 22 - Tinturaria Tingibel  
Rua do Hipódromo, 400 - Brás  
Textil  
Combustão
- 23 - Cia. de Cigarros Souza Cruz Indústria e Comércio  
Rua Brigadeiro Machado, 175 - Brás  
Fábrica de Cigarros  
Combustão

- 24 - Cia. União de Refinadores  
Rua Borges de Figueiredo, 237 - Mooca  
Indústria Alimentícia  
Combustão
- 25 - Linhas Corrente S/A  
Rua Rubião Jr., 73 - Moóca  
Metalúrgica  
Combustão
- 26 - Agro Industrial Resli Ltda.  
Rua Canuto Saraiva, 266 - Moóca  
Textil  
Combustão
- 27 - Polipel Embalagens Ltda.  
Rua Borges de Figueiredo, 1133 - Moóca  
Plásticos  
Combustão
- 28 - Fundação Brasil S/A  
Rua Sarapuã, 164 - Moóca  
Fundação  
Material Particulado  
Combustão
- 29 - Tinturaria Beneficiamento Textil S/A  
Av. Presidente Wilson, 1392 - Moóca  
Textil  
Combustão
- 30 - Fábrica de Aços Paulista  
Av. Presidente Wilson, 1716 - Moóca  
Metalúrgica  
Material Particulado  
Combustão

- 31 - Mangels Industrial S/A  
Av. presidente Wilson, 1866 - Moóca  
Metalúrgica  
Material Particulado  
Combustão
- 32 - Tinturaria Industrial de Tecidos Tit S/A  
Av. do Estado, 6679 - Ipiranga  
Textil - Tinturaria  
Combustão
- 33 - Arno S/A Indústria e Comércio  
Av. Arno, 146 - Moóca  
Eletro-Metalúrgica  
Combustão
- 34 - Cia. Antartica Paulista  
Av. Presidente Wilson, 274 - Moóca  
Produtos Alimentícios  
Combustão
- 35 - Lenços Presidente S/A Indústria e Comércio  
Rua Barão do Jaguarã, 20 - Moóca  
Textil  
Combustão
- 36 - São Paulo Alpargatas  
Rua Dr. Almeida Lima, 1130 - Moóca  
Textil  
Combustão
- 37 - Metalurgica Matarrazzo S/A  
Rua Caetano Pinto, 575 - Brás  
Metalúrgica  
Combustão
- 38 - Cia. de Cigarros Souza Cruz  
Rua da Alegria, 96 - Brás  
Fábrica de Cigarros  
Combustão

ROTEIRO 1 - SANTO ANDRÉ

1. GENERAL ELETRIC DO BRASIL S/A.  
Av. Industrial, nº 1700  
Santo André  
Metalúrgica  
Combustão, Odor
2. COMPANHIA BRASILEIRA DE CONSTRUÇÕES FICHET SCHWARTZ HAUTMONT  
Av. Industrial, nº 900  
Campestre - Santo André  
Mecânica  
Combustão
3. FOGAL GALVANIZAÇÃO A FOGO LTDA.  
Rua Gaspar Nogueira, nº 44  
Campestre - Santo André  
Metalúrgica  
Combustão
4. CAFÉ ESPORTE LTDA.  
Av. Industrial, nº 1425  
Centro - Santo André  
Alimentícia  
Combustão, Odor
5. TAKENAKA S/A FERTILIZANTES  
Av. Industrial, nº 1580  
Campestre - Santo André  
Minerais não metálicos (Fertilizantes)  
Material Particulado
6. COPAS COMPANHIA PAULISTA DE FERTILIZANTES  
Av. Industrial, nº 1600  
C Campestre - Santo André  
Agro-Química (Fertilizantes)  
Material Particulado
7. IAP S/A INDÚSTRIA AGRO-PECUÁRIA  
Av. Industrial, nº 1740  
Campestre - Santo André  
Agro-Química  
Material Particulado, Combustão

8. INDAG INDÚSTRIA AGRO PECUÁRIA LTDA. (INCORPOROU-SE À IAP S/A).  
Av. Industrial, nº 1740  
Campestre - Santo André  
Agro Química  
Material Particulado, Fluoretos
9. INDÚSTRIA MECÂNICA DAL PINO  
Av. Industrial, nº 1992  
Campestre - Santo André  
Metalúrgica  
Combustão
10. COQUEIRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS ESTOFADOS  
Rua dos Coqueiros, nº 123  
Campestre - Santo André  
Móveis  
Combustão
11. PRODUTOS ELÉTRICOS E ARTEFATOS DE BORRACHA SENNATI  
Rua dos Coqueiros, nº 542  
Campestre - Santo André  
Artefatos de Borracha  
Combustão.
12. AUTO PARTE DE VEÍCULOS RAOL LTDA.  
Rua dos Coqueiros, nº 944  
Utinga - Santo André  
Metalúrgica  
Combustão, Material Particulado
13. CONCRETO REDIMIX  
Av. Industrial, nº 2741  
Campestre - Santo André  
Minerais não metálicos  
Material Particulado
14. LABORTEX S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE BORRACHA  
Av. Industrial, nº 2810  
Campestre - Santo André  
Artefatos de Borracha  
Combustão

15. METALÚRGICA CORONA LTDA.  
Av. Industrial, nº 2909  
Utinga - Santo André  
Metalúrgica  
Combustão
16. CIDAMAR S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO  
Av. Industrial, nº 3059  
Industrial - Santo André  
Mineral não metálico  
Combustão
17. COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTUCHOS  
Av. Industrial, nº 3330  
Utinga - Santo André  
Metalúrgica  
Combustão
18. LAMINAÇÃO NACIONAL DE METAIS  
R. Comendador Júlio Pignatari, nº 109  
Utinga - Santo André  
Metalúrgica  
Combustão
19. RECUPER PRODUTOS DE BORRACHA LTDA.  
Rua Barbara Heliadora, nº 544  
Utinga - Santo André  
Produtos de Borracha  
Combustão
20. QUÍMICA INDUSTRIAL UTINGA LTDA.  
Rua Bárbara Heliadora, s/nº  
Utinga - Santo André  
Química  
Combustão
21. INDÚSTRIA DE MADEIRAS KAUDER S/A.  
Rua Carolina, nº 65  
Santa Terezinha - Santo André  
Móveis  
Combustão

ROTEIRO 2 - SANTO ANDRÉ

1. INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS PLANALTO LTDA.  
Rua Votuporanga, nº 145  
Vila Dora - Santo André  
Química - Produtos para Limpeza  
Combustão
2. LANIFÍCIO SANTO AMARO S/A.  
Rua Coronel Fernando Prestes, nº 680  
Santa Tereza - Santo André  
Têxtil  
Combustão
3. MANUPLAST - MANUFATURA DE PLÁSTICOS LTDA.  
Av. Artur de Queiróz, nº 399  
Casa Branca - Santo André  
Plásticos  
Combustão
4. INFUSA - INDÚSTRIA NACIONAL DE FUNDIDOS LTDA.  
Av. Queiróz dos Santos, nº 1421  
Casa Branca - Santo André  
Fundição  
Combustão
5. INDÚSTRIA DE PNEUMÁTICOS FIRESTONE S/A.  
Av. Queiróz dos Santos, nº 1717  
Centro - Santo André  
Pneumáticos  
Combustão
6. RHODIA INDÚSTRIAS QUÍMICAS E TÊXTEIS S/A. - DIVISÃO QUÍMICA  
Av. Antonio Cardoso, nº 319  
Centro - Santo André  
Química  
Combustão
7. RHODIA INDÚSTRIAS QUÍMICAS E TÊXTEIS S/A. - DIVISÃO TÊXTIL  
Av. Henry Sannejouand, nº 6  
Centro - Santo André  
Têxtil  
Combustão

8. CIMA - COMPANHIA INDUSTRIAL DE MATERIAL AUTOMOBILÍSTICO  
Rua Arujá, nº 308  
Bangú - Santo André  
Metalúrgica  
Combustão
9. RECAUCHUTAGEM DE PNEUS ELMO  
Av. Pereira Barreto, nº 2325  
Paulistano - Santo André  
Artefatos de Borracha  
Combustão
10. FUNDIÇÃO ANCHIETA LTDA.  
Av. Pereira Barreto, nº 1453  
São Bernardo do Campo  
Metalúrgica  
Combustão, Material Particulado
11. FIAÇÃO E TECELAGEM TOGNATO S/A.  
Av. Pereira Barreto, nº 851  
São Bernardo do Campo  
Têxtil  
Combustão
12. MOTORES PERKINS S/A.  
Av. Wallace Simonsen, nº 13  
Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo  
Mecânica  
Combustão
13. COMPANHIA BRASILEIRA DE PLÁSTICOS KOPPERS (ATUAL MONSANTO)  
Av. Wallace Simonsen, s/nº  
São Bernardo do Campo  
Química  
Combustão, Odor
14. ATICARBO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CARVÃO ATIVADO LTDA.  
Av. Senador Vergueiro, nº 2310  
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo  
Ativamento de carvão  
Combustão

15. FERRO ENAMEL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
Av. Senador Vergueiro, nº 2720  
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo  
Metalúrgica  
Combustão
16. GIGLIO S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO  
Rua Rio Preto, nº 170  
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo  
Processamento de Ossos  
Combustão, Odor
17. BRAIDO S/A.  
Rua Rio Preto, nº 178  
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo  
Processamento de Ossos  
Combustão, Odor
18. FUNDIÇÃO VALPARAÍSO LTDA.  
Av. Atlântica, nº 865  
Valparaíso - São Bernardo do Campo  
Fundição  
Material Particulado, Combustão
19. FUNDIÇÃO HTC LTDA.  
Rua Gonçalves Crespo, nº 23  
Valparaíso - São Bernardo do Campo  
Fundição  
Material Particulado, Combustão
20. BRASTEMP S/A APARELHOS DOMÉSTICOS E COMERCIAIS  
Rua Marechal Deodoro, nº 2785  
São Bernardo do Campo  
Metalúrgica  
Combustão
21. CHRYSLER CORPORATION DO BRASIL  
Av. José Fornari, nº 715  
São Bernardo do Campo  
Metalúrgica  
Combustão

22. VOLKSWAGEN DO BRASIL S/A.  
Via Anchieta, Km. 23,5  
São Bernardo do Campo  
Automobilística  
Combustão
23. RESANA S/A INDÚSTRIA QUÍMICA  
Av. Servidei Demarchi, nº 825  
Demarchi - São Bernardo do Campo  
Química  
C Combustão
24. WHEATON DO BRASIL S/A.  
Av. Álvares Guimarães, nº 203  
São Bernardo do Campo  
Não metálicos  
Combustão
25. IRMÃOS MAZAFERRO & CIA. LTDA.  
Via Anchieta, Km. 18  
São Bernardo do Campo  
Química  
Combustão
26. PRODUTOS PERSTORP - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A.  
Estrada de Piraporinha, nº 852  
São Bernardo do Campo  
Química  
Combustão, Odor
27. BORG WARNER DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
Estrada de Piraporinha, nº 1000  
São Bernardo do Campo  
Metalúrgica e não ferrosos  
Combustão, Odor
28. LINDBERG DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A.  
Av. Casa Grande, nº 2935  
Diadema  
Metalúrgica  
Combustão

29. FLUX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS PARA SOLDA S/A.  
Estrada de Piraporinha, nº 1073  
São Bernardo do Campo  
Metalúrgica  
Combustão
30. FORJARIA SÃO BERNARDO S/A.  
Estrada de Piraporinha, nº 317  
Metalúrgica  
Combustão
31. ISOPOR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS S/A.  
Av. Álvares Guimarães, nº 203  
Vila Planalto - São Bernardo do Campo  
Química  
Combustão
32. CONFORJA S/A CONEXÕES DE AÇO  
R. São Nicolau, nº 210  
Diadema  
Metalúrgica  
Combustão
33. AÇOTEMP TRATAMENTOS TÉRMICOS DE METAIS LTDA.  
Av. Antonio Piranga, nº 2300  
Diadema  
Metalúrgica  
Combustão
34. FORJA SÃO PAULO S/A.  
Rua Anita, nº 225  
Diadema  
Forjaria (Metalúrgica)  
Combustão
35. ELASTIC S/A INDÚSTRIA DE ARTEFATOS DE BORRACHA  
Av. Fábio Eduardo Ramos Esquivel, nº 840  
Diadema  
Artefatos de Borracha  
Combustão

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

36. FIAÇÃO E TECELAGEM SANT'ANA INDÚSTRIAS GERAIS S/A.  
Rua João Correia de Sá, nº 5  
Diadema  
Têxtil  
Combustão
37. AEROGLOSS BRASILEIRA S/A. FIBRAS DE VIDRO  
Rua Da. Royce Ferraz Alvim, nº 75  
Diadema  
Minerais não metálicos  
Combustão
38. TORO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. (PEÇAS P/AUTOMÓVEIS)  
Av. Toro, 54  
Diadema  
Metalúrgica  
Combustão

ROTEIRO 1 - SÃO CAETANO DO SUL

1. S/A INDÚSTRIAS REUNIDAS F. MATARAZZO  
Rua Mariano Pamplona, nº 220  
Fundação - São Caetano do Sul  
Química  
SO<sub>x</sub>, Material Particulado, Combustão
2. PNEULANDIA - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
Rua 28 de Julho, nº 310  
Fundação - São Caetano do Sul  
Recauchutagem  
Combustão
3. S/A INDÚSTRIAS REUNIDAS F. MATARAZZO  
Rua Rio Branco, nº 370  
São Caetano do Sul  
Química  
Combustão
4. TIMPANI CERÂMICA ARTÍSTICA LTDA.  
Rua Alagoas, nº 165  
Centro - São Caetano do Sul  
Cerâmica  
Combustão
5. CERÂMICA ARTÍSTICA SIGOMAR  
Rua José do Patrocínio, nº 166  
Centro - São Caetano do Sul  
Cerâmica  
Combustão
6. TAMBORMAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TAMBORES LTDA.  
Rua Conselheiro Antonio Prado, nº 374  
Centro - São Caetano do Sul  
Recuperação de Tambores  
Combustão
7. ZF DO BRASIL S/A.  
Rua Senador Vergueiro, nº 428  
Centro - São Caetano do Sul  
Mecânica  
Combustão

8. PRODUTOS ALIMENTÍCIOS CRISPETES LTDA.  
Rua Major Carlo Del Prete, nº 685  
Cerâmica - São Caetano do Sul  
Alimentícia  
Combustão
9. MINISIDER - TÉCNICA INDUSTRIAL EM MINISIDERURGIA  
Rua Major Carlo Del Prete, nº 910  
Centro - São Caetano do Sul  
Siderúrgica  
Material Particulado, Combustão
10. DAL'MAS S/A INDÚSTRIA AGROQUÍMICA BRASILEIRA  
Rua Major Carlo Del Prete, nº 1074  
Santo Antonio - São Caetano do Sul  
Agro-Química  
Combustão, Odor
11. VIRGÍLIO TEIXEIRA & IRMÃOS (PORCELANA SÃO PAULO)  
Rua Major Carlo Del Prete, s/nº  
Cerâmica - São Caetano do Sul  
Porcelana  
Combustão
12. CERÂMICA SCATTONE LTDA.  
Rua Major Carlo Del Prete, nº 1220  
Santo Antonio - São Caetano do Sul  
Cerâmica  
Combustão
13. PRODUTOS ALIMENTÍCIOS ADRIA S/A.  
Rua São Francisco, nº 531  
Santo Antonio - São Caetano do Sul  
Alimentícia  
Combustão
14. CADINHO AÇOS FINOS S/A.  
Rua Conceição, nº 288  
Monte Alegre - São Caetano do Sul  
Fundição  
Combustão

15. CERÂMICA ARTÍSTICA SUL AMERICANA  
Rua Conceição, nº 321  
Monte Alegre - São Caetano do Sul  
Minerais não metálicos  
Combustão
16. SOCIEDADE ELETROQUÍMICA SELQUI LTDA.  
Rua José de Alencar, nº 56  
Cerâmica - São Caetano do Sul  
Química  
Material Particulado, Combustão
17. CERÂMICA SÃO CAETANO S/A.  
Rua Casemiro de Abreu, nº 4  
Cerâmica - São Caetano do Sul  
Minerais não metálicos  
Material Particulado, Combustão
18. BASF BRASILEIRA  
Rua São Jorge, nº 230  
Cerâmica - São Caetano do Sul  
Química  
Combustão
19. INDÚSTRIA AGRO QUÍMICA BRAIDO  
Rua São Jorge, nº 300  
Santo Antônio - São Caetano do Sul  
Agro-Química  
Combustão, Odor
20. FUNDIÇÃO WINDSOR S/A.  
Via Anchieta, Km. 13  
Saúde - São Paulo  
Fundição  
Material Particulado, Combustão
21. ORNIEX S/A ORGANIZAÇÃO NACIONAL DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO  
Via Anchieta, Km. 13  
Saúde - São Paulo  
Química  
Combustão

22. INDÚSTRIAS PARAMOUNT S/A.  
Via Anchieta, Km. 13  
Saúde - São Paulo  
Têxtil  
Combustão
23. FAÉ S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE METAIS  
Av. Taboão, nº 550  
Taboão - São Bernardo do Campo  
Fundição  
Material Particulado, Combustão
24. FORD BRASIL S/A.  
Av. Taboão, nº 899  
Taboão - São Bernardo do Campo  
Automobilística  
Combustão
25. INDÚSTRIAS FARMACÊUTICAS FONTOURA WUETH  
Via Anchieta, Km. 14  
São Bernardo do Campo  
Química  
Combustão
26. INDÚSTRIAS C. FABRINI S/A.  
Av. Marginal, nº 56  
São Bernardo do Campo  
Metalúrgica  
Combustão
27. ADRISYL RESINAS SINTÉTICAS S/A.  
Rua Marechal Badógllo, nº 286  
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo  
Química  
Combustão, Odor
28. TERMOMECÂNICA SÃO PAULO S/A.  
Av. Caminho do Mar, nº 2654  
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo  
Mecânica  
Combustão

29. INDÚSTRIA DE VIDROS PIROFRAX LTDA.  
Rua Afonsina, nº 185  
São Bernardo do Campo  
Vidraria  
Combustão
30. IBRAVIR - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE VIDROS REFRACTÁRIOS LTDA.  
Rua Londrina, nº 99  
São Bernardo do Campo  
Minerais não metálicos  
Combustão
31. DIANA PRODUTOS TÉCNICOS DE BORRACHA S/A.  
Estrada do Vergueiro, nº 4595  
São Bernardo do Campo  
Borracha  
Combustão, Odor
32. ALUMINA MATERIAL REFRACTÁRIO LTDA.  
Av. Dr. Rudge Ramos, nº 1190  
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo  
Refratários  
Combustão
33. ICATEL S/A AÇOS TREFILADOS ESPECIAIS  
Estrada das Lágrimas, nº 1400  
Belvedere - São Bernardo do Campo  
Metalúrgica  
Combustão
34. INDÚSTRIAS METALÚRGICAS SÃO CAETANO  
Estrada das Lágrimas, nº 1500  
Belvedere - São Bernardo do Campo  
Metalúrgica  
Combustão

SÃO CAETANO DO SUL - ROTEIRO 2(DA AV. GOIÁS ATÉ A RUA FELIPE CAMARÃO)

1. RENOVADORA DE PNEUS GONÇALVES  
Av. Goiás, 3040  
Centro - SCS  
Recauchutagem  
Combustão
2. GENERAL MOTORS DO BRASIL S/A  
Av. Goiás, 1805  
Vila Paula - SCS  
Mecânica  
Combustão
3. PAN PRODUTOS ALIMENTICIOS NACIONAL  
Rua Nossa Senhora de Fátima, 155  
Boa Vista - SCS  
Alimentícia  
Combustão
4. BALNEÁRIO SÃO CAETANO  
Rua São Luiz, 36  
Vila Paula - SCS  
Balneário  
Combustão
5. BRASINCA S/A - FERRAMENTARIA, CARROCERIAS DE VEICULOS  
Rua João Pessoa, 620  
São Caetano do Sul  
Automobilística  
Combustão
6. REFINADORA DE ÓLEOS BRASIL  
Rua Amazonas 77  
Industrial - SCS  
Produtos Alimentícios  
Combustão
7. AÇOS VILLARES S/A  
Av. Dr. Ramos de Azevedo, 133  
São Caetano do Sul  
Siderúrgica  
M.P. , Combustão

8. EMCA EMPRESA CARIOCA DE PRODUTOS QUIMICOS S/A  
Av. dos Estados, 3000  
Fundação - SCS  
Quimica  
Combustão
9. CONFAB INDUSTRIAL S/A  
Av. Prosperidade, 374  
João Ramalho - SCS  
Metalúrgica  
Combustão
10. COMÉRCIO E INDÚSTRIA ZARZUR S/A  
Rua Platina, 60  
Prosperidade - SCS  
Textil  
Combustão
11. SIDERÚRGICA COFERRAZ S/A  
Av. do Estado, 5200  
Utinga - SA  
M.P., Combustão
12. TINTAS CORAL S/A  
Av. do Estado, 4826  
Santo André  
Quimica  
Combustão
13. FRIGORIFICO CLEMENTE  
Av. Utinga, 1522  
Utinga - Santo André  
Frigorífico  
Combustão
14. SWIFT ARMOUR S/A - INDÚSTRIA E COMÉRCIO  
Rua Particular, s/nº  
Utinga - Santo André  
Produtos Alimentícios  
Combustão, Odor

15. S/A TUBOS BRASILIT  
Av. Prosperidade, nº 1080  
Prosperidade - São Caetano do Sul  
Minerais não metálicos  
Combustão
16. QUIMBRASIL QUÍMICA INDUSTRIAL BRASILEIRA S/A.  
Av. dos Estados, nº 4576  
Utinga - Santo André  
Química  
SO<sub>x</sub>, Material Particulado, Combustão
17. ALCAN ALUMÍNIO DO BRASIL  
Rua Felipe Camarão, nº 414  
Prosperidade - São Caetano do Sul  
Fundição  
Combustão
18. QUIMBRASIL QUÍMICA INDUSTRIAL BRASILEIRA S/A.  
Rua Felipe Camarão, nº 559  
Prosperidade - São Caetano do Sul  
Química  
Material Particulado, Combustão
19. PETROBRÁS - OLEODUTO SANTOS - SÃO PAULO  
Rua Felipe Camarão, nº 393  
Utinga - Santo André  
Oleoduto  
Combustão

ROTEIRO ÚNICO CAPUAVA-MAUÁ

1. INDÚSTRIA DE ARAMES CLEIDE S/A  
Av. Dom Pedro I, 790  
Vila Pires - Santo André  
Metalúrgica  
Combustão
2. INDÚSTRIA DE PORCELANAS BRASIL  
Av. Dom Pedro I, 1870  
Silveira - Santo André  
Cerâmica  
Combustão
3. VERRI & CIA LTDA  
Av. Dom Pedro I, 3377  
Vila Luzita - Santo André  
Química  
Combustão
4. CIA. DE TECIDOS JOSÉ GITTI  
Rua 24 de Maio, 136  
Vila América - Santo André  
Textil  
Combustão
5. TRW THOMPSON DO BRASIL S/A  
Av. João Ramalho, 2180  
Capuava - Mauá  
Metalúrgica  
Combustão
6. PIRELLI S/A - CIA. INDUSTRIAL BRASILEIRA  
Av. Alexandre de Gusmão, 487  
Santo André  
Pneumáticos  
Combustão, odor
7. COTONIFICIO GUILHERME GIORGI  
Av. Alexandre de Gusmão, 834  
Vila Humaitá - Santo André  
Textil  
Combustão

8. ELUMA S/A - INDÚSTRIA E COMÉRCIO  
Av. Alexandre de Gusmão, 834  
Vila Humaitá - Santo André  
Metalúrgica  
Combustão
9. CIA. FABRICADORA DE PEÇAS - COFAP  
Av. Alexandre de Gusmão, 1395  
Vila Humaitá - Santo André  
Metalúrgica  
Combustão
10. CHRYSLER CORPORATION DO BRASIL  
Av. Pedro Américo, 23  
Vila Humaitá - Santo André  
Automobilística  
Combustão , M.P.
11. BROOKLIN ALPONT S/A  
Av. Alpont, s/nº  
Mauá  
Metalúrgica  
Combustão
12. LUBRIQUIM - LUBRIFICANTES E PRODUTOS QUÍMICOS S/A  
Av. Alpont, s/nº  
Mauá  
Química  
Combustão
13. S/A PHILIPS DO BRASIL  
Av. Comendador Wolthers, 142  
Capuava - Mauá  
Eletrônica  
Combustão
14. IBRAPE INDUSTRIA BRASILEIRA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS E ELÉTRICOS S/A  
Av. Comendador Wolthers, 700  
Capuava - Mauá  
Eletrônica  
Combustão
15. PETROQUÍMICA UNIÃO S/A  
Av. Presidente Costa e Silva, 1178

Capuava - Mauã  
Petroquimica  
Combustão

16. S/A WHITE MARTINS  
Av. Presidente Costa e Silva, 2629  
Capuava - Mauã  
Química  
Combustão
17. EMPRESA BRASILEIRA DE TETRÂMERO LTDA  
Rua Projetada, s/nº  
Capuava - Mauã  
Petroquimica  
Combustão
18. OXITENO S/A  
Rua Projetada, s/nº  
Capuava - Mauã  
Quimica  
Combustão
19. POLIMBLEC - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BORRACHA LTDA  
Av. Alberto Soares Sampaio, 830  
Capuava - Mauã  
Artefatos de Borracha  
Combustão
20. FOSFANIL SUPER FOSFATOS, ANILINAS E PRODS. QUIMICOS  
Av. Albérto Soares Sampaio, 152  
Capuava - Mauã  
Quimica  
SO<sub>x</sub> , M.P.
21. PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - RECAP  
Av. Alberto Soares Sampaio, 1740  
Capuava - Mauã  
Refinaria de Petroleo  
Combustão
22. COMPANHIA PAULISTA DE LAMINAÇÃO  
Av. Alberto Soares Sampaio, 1880  
Capuava - Mauã  
Metalúrgica  
Combustão

23. FERTICAP - FERTILIZANTES CAPUAVA S/A  
Av. Dr. Alberto Soares Sampaio, 1200  
Capuava - Mauã  
Agro - Quimica  
Combustão, M.P., SO<sub>x</sub>
24. PORCELANA REX LTDA  
Av. Santa Mônica, 300  
Capuava - Mauã  
Porcelana  
Combustão
25. CIA. VIDRARIA SANTA MARINA  
Rua Rui Barbosa, 345  
Mauã  
Mineral não metálico  
Combustão
26. BRAGUSSA - PRODUTOS METÁLICOS LTDA  
Rua Justino Paixão  
Centro - Mauã  
Metalúrgica  
Combustão
27. GLOBO S/A - TINTAS E PIGMENTOS  
Rua Luiz Mariani, 85  
Centro - Mauã  
Química - Combustão
28. UNIROYAL - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE PIGMENTOS  
Rua Rio Branco, 985  
Centro - Mauã  
Fábrica de Pigmentos  
Combustão, M.P.
29. ATLAS - INDUSTRIAS QUIMICAS S/A  
Av. das Indústrias, 1800  
Mauã  
Quimica  
Combustão
30. COMPANHIA PUMEX DE CONCRETO CELULAR  
Av. Humberto de Campos, 184  
Ribeirão Pires  
Mineral não metálico  
Combustão

31. CONSTANTE ELETROTÉCNICA S/A  
Av. Francisco Monteiro, 702  
Centro - Ribeirão Pires  
Metalúrgica  
Combustão
32. BRASIVIL - RESINAS VINÍLICAS S/A  
Estrada de Ribeirão Pires (EFSJ, Km 37)  
Ribeirão Pires  
Química  
Combustão
33. CONSÓRCIO PAULISTA DE MONÔMEROS S/A  
Estrada de Ferro Santos-Jundiaí, km 38  
Santo André  
Química  
Combustão

ROTEIRO OSASCO

- 1 - Sunbean do Brasil Anti Corrosivos S/A  
Av. Corifeu de Azevedo Marques, 574 - Butantã  
Química  
Combustão
- 2 - Tinturaria Industrial Efecolor Ltda.  
Av. Corifeu de Azevedo Marques, 3770/76 - Butantã  
Textil  
Combustão
- 3 - Café Serra Negra S/A  
Av. Corifeu de Azevedo Marques, 4231 - Butantã  
Torrefação de Café  
Combustão
- 4 - Colgate Palmolive Ltda.  
Rua Santo Eurilio, 195 - Butantã  
Química  
Combustão
- 5 - Usina Colombina S/A  
Av. Torres de Oliveira, 154 - Butantã  
Química  
Combustão
- 6 - Cia. de Óleos Vegetais Zurita  
Av. Torres de Oliveira, 255 - Butantã  
Alimentícia  
Combustão
- 7 - Fertilizantes Mitsui  
Av. Jaguaré, 1263 - Butantã  
Química  
Combustão

- 8 - Sanbra Sociedade Algodoeira do Nordeste Brasileiro S/A  
Rua Alexandre Mackenzie, s/nº - Butantã  
Alimentícia  
Combustão
- 9 - Fundação Tupi S/A  
Av. Presidente Altino, 1925 - Butantã  
Fundação  
Material Particulado  
Combustão
- 10 - Ondalit S/A Indústria e Comércio - Agropecuária  
Av. Presidente Altino, 2375 - Butantã  
Oxidação de Asfalto  
Material Particulado  
Combustão
- 11 - Comabra Cia. de Alimentos do Brasil S/A  
Av. dos Autonomistas, nº 780  
Osasco  
Alimentícia  
Combustão
- 12 - Lanoflex S/A Guarnições para Freios  
Av. dos Autonomistas, 896 - Osasco  
Guarnições para Freios  
Combustão
- 13 - A. Babadópulos  
Av. dos Autonomistas, 115 - Osasco  
  
Combustão
- 14 - Masul S/A Madeiras Sul Americanas  
Av. dos Autonomistas, 1172 - Osasco  
Madeira  
Combustão

- 15 - Indústrias Elétricas Brow Boveri S/A  
Av. dos Autonomistas, 1546 - Osasco  
Indústria Eléctro Mecânica  
Combustão
- 16 - Fábrica de Tecidos Tatuapé S/A  
Av. dos Autonomistas, 1542 - Osasco  
Textil  
Combustão
- 17 - Adamas do Brasil S/A Filtros e Cartonagens  
Rua Narciso Sturlini, 749 - Osasco  
Papeis  
Combustão
- 18 - Saci S/A Campinas Industrial  
Av. Pe. Vicente Melillo, 176 - Osasco  
Textil  
Combustão
- 19 - Organização Médica Cruzeiro do Sul S/A  
Av. dos Autonomistas, 2502 - Osasco  
Hospital  
Combustão
- 20 - Hospital das Damas  
Rua Madre Rosselo, 27 - Osasco  
Hospital  
Combustão
- 21 - Braseixos S/A  
Av. João Batista, 865 - Osasco  
Metalúrgica  
Combustão

- 22 - Cobrasma S/A Indústria e Comércio  
Rua da Estação, 523 - Osasco  
Metalurgica  
Combustão
- 23 - CBS - Cia. Brasileira de Sintéticos  
Av. dos Autonomistas, 4900 - Osasco  
Produção Fios Sintéticos  
Combustão
- 24 - Hazafer do Brasil S/A  
Av. dos Autonomistas, 4966 - Osasco  
Sub Prod. Origem Animal  
Combustão
- 25 - Osram do Brasil Cia. de Lâmpadas Elétricas  
Av. dos Autonomistas, 4220 - Osasco  
Indústria Elétrica  
Material Particulado  
Combustão
- 26 - Cimaf - Cia. Indal e Mercantil de Artefatos de Ferro  
Av. dos Autonomistas, 4120 - Osasco  
Metalurgica  
Combustão
- 27 - Indústria Metalúrgica Forjaço  
Rua André Rovai, 355 - Osasco  
Metalúrgica  
Combustão
- 28 - Hervey S/A Cerâmica Indal de Osasco  
Rua Erasmo Braga, 227 - Osasco  
Louça Sanitária  
Combustão

- 29 - Café do Bosque Torrefação e Moagem  
Rua Ari Barroso, 119 - Osasco  
Torrefação de Café  
Combustão
- 30 - Hércules do Brasil Produtos Químicos  
Rua Ana Zozitoni, 82 - Osasco  
Química  
Combustão
- 31 - Avedis Indústria de Máquinas e Facas Ltda.  
Rua Maria C. Pânica, 126 - Osasco  
Metalúrgica  
Combustão
- 32 - Benzenex S/A Adubos e Inseticidas  
Av. Henry Ford, 803 - Osasco  
Inseticidas e Adubos  
Material Particulado -  
Combustão
- 33 - Itharabraz S/A Indústrias Reunidas  
Av. Henry Ford, 673 - Osasco  
Adubos e Inseticidas  
Material Particulado - Odor
- 34 - Glass Ferrit Tratamento Térmico Ltda.  
Av. Henry Ford, 532 - Osasco  
Tratamento Térmico  
Combustão
- 35 - Ford do Brasil S/A  
Av. Henry Ford, 177 - Osasco  
Metalúrgica  
Combustão

ROTEIRO GUARULHOS - I

- 1 - Ideal S/A Tintas e Vernizes  
Rodovia Presidente Dutra, km 396 - Centro  
Química  
Combustão
  
- 2 - Chelmi S/A Indústria e Comércio  
Rua Carlos Leal Evans, 124 - Jardim Santo Francisco  
Textil  
Combustão
  
- 3 - Tecnofunger Técnica de Fundição Gerais  
Rua Luiz Rodrigues de Freitas, 30  
Metalúrgica  
Material Particulado - Combustão
  
- 4 - Lepe Indústria e Comércio Ltda.  
Rua Luiz Rodrigues Freitas, 621 - Porto da Igreja  
Metalúrgica  
Material Particulado  
Combustão
  
- 5 - S/A Correa da Silva Indústria e Comércio  
Rodovia Presidente Dutra, km 396 - Porto da Igreja  
Textil  
Combustão
  
- 6 - Laminados de Madeira DutraS/A  
Rua José Campanella, 20 - Macedo  
Madeira  
Combustão
  
- 7 - Artefatos de Borracha e Ind. Mec. João Maggiani S/A  
Rua José Campanella, 501 - Macedo  
Artefatos de Borracha  
Combustão

- 8 - Filex S/A União Sul Americano de Prodt's. Elásticos  
Rua Benedito Climério Santana, s/nº - Cumbica  
Art. Borracha  
Combustão
- 9 - Harlo do Brasil Indústria e Comércio S/A  
Rua 90, s/nº - Cidade Satélite de Cumbica  
Fundição  
Material Particulado
- 10 - Prometal Prodt's Metalúrgicos S/A  
Av. Baquirivú, 36 - Cumbica  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão
- 11 - Fundação Baquerivu Ltda.  
Rua 15, Lote 3 - Cumbica  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 12 - Fundação Fergus Ltda.  
Rua 70, s/nº - Cumbica  
Fundição  
Material Particulado
- 13 - Rublex S/A Indústria Textil Indústria e Comércio  
Av. Samuel Ribeiro, 1200 - Cumbica  
Textil  
Combustão
- 14 - Du Pont do Brasil S/A Divisão de Polidura  
Av. Polidura, 100 - Cumbica  
Química  
Combustão
- 15 - Recuperadora e Comércio de Metais Meridiano  
Av. Guinle, 10 - Cumbica  
Metalúrgica  
Material Particulado - Combustão

- 16 - Tecmar Fundição de Metais Ltda.  
Av. Hugo Fcmagali, 155 - Cumbica  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 17 - Laminação Santa Maria  
Av. Hugo Fumagali, 770 - Cumbica  
Metalurgica  
Combustão
- 18 - Brasiligas Metais e Ligas Ltda.  
Rua 4, 383 - Cumbica  
Material Particulado  
Combustão
- 19 - Alumínio Penedo  
Rua Barão de Penedo, 401 - Cumbica  
Metalurgica  
Material Particulado
- 20 - Forja Bewe Ltda.  
Rua 7, nº 500 - Cumbica  
Metalurgica  
Combustão
- 21 - Cooper 100 Indústria Comércio Ltda.  
Rua 4, s/nº - Cumbica  
Fundição  
Material Particulado
- 22 - Indústria e Comércio de Metais IM Ltda.  
Rua 8, nº 5  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão

CETESB - CIA DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

- 23 - Bardella S/A Indústrias Mecanicas  
Rua 9, nº 100 - Cumbica  
Metalurgica  
Combustão
- 24 - Calpemetal Indústria e Comércio de Metais Ltda.  
Rua Sete, 170 - Cumbica  
Metalurgica  
Material Particulado
- 25 - Indústria e Comércio Monte Branco S/A  
Av. Samuel Ribeiro, 2005 - Cumbica  
Metalurgica  
Material Particulado  
Combustão
- 26 - Indústria e Comércio de Acumuladores Fulguris S/A  
Av. Samuel Ribeiro, 2222 - Cumbica  
Indústria Metalúrgica  
Material Particulado -  
Combustão
- 27 - Indústria Química Girardi S/A  
Av. Samuel Ribeiro, 2150 - Cumbica  
Química  
Combustão
- 28 - Globo S/A Tintas e Pigmentos  
Rua Dr. Samuel Ribeiro, 2000 - Cumbica  
Química  
Combustão
- 29 - Indústria Americana de Papel S/A  
Av. Antonio Bardella, 110 - Cumbica  
Papel  
Combustão

- 30 - Bergamo Cia. Industrial  
Av. Orlando Bergamo, 100 - Cumbica  
Mobiliário  
Combustão
- 31 - S/A Indústria Reunidas F. Matarazzo  
Rua da Estação, s/nº - Ermelino Matarazzo  
Química  
Combustão - Odor - Material Particulado
- 32 - Cia. Indal São Paulo - Rio S/A Cisper  
Av. Dr. Olavo Egídio S. Aranha, s/nº - E. Matarazzo  
Vidros  
Combustão
- 33 - Fundação Americana Ltda.  
Rua Progresso, 210 - Ponte Grande  
Fundição  
Material Particulado
- 34 - Concreto Redimix de São Paulo S/A  
Av. Guarulhos, 3313  
Cimento  
Material Particulado
- 35 - Metalúrgica e Fundição Bandelrantes Ltda.  
Av. Anton Philips, 26 - Vila Erminia  
Metalúrgica  
Material Particulado  
Combustão

ROTEIRO AUXILIAR

GUARULHOS 1

- 1 - Cobresul S/A Indústria e Comércio  
Estrada de Itaquera, 1425 - Itaquera  
  
Combustão
  
- 2 - Cia. Nitroquímica Brasileira  
Av. Dr. José Artur Nova, 165 - São Miguel Paulista  
Química  
Combustão
  
- 3 - Papelok S/A Indústria e Comércio  
Rua das Marurês, s/nº - São Miguel Paulista  
Papel - Papelão  
Combustão
  
- 4 - Fábrica de Papelão Belvisi Ltda.  
Estrada de Bonsucesso, nº 1 - Bairro das Pimentas  
Papel  
Combustão
  
- 5 - Cia. Atlas de Produtos Químicos  
Rodovia Pres. Dutra, km 375  
Química  
Combustão
  
- 6 - Deva Indústria e Comércio S/A  
Estrada Nazaré Paulista, km 34 - Capelinha  
Mecânica  
Combustão
  
- 7 - Reago Indústria e Comércio S/A  
Estrada de Nazaré Paulista, km 34 - Capelinha  
Mecânica  
Combustão

- 8 - Indústria de Telhas Brumatti Ltda.  
Estrada de Itaverana, s/nº - Jardim Novo Portugal  
Cerâmica  
Combustão
  
- 9 - Safelga S/A Indústria de Papel  
Av. Otávio Braga Mesquita, 921  
Papel  
Combustão
  
- 10 - Magnebrãs S/A Isolantes Térmicos ( Johns Manville do Brasil)  
Rua Gilberto Dini, 41 - São João  
Mineral não Metálico  
Combustão
  
- 11 - Santa Casa de Misericórdia  
Rua José M. de Oliveira, 191 - Centro  
Hospital  
Material Particulado ( Incinerador)

ROTEIRO GUARULHOS II

- 1 - Hospital Carlos Chagas  
Rua Barão de Mauá, 547 - Centro  
Hospital  
Material Particulado - Combustão
  
- 2 - Norton S/A Indústria e Comércio  
Rua João Zacharias, 119 - Macedo  
Rebolos (Abrasivos)  
Combustão
  
- 3 - Hatsuta do Brasil S/A  
Av. Monteiro Lobato, 2700 - Macedo  
Indústria Mecânica  
Material Particulado - Combustão
  
- 4 - Indústria Química River Ltda.  
Rua Asea, 60 - São Roque  
Química  
Combustão
  
- 5 - Indústria Metalúrgica Stella Ltda.  
Av. Monteiro Lobato, 3097 - Macedo  
Metalúrgica  
Combustão
  
- 6 - Pfizer Química Ltda.  
Rod. Presidente Dutra, km 391 - São Roque  
Química  
Combustão
  
- 7 - Olivetti do Brasil S/A  
Rod. Presidente Dutra, km 395,65 - Itapegica  
Mecânica  
Material Particulado  
Combustão

- 8 - Borlen S/A Empreendimentos Industriais  
Rua Barão do Rio Branco, 20 Guarulhos  
  
Combustão
- 9 - Cia. Industrial de Metais Cindumel  
Rua Lourenço Ricco, 130  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 10 - Gressit S/A Indústria Comércio ( Gail Guarulhos S/A)  
Rua Cavadas, 899 - Itapegica  
Cerâmica  
Material Particulado  
Combustão
- 11 - Porbrás S/A Indústria e Comércio  
Rua Endres, 740 - Itapegica  
Cerâmica  
Combustão
- 12 - Fundição Rosani Ltda.  
Rua Endres, 683 - Itapegica  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 13 - Siderurgica Santo Stefano  
Rua Endres, 595 - Itapegica  
Metalurgica  
Combustão
- 14 - Indústria de Papel de Arte José Tscherkassky (Toca)  
Rodovia Presidente Dutra, km 400 - Tucuruvi  
Papel  
Combustão

- 15 - Waiswol e Waiswol Ltda.  
Rua Nicolino Moreira, 110 - Jaçanã  
Química  
Combustão
- 16 - Indústria de Couros Atlantica S/A  
Rua da Estação, 80 - Vila Galvão  
Resíduos Animais  
Combustão
- 17 - Cerâmica de Guarulhos S/A  
Rua Nossa Senhora Mães dos Homens - Vila Progresso  
Cerâmica  
Combustão
- 18 - Sanatório Padre Bento  
Av. Emilio Ribas, 1573 - Copouva  
Hospital  
Material Particulado  
Combustão
- 19 - Hospital Menino Jesus  
Rua Gonego Valadão, 454 - Vila Augusta  
Hospital  
Material Particulado  
Incinerador
- 20 - Empresa Industrial Gesso Mossoró S/A  
Rua Maria Candida Pereira, 218  
Gesso  
Combustão
- 21 - Funtec  
Rua Olga, s/nº  
Fundição  
Material Particulado

- 22 - Metalúrgica Ibérica S/A  
Rua Professor Ferreira Paulino, 246 - Vila Augusta  
Metalurgica  
Material Particulado
- 23 - Microlit S/A Indústria e Comércio  
Rua Antonio Pervolino, 202 - Vila Augusta  
Fábrica de Pilhas  
Combustão
- 24 - Fundação Guarulhos Ltda.  
Rua Santa Rita de Cassia, 164 - Vila Augusta  
Fundição  
Material Particulado  
Combustão
- 25 - Sanches S/A Indústria Comércio de Peças para Autos  
Rua José Barbosa, 36 - Vila Moreira  
Metalurgica  
Material Particulado
- 26 - Instituto de Cirurgia e Traumatologia Guarulhos S/C  
Av. Emilio Ribas, 322 - Vila Zanardi  
Hospital  
Material Particulado  
Incinerador
- 27 - Tinturaria e Estamparia Tintanyl Ltda.  
Rua Silvestre V. Calmon, 24 - Vila Moreira  
Textil  
Combustão



ANEXO 15

FICHA DE INDÚSTRIA

NOME:

ENDEREÇO:

BAIRRO:

CONTATO:

TIPO DE INDÚSTRIA:

SIM

TERMO DE COMPROMISSO

NÃO

		MEDIDAS	
FONTES	EQUIPAMENTO DE CONTROLE	ATENÇÃO	ALERTA

OBSERVAÇÕES:



ANEXO 16

PONTOS FIXOS DE FISCALIZAÇÃO PARA FONTES MOVEIS  
E SEUS RESPECTIVOS LOCAIS

PONTO

1 - CAMPOS ELÍSEOS

- Avenida Rio Branco nº 100 - sentido bairro (frente concessionário Mercedes-Benz).

2 - CELSE GARCIA ( Tatuapé )

- Avenida Celso Garcia nº 4.571 - sentido centro.
- Avenida Mello Freire s/n - c/rua Airi.

Altura Viaduto Azevedo - sentido centro (frente a Motores Eléctricos Brasil).

3 - ACLIMACÃO

- Avenida Vergueiro nº 2.757.
- Rua Lavapés nº 366 - sentido único.
- Avenida do Estado c/Coronel Cintra - sentido centro.

4 - VILA ANASTÁCIO

- Rua Raimundo Pereira de Magalhães nº 1.000 c/Campos Vergueiros.
- Rua Monte Pascal G. nº 1.581 - sentido cidade - (frente rua Laurindo de Brito).
- Rua Monte Pascal G. nº 918 - sentido Anhanguera --c/Rua Laurindo de Brito.

5 - SÃO CAETANO DO SUL

- Rua Serafim Constantino - (em frente a estação do trem).
- Rua Heloisa Pamplona nº 226.

6 - OSASCO

- Avenida dos Autonomistas - sentido cidade - SP - (frente a Eternite).
- Avenida Maria Campos nº 201 (esta Avenida também tem o nome de Fuad Auada).
- Avenida Presidente Kennedy nº 137.

7 - CONSOLAÇÃO ( Centro - Cerqueira Cesar )

- Avenida Consolação nº 439 - (entre a Praça Roosevelt e Nestor / Pestana).
- Avenida Ipiranga - c/Major Sertório - (frente ao Bradesco)

8 - INDIANÓPOLIS ( Moema )

- Avenida Vereador José Diniz nº 3.821 - sentido bairro.
- Avenida Vereador José Diniz nº 3.822 - sentido bairro.
- Avenida Bandeirantes - altura Viaduto Ibirapuera - ambos sentidos.

9 - SANTO ANDRÉ

- Avenida Dom Pedro II nº 1.051
- Avenida Industrial nº 900

10 - PINHEIROS

- Marginal Pinheiros - sentido CEASA c/Professor Frederico Hermann Junior - (frente ao DSV).
- Avenida José Sandoval - sentido CETESB - (do lado da LEVIS frente a João Fortes Engenharia).
- Avenida Fonseca Rodrigues nº 1.026 - lado Posto Shell - (sentido CEASA).



A N E X O 1 7

ESCALA DE PLANTÕES PARA O NÍVEL DE  
ATENÇÃO

Diário - 8:00 às 17:00 horas

- COORDENAÇÃO CENTRAL - SÃO PAULO

- Engº Mário de Carvalho Camargo Filho
- Engº Fernando Marcos Teixeira Coelho Saraiva
- Engº Antonio Augusto Rodrigues

- COORDENAÇÃO DE APOIO - SANTO ANDRÉ

- Engº Luiz Antonio Queiroz
- Operador de Rádio Salmen Juni Filho

ESCALA DE ROTEIROS - ( FOMIES FIXAS)ROTEIROSPLANTONISTAS

Aclimação	Insp. Emis. Atm. José Diniz Lopes
Anastácio	Insp. Emis. Atm. José Benedito Coura
Moema	Insp. Emis. Atm. Miguel Alberto Lopes
Tatuapé 1	Insp. Emis. Atm. Orimar Fernandes
Tatuapé 2	Insp. Emis. Atm. Eduardo de Brito
Tatuapé 3	Insp. Emis. Atm. Volney de Almeida Lopes
Tatuapé 4	Insp. Emis. Atm. Jorge Luiz do Prado
São Caetano do Sul 1	Insp. Emis. Atm. Paulo Cesar Rodrigues
São Caetano do Sul 2	Insp. Emis. Atm. Rubens dos Santos Salgado
Santo André 1	Insp. Emis. Atm. Wanderley Aparecido de Paulo
Santo André 2	Insp. Emis. Atm. Ildebrando Galdino Correa
Capuava	Insp. Emis. Atm. Wagner Ricardo Maziero
Osasco	Insp. Emis. Atm. José Benedito Coura
Guarulhos 1 e 2	Insp. Emis. Atm. Vicente Paulo Souza

ESCALA DE FISCALIZAÇÃO DE FONTES MÓVEIS

- Pontos : Conforme os relacionados, de acordo com a coordenação

- PLANTONISTAS :

1 - Inspetor de Emissões Atmosféricas

Humberto Clevert Jimenez Lavil

2 - Inspetor de Emissões Atmosféricas

Hércules Cerullo



CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL

ANEXO 18

PLANTÃO/ROTEIROS PARA O NÍVEL DE ALERTA

- 1º TURNO - DIURNO - 8:00 às 17:00 HORAS

<u>ACLIAMAÇÃO</u>	Engº Rodolpho Lopes (DEU) Inspetor José Diniz Lopes
<u>ANASTÁCIO</u>	Engº Carlos Alberto Angelini Inspetor José Benedito Coura
<u>MOEMA</u>	Engº Willian Nunes (DIF) Inspetor Miguel Alberto Lopes
<u>TATUAPE - 1</u>	Engº Nilton Sergio Barbosa Pacheco Inspetor Orimar Fernandes
<u>TATUAPE - 2</u>	Engº Edson Gonçalves Pereira Inspetor Eduardo de Brito
<u>TATUAPE - 3</u>	Engº Luiz Francisco Menezes Vieira Inspetor Volney de Almeida Lopes
<u>TATUAPE - 4</u>	Engº Roberto Walter Aebli (DER) Inspetor Jorge Luiz do Prado
<u>SÃO CAETANO DO SUL - 1</u>	Engº João Roberto Rodrigues (DEU) Inspetor Rubens dos Santos Salgado
<u>SÃO CAETANO DO SUL - 2</u>	Engº Flávio Gadinni Inspetor Paulo Cesar Rodrigues
<u>SANTO ANDRÉ - 1</u>	Engº Paulo Wilson Pires de Camargo Inspetor Wanderley Aparecido de Paula
<u>SANTO ANDRÉ - 2</u>	Engº João Mariano Pires de Pontes Inspetor Ildebrando Galdino Correa



CAPUAVA

Engº Carlos Moraes Carvalho Filho  
Inspetor Wagner Ricardo Maziero

OSASCO

Inspetor José Benedito Coura

GUARULHOS

Inspetor Vicente Paula Souza

1 e 2

ESCALA DE FISCALIZAÇÃO DE FONTES MÓVEIS

- Pontos : Conforme os relacionados na área atingida pelo Nível de Alerta, de acordo com a coordenação.

- 1 - Inspetor de Emissões Atmosféricas  
Humberto Clévert Jimenez Lávil
- 2 - Inspetor de Emissões Atmosféricas  
Hércules Cerullo

PLANTÃO/ROTEIROS PARA O NÍVEL DE ALERTA

- 2º TURNO - NOTURNO - 17:00 às 24:00 HORAS

<u>ACLIAMAÇÃO</u>	Engº Antonio Ronaldo Sprovieri Engº Lineu José Bassoi (DTR)
<u>ANASTÁCIO</u>	Engº Paulo da Silva Merback Jr. Engº Idair Visnadi (DTR)
<u>MOEMA</u>	Engº Akio Matsumoto Engº Alfred Szwarc (DFM)
<u>TATUAPÉ - 1</u>	Engº André Elias Neto Engº Romildo de Oliveira Voto (DTEG)
<u>TATUAPÉ - 2</u>	Engº José Salmeron Elvira Engº Luiz Solyon (DTR)
<u>TATUAPÉ - 3</u>	Engº Flávio Yoshiyuki Hitomi Engº Mauro Rodrigues de Mattos (DAR)
<u>TATUAPÉ - 4</u>	Engº José Roberto Ramos Falconi Engº Gilson Niceas de Almeida ( DPEAS)
<u>SÃO CAETANO DO SUL - 1</u>	Engº Ihahó Yaginuma Engº José Flávio Melhado Bezerra ( DPEAS)
<u>SÃO CAETANO DO SUL - 2</u>	Engº Naoto Ayabe Engº Antonio Aléssio Filho ( LRV)
<u>SANTO ANDRÉ - 1</u>	Engº Ronaldo Antonio de Souza Engº Paulo Cesar Accioli Nobre (DPEAS)
<u>SANTO ANDRÉ - 2</u>	Heitor Maruno Homero Carvalho (DTEG)



CETESB

CAPUAVA

Engº Geraldo Junqueira de Carvalho

Engº Richard Hiroshi Ouno ( DPEAS)

PLANTÃO/ROTEIROS PARA O NÍVEL DE ALERTA- 3º TURNO - NOTURNO - 24:00 às 8:00 HORAS

ACLIAMAÇÃO Engº Ricardo de Lima Pereira  
Engº Kichiro Maki ( LRV)

ANASTÁCIO Engº Osmar Rebizzi (DTEG)  
Engº Oswaldo Paulino Filho (LRV)

MOEMA Engº José Roberto Serrano  
Engº Daniel Egon Schmidt (LRV)

TATUAPÉ - 1 Engº Alceu Secco Landim  
Engº Eduardo Antonio Licco (DPAT)

TATUAPÉ - 2 Engº Hilton Ubukata  
Engº Ademir Fornazaro (DPAT)

TATUAPÉ - 3 Engº Mario Prandini Junior  
Engº Fábio Gonçalves Dias Filho (LRV)

TATUAPÉ - 4 Engº Sergio Rancevas (DTEG)  
Econ. Luis Carlos da Costa (DPAT)

SÃO CAETANO  
DO SUL - 1 Engº Casemiro Francisco Simões  
Engº Reinaldo Theodoro Zeifert ( LRV)

SÃO CAETANO  
DO SUL - 2 Engº Adhemar Chavaglia  
Engº Romualdo Hirata (DTR)

SANTO ANDRÉ  
- 1 Engº Carlos Manuel da Silva Souza  
Engº Lenildo de Medeiros Cime ( DAR)

SANTO ANDRÉ  
- 2 Engº Roberto Kenji Suharra (DTEG)  
Engº Carlos Eugênio T. Robinson Ramos (LRV)



CAPUAVA

Engº Marcos Lazzeri Jordão

Engº Carlos Otávio Mariano (DFM)

DIRETRIZES DE CONDUITA DURANTE O NÍVEL DE ALERTA

NOME :  
 UNIDADE :  
 ROTEIRO :  
 TURNO : \_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_

As equipes de campo formadas por Engenheiros da DISA, quando declarado o Nível de Alerta, cobrirão 3 turnos de plantão : 17:00 às 24:00, 0:00 às 08:00 e 08:00 às 17:00 horas, sendo que o pessoal de plantão deverá se apresentar na sala da coordenação 30 minutos antes do mesmo para assumir suas atribuições.

Todo elemento participante das ações de campo, independente de seu cargo, função e/ou subordinação, estará subordinado à comissão de coordenadores das ações de campo, toda vez que for acionado.

Em caso excepcional de ausência no período da tarde, o elemento deverá diariamente se informar da decretação ou não do Nível de Alerta, com sua respectiva gerência, ou através dos telefones 210-6877 ou 210-1100 ramal 392, sendo considerado responsável de cada um.

Caso o elemento de plantão tenha necessidade de ser substituído, o mesmo deverá consultar outros engenheiros, verificando se algum pode substituí-lo. Encontrado tal substituto os dois engenheiros ( substituto e substituído ) deverá previamente, por escrito comunicar à coordenação das ações de campo, ambos assinando tal documento.

COMISSÃO DE COORDENADORES DAS AÇÕES DE CAMPO

- Supervisão Geral

Engº Paulo Tetuia Hasegawa - Superintendente/SUEC

- Supervisão Geral das Ações de Campo

Engº Emílio Yooiti Onishi - Gerente/GOC

- Coordenação Geral das Operações de Campo

Engº Mário de Carvalho Canargo Filho - Chefe de Divisão/DIC

- Coordenadores das Ações de Campo

- Engº Jorge Iwanizu - Chefe de Divisão/DICP
- Engº Antonio José Xavier Casanova - Chefe de Divisão/DAO
- Engº Fernando Marcos Teixeira Coelho Saraiva - Chefe de Seção/SEFFE
- Engº Antonio Augusto Rodrigues - Chefe de Seção/SEFFM
- Engº Joaquim Pereira das Neves - Chefe de Seção/SECF-1
- Engº Carlos Alberto da Silva - Chefe de Seção/SECF- 2
- Engº Carlos Alberto Adamuz da Cunha - Chefe de Seção/SECF-3
- Engº Claudio José Correia Gaia - Chefe de Seção/SEG
- Engº Luiz Antonio Queiroz - Chefe de Seção /SESA
- Engª Maria de Fátima e Sousa - Engenheira/DICP



A N E X O 1 9



CETESB

Senhores Diretores,

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

O motor do veículo autuado encontra-se produzindo fumaça fora dos padrões permitidos, o que é rigorosamente proibido.

A bomba injetora deste veículo está com problemas ou seu motor com desgaste excessivo e isto pode ser produto de manutenção deficiente ou de falsa economia. Quando a bomba injetora se encontra desregulada, o motor gasta aproximadamente 35% a mais de combustível, para um aumento de, somente, 4% de potência do motor, além de danificá-lo.

É dever de V. Sas. realizarem manutenção urgente neste veículo, a fim de evitar o aumento dos níveis de poluentes na atmosfera, e aborrecimentos, tais como, advertências, multas, ou mesmo o impedimento de circulação do veículo.

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CETESB



ANEXO 20



Srs. Diretores da

.....

Em virtude da declaração do Nível de .....  
para o dia de hoje (.../.../...) nesta região,  
solicitamos de V.Sas., a máxima colaboração no  
sentido de minimizar a emissão de poluentes para  
a atmosfera.

Salientamos que durante a permanência deste Nível,  
as fontes de poluição do ar na área atingi  
da ficarão sujeitas às restrições do " Plano de  
Emergência para Episódios Críticos de Poluição  
do Ar ", capítulo III, do Regulamento da Lei Es  
tadual nº 997/76, Decreto Estadual nº 8468/76.

OPERAÇÃO INVERNO

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA DE CONTROLE DE  
FONTES DE POLUIÇÃO

B I B L I O T E C A

DEVOLVER EM	DEVOLVER EM

Data Aquis.	29/1/92
Data Tomba:	29/1/92

CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA  
DE SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA



FICHA DE EMPRÉSTIMO I

9700 /C14a(RCET)/022812 13989  
Operacao inverno 1978: plano de acao de em...

DATA REGISTRO EMPRESTADO A

Se este livro não for devolvido dentro do prazo regulamentar, o leitor ficará sujeito às penalidades do regulamento da biblioteca.

O prazo poderá ser prorrogado se não houver pedido para este documento.