



CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

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

Consolidação do Inventário das Fontes Fixas

- Poluição do Ar -

Bacia do Alto Tietê - Distrito de Osasco

PROGRAMA DE CONTROLE DA POLUIÇÃO DO AR

SUB - PROGRAMA

INVENTÁRIO DAS FONTES ESTACIONÁRIAS DE POLUIÇÃO DO AR

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

Projeto 11.1.01.E.00

Consolidação do Inventário das Fonte Fixas

**Coordenador: Milton Norio Sogabe - Departamento de Engenharia e
Riscos Ambientais -EET**

1. Introdução

A poluição altera todos os meios (ar, água e solo) onde ocorre, introduzindo mudanças na qualidade do ar que respiramos, na água que bebemos e nos alimentos que comemos. O controle da poluição pode trazer benefícios tanto para qualidade ambiental e o bem estar da população, assim como a diminuição do nível de risco à saúde pública.

Dentro do contexto do controle da poluição ambiental, o Inventário de Fontes de Poluição, com suas informações de processo (industrial e de controle), geração de poluentes, localização e produção, constitui-se numa ferramenta de grande valor.

A presente consolidação dos dados existentes, deverá ser o ponto de partida de um processo de implantação do novo Inventário de Fontes de Poluição. Este novo banco de dados permitirá consultas sobre geração de poluentes, sua localização e análises de contorno, que possibilitem tomadas de decisão de controle e de planejamento de forma uniforme e rápida, considerando visões micro e macrolocalizadas.

Para o desenvolvimento deste trabalho contamos com a colaboração da Assessoria de Planejamento e Apoio Logístico - CL, onde estavam armazenados os dados existentes, das unidades Regionais/Distritais e dos Setores da Divisão de Tecnologia de Fontes de Poluição - EET.

COTECSD - CIA. DE TECNOLOGIA E AMBIENTE
R. L. S. P. 100

2. Aspectos Gerais

O inventário de fontes de poluição do ar foi realizado em 1990, baseando-se na melhor informação que existia na época na CETESB, isto é, as planilhas contendo os processos industriais com as respectivas emissões atmosféricas de cada atividade industrial. Foram inventariadas 3589 indústrias consideradas fontes significativas de poluição do ar no Estado de São Paulo. Desde então, esses dados não foram atualizados, porém serviram como base para elaboração deste relatório.

Inicialmente a listagem das firmas inventariadas foi revisada, onde contamos com a colaboração das unidades da Diretoria de Controle de Poluição Ambiental. Foram consideradas informações sobre as empresas que encerraram ou paralisaram as atividades e realizadas correções onde haviam grandes distorções com respeito as emissões de Material Particulado Total (MP) e Óxidos de Enxofre (SO_x).

Apesar de existirem informações mais recentes sobre a emissão de poluentes por atividades industriais nas Unidades Regionais ou Distritos, estas não foram incluídas na presente consolidação, uma vez que essa atualização será uma atividade criada a partir da implantação do novo inventário. Como ponto de partida, sugerimos que a atualização se inicie por aquelas firmas que representam 90% do total das emissões de MP e SO_x para cada Unidade Regional e Distrito, além de outros critérios ainda em fase de definição, tais como o w (fator de complexidade) e o número de funcionários da empresa.

3. Tratamento dos Dados

3.1. Poluição Gerada no Estado

A seguir, temos as representações gráficas das emissões de material particulado e óxidos de enxofre no Estado de São Paulo, separados por regiões que englobam as Unidades Regionais da Companhia e em destaque aparecem as parcelas relativas à Unidade Regional da Bacia do Alto Tietê II.

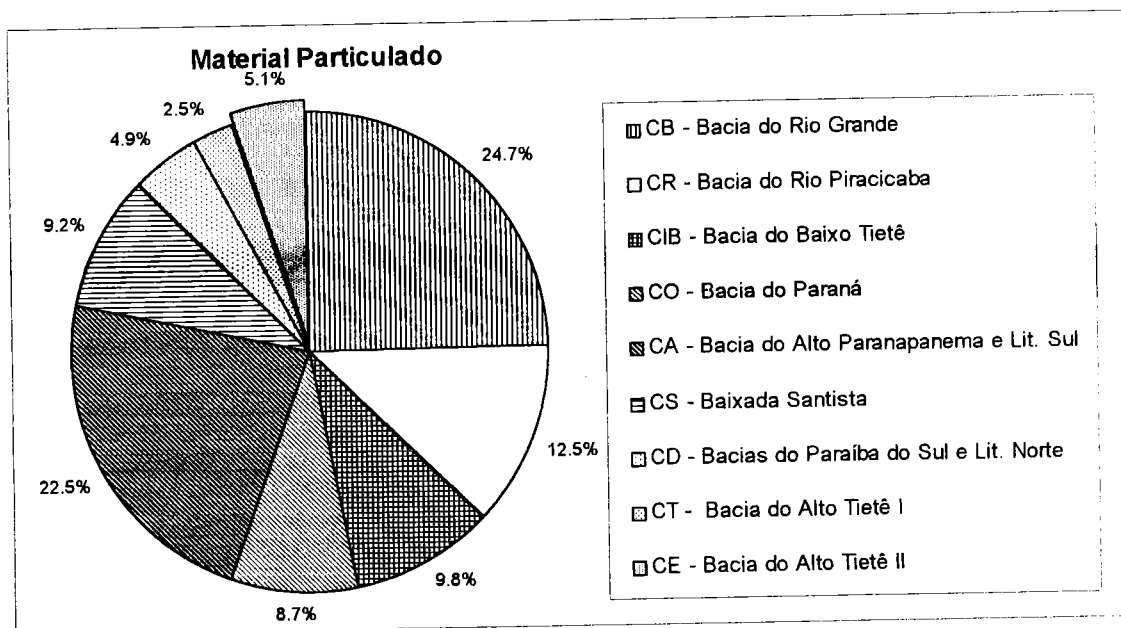


Gráfico 1 - Emissão Global de MP no Estado de São Paulo

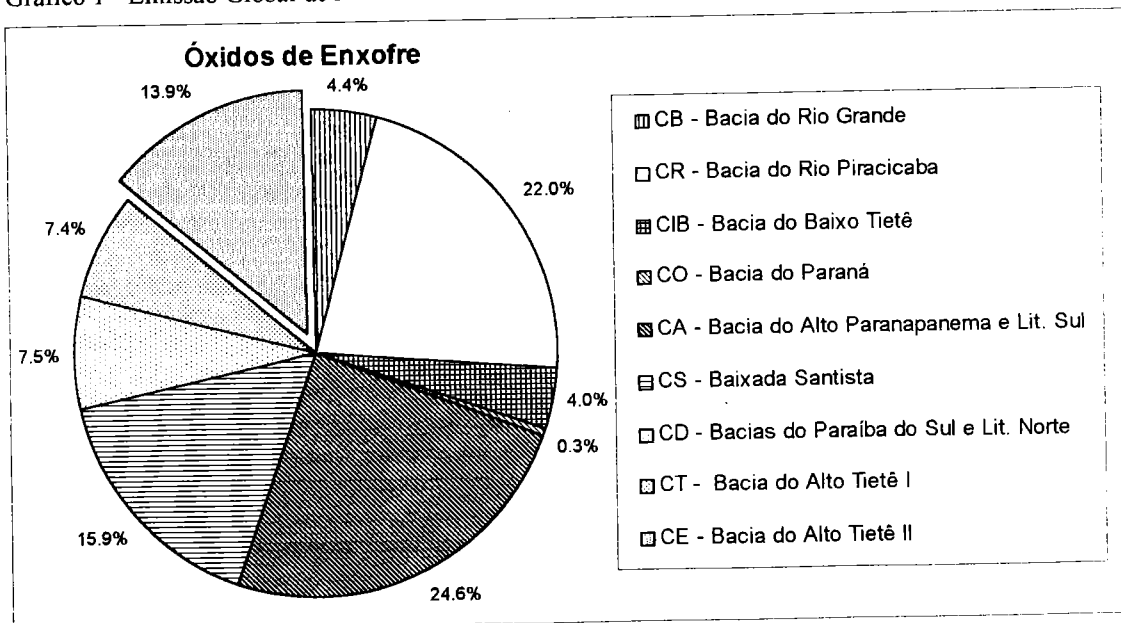


Gráfico 2 - Emissão Global de SOx no Estado de São Paulo

3.2. Emissão Gerada por Atividade Industrial

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

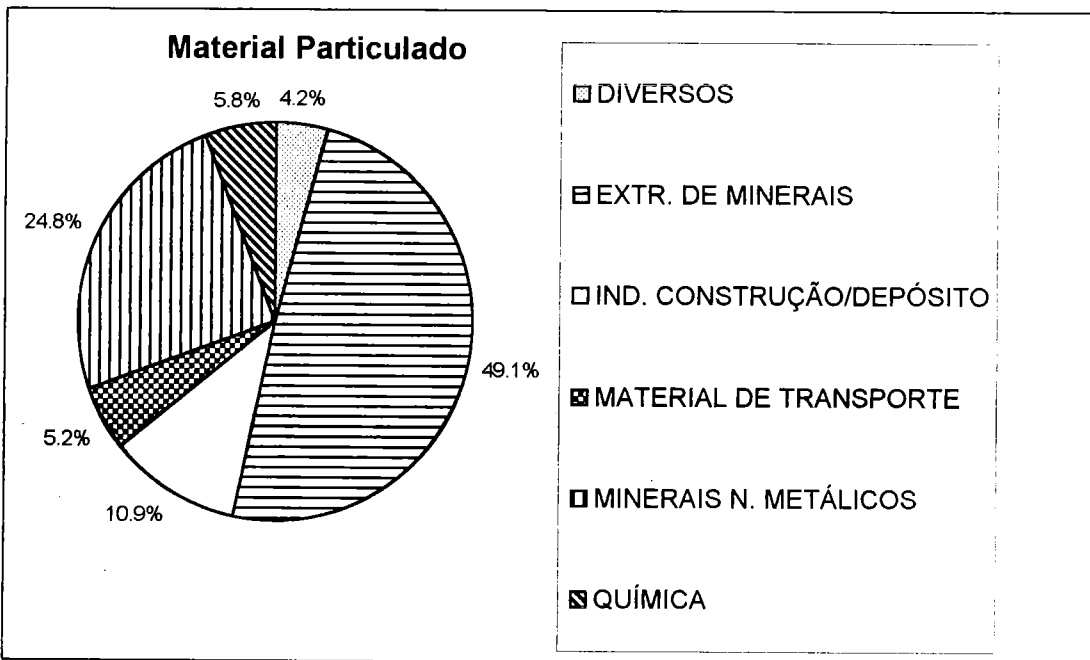


Gráfico 3 - Emissão de MP por atividade industria

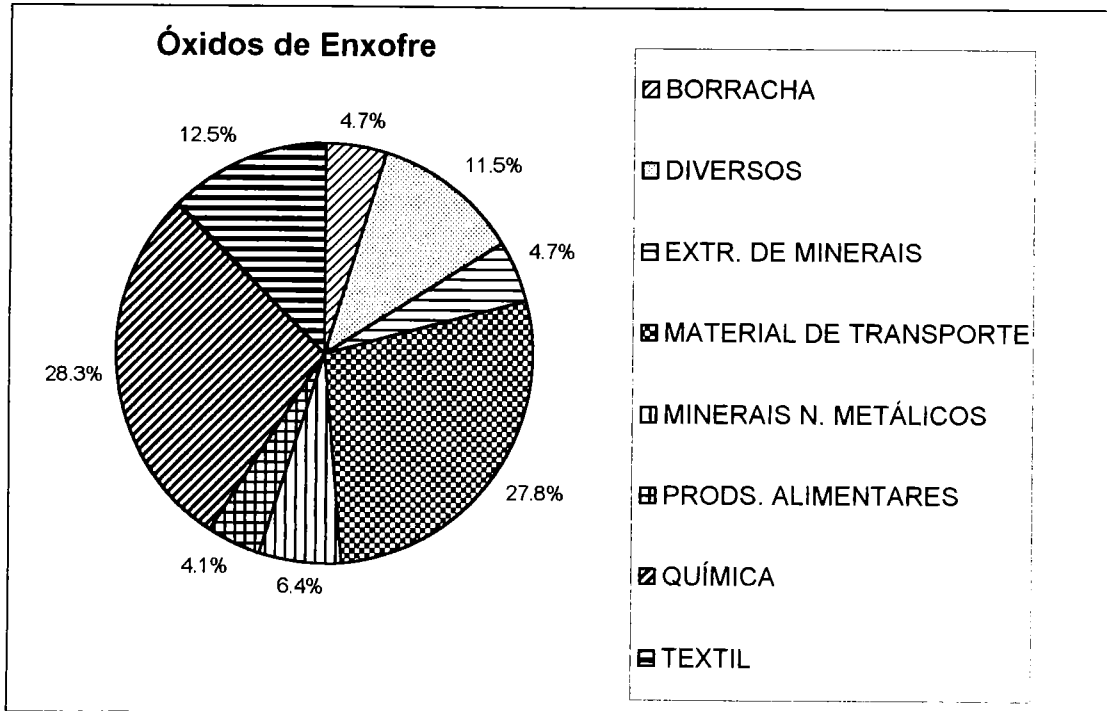


Gráfico 4 - Emissão de SO_x por atividade industrial

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

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
	OSASCO		1.944,5
		Borracha	3,4
		Calçados e artefs.tecidos	0,4
		Extração de minerais	953,9
		Ind.construção/depósito	211,4
		Madeira	21,1
		Material elétrico	0,3
		Material transporte	102,0
		Metalúrgica	7,4
		Minerais n. metálicos	482,7
		Papel e papelão	0,3
		Prods. alimentares	38,1
		Prods. farmacêuticos	4,7
		Química	112,3
		Textil	6,4
		TOTAL - OSASCO	1.944,5



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

REGIONAL	UNIDADE REGIONAL	ATIVIDADE	EMIÇÃO REMANESCENTE
	OSASCO		682,2
		Borracha	32,2
		Calçados e artefs.tecidos	5,1
		Extração de minerais	32,4
		Ind.construção/depósito	3,3
		Madeira	3,6
		Material elétrico	0,7
		Material transporte	189,5
		Metalúrgica	8,4
		Minerais n. metálicos	43,4
		Papel e papelão	2,7
		Prods. alimentares	28,3
		Prods. farmacêuticos	54,4
		Química	193,0
		Textil	85,2
		TOTAL - OSASCO	682,2

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SERVIÇOS AMBIENTAIS
 BIBLIOTECA



3.3. Listagem de Empresas Inventariadas

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

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

REGIONAL DISTRITO CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM			
	REMANESCENTE RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM	
OSASCO				
623001107 CONSTRAN S/A CONSTRUCAO E COMERCIO AV CONSTRAN S/N	482,1	24,79%	24,79%	1
0022101 EXTRACAO DE PEDRAS P/ CONSTRUCAO MUNICIPIO SANTANA DO PARNAIBA				
492002701 CERAMICA INDUSTRIAL DE OSASCO LTDA AV FUAD AVADA 366	249,6	12,84%	37,63%	2
1044109 FABRICACAO DE MATERIAL SANITARIO DE CERAMICA MUNICIPIO OSASCO				
206004247 SERVENG-CIVILSAN S.A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA ROD CASTELO BRANCO KM 32	242,9	12,49%	50,12%	3
0022000 PEDREIRA E USINA DE CONCRETO ASFALTICO MUNICIPIO BARUERI				
206001060 CONSTRUTORA GUAIANAZES S/A VIA JOAO DE GOES KM 34	211,4	10,87%	60,99%	4
3220000 CONSTRUCAO DE ESTRADA TERRAPLENAGENS E PAVIMENTACAO MUNICIPIO BARUERI				
206003634 PEDREIRA CANTAREIRA LTDA ESTR CICERO BORGES DE MORAES S/N	193,5	9,95%	70,95%	5
0022000 PEDREIRA E BRITAGEM MUNICIPIO BARUERI				
206004177 SARP EXTRACAO DE AREIA LTDA ESTRADA DR. CICERO BORGES DE MORAES 970	154,8	7,96%	78,91%	6
1011000 PEDREIRA E EXTRACAO DE AREIA MUNICIPIO BARUERI				
492002186 AUTOLATINA BRASIL S/A AV HENRY FORD 177	87,7	4,51%	83,42%	7
1433000 FUNDICAO DE AUTO PECAS MUNICIPIO OSASCO				
206001041 CONSTRUTORA COVEG LTDA AV PIRAMPOLIA 1752	59,7	3,07%	86,49%	8
2015000 FAS DE CONCRETO ASFALTICO MUNICIPIO BARUERI				



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

REGIONAL DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM			
		REMANESCENTE	RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
675000903	DOS ARROYOS S/A CONSTRUTORA R MARIA BENTO DE LEMOS 1800 BR 116 KM 271	42,5	2,18%	88,67%	9
1099990	FAB DE CONCRETO ASFALTICO MUNICÍPIO TABOÃO DA SERRA				
54000068	COMPANHIA SIDERURGICA PAULISTA - COSIPA CHAC SANTA CATARINA S/N	34,8	1,79%	90,46%	10
	0011000 EXTRACAO DE MINERIOS FERROSOS E NAO FERROSOS MUNICÍPIO PIRAPORA DO BOM JESUS				
206004321	SIOL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA R. FRANCISCO DE MELLO PALHETA 103	27,7	1,42%	91,88%	11
	2691108 REFINACAO DE OLEOS VEGETAIS MUNICÍPIO BARUERI				
206001037	CONSTRUTORA COSAG LTDA. AV. LOURENCO ZACCAFO 200	27,5	1,42%	93,30%	12
	1099000 FABRICACAO DE CONCRETO ASFALTICO MUNICÍPIO BARUERI				
492002129	FERTIBRAS S.A ADUBOS E INSETICIDAS R. ANGELO PIVA 350	25,8	1,33%	94,63%	13
	2080000 ADUBOS E FERTILIZANTES MUNICÍPIO OSASCO				
492004181	MASUL S.A. MADEIRAS SUL AMERICANAS AV. DOS AUTONOMISTAS 1172	21,1	1,09%	95,72%	14
	1510000 DESDOBRAMENTO DE MADEIRA MUNICÍPIO OSASCO				
278000087	ALBA QUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA ROD RAPOSO TAVARES KM 28,5	12,4	0,64%	96,35%	15
	2099000 RESINAS SINTETICAS COLA E FORMOL MUNICÍPIO COTIA				
492000621	BENZENEX S. A. ADUBOS E INSETICIDAS AV. HENRY FORD 803	11,8	0,61%	96,96%	16
	2080000 ADUBOS E INSETICIDAS MUNICÍPIO OSASCO				
492000660	ROCKWELL BRASILEXOS S/A - FAB 2 AV JOAO BATISTA 824	9,4	0,49%	97,45%	17
	1433000 FAB DE AUTO PECAS MUNICÍPIO OSASCO				



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

REGIONAL DISTRITO	CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM			
		REMANESCENTE	RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
540000250	ULTRAMINER INDUSTRIA E COMERCIO DE MINERIOS LTDA. RODOVIA MARECHAL RONDON KM. 50	2,2	0,11%	99,36%	27
1080000	BENEFICIAMENTO DE CAULIM MUNICÍPIO PIRAPORA DO BOM JESUS				
278000212	AXIOS PRODUTOS DE ELASTOMEROS LTDA VIA RAPOSO TAVARES KM 36,5 LADO DIR.	2,0	0,10%	99,46%	28
1899000	FAB DE ARTEFATOS DE BORRACHA MUNICÍPIO COTIA				
278001751	COMPANHIA QUIMICA INDUSTRIAL BRASILEIRA - DIVISAO LORILLEUX DO BRASIL ROD RAPOSO TAVARES KM 27.5	1,9	0,10%	99,56%	29
2070000	FAB DE TINTAS VERNIZES E SOLVENTES MUNICÍPIO COTIA				
720000388	LABORATORIO BIO VET S/A R CEL JOSE NUNES DOS SANTOS 719	1,6	0,08%	99,64%	30
2110008	INDUSTRIA DE PRODUTOS FARMACEUTICOS E VETERINARIOS MUNICÍPIO VARGEM GRANDE PAULISTA				
278000424	COMPANHIA SIDERURGICA DA GUANABARA - COSIGUA ROD RAPOSO TAVARES KM. 29	1,4	0,07%	99,71%	31
1108000	FAB DE CABOS E ARAMES DE ACO MUNICÍPIO COTIA				
278003193	ZANANDREA E COMPANHIA LTDA ESTR DO CAIAPIA 1010	1,3	0,07%	99,78%	32
1899000	BENEFICIAMENTO DE RASPAS DE BORRACHA MUNICÍPIO COTIA				
398000020	ACOTECNICA S/A INDUSTRIA E COMERCIO/ VIA DE ACESSO JOAO DE GOES 1900	0,8	0,04%	99,82%	33
1106000	FAB DE PECAS EM ACOS MUNICÍPIO JANDIRA				
278000867	FIRRENICH & COMPANHIA LTDA ROD RAPOSO TAVARES KM. 26,365				
2050000	FAB DE AROMAS E ESSENCIAS MUNICÍPIO COTIA	0,6	0,03%	99,85%	34
540000180	MINERACAO MARIA LUIZA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. ESTR CRISTAL PARK 115	0,5	0,03%	99,88%	35
0025000	EXTRACAO CAULIM MUNICÍPIO PIRAPORA DO BOM JESUS				



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

REGIONAL DISTRITO	PORCENTAGEM			
CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	REMANESCENTE	RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
623000250 CONSTRUCAL INDUSTRIA E COMERCIO DE MINERIOS LTDA. ESTR SANTO ANDRE 210	0,1	0,01%	100,00%	45
1020000 CAL HIDRATADA E MASSA FINA MUNICÍPIO SANTANA DO PARNAIBA				
206004213 SERGAL GALVANIZACAO IND E COM LTDA R. MARCO 169	0,0	0,00%	100,00%	46
1180000 GALVANOPLASTIA MUNICÍPIO BARUERI				
278001573 C P TEXTIL IND E COM LTDA TR.MACAPEA 120	0,0	0,00%	100,00%	47
2432994 FAB DE TECIDOS ELASTICOS MUNICÍPIO COTIA				
278002843 STAUCEL PRODUTOS QUIMICOS LTDA R FERNAO DIAS 160	0,0	0,00%	100,00%	48
2099000 FAB DE GLICOLATO DE AMIDO SODICO E ARGILAS ORGANOFILICAS MUNICÍPIO COTIA				
206000922 COMPANHIA CESTOL INDUSTRIA DE OLEOS VEGETAIS FEPASA KM. 29. 6	0,0	0,00%	100,00%	49
2691000 FAB DE OLEOS VEGETAIS MUNICÍPIO BARUERI				
278002152 N B C INDS METALURGICAS LTDA VIA RAPOSO TAVARES KM. 25	0,0	0,00%	100,00%	50
1106000 FUNDICAO DE FERRO E ACO MUNICÍPIO COTIA				
492001183 FRIGOBRAS - COMPANHIA BRASILEIRA DE FRIGORIFICOS AV MANOEL PEDRO PIMENTEL 150	0,0	0,00%	100,00%	51
2622000 CONSERVAS DE CARNE MUNICÍPIO OSASCO				
492003884 FRANCISCO STEDILE S/A AV DOS AUTONOMISTAS 896	0,0	0,00%	100,00%	52
1433555 LONAS E PASTILHAS PARA FREIOS MUNICÍPIO OSASCO				
492001997 FABRICA DE TECIDOS TATUAPE S/A AV DOS AUTONOMISTAS 1542	0,0	0,00%	100,00%	53
2420000 FIACAO TECELAGEM TINTURARIA E ACABAMENTO DE TECIDOS DE ALGODAO MUNICÍPIO OSASCO				



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

REGIONAL DISTRITO CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM			
	REMANESCENTE	RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
OSASCO				
278000087 ALBA QUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA ROD RAPOSO TAVARES KM 28,5 2099000 RESINAS SINTETICAS COLA E FORMOL MUNICÍPIO COTIA	144,0	21,11%	21,11%	1
492000660 ROCKWELL BRASILEXOS S/A - FAB 2 AV JOAO BATISTA 824 1433000 FAB DE AUTO PECAS MUNICÍPIO OSASCO	123,2	18,06%	39,18%	2
675000547 CINPAL COMPANHIA INDUSTRIAL DE PECAS PARA AUTOMOVEIS ROD. REGIS BITTENCOURT - BR 116 KM. 27.3 1433000 FAB DE AUTOPECAS FORJADAS E FUNDIDAS MUNICÍPIO TABOAO DA SERRA	63,7	9,34%	48,52%	3
492001234 FAIRWAY FABRICA OSASCO DE FILAMENTOS AV DOS AUTONOMISTAS 4900 2426005 FAB DE TECIDOS SINTETICOS MUNICÍPIO OSASCO	55,1	8,07%	56,59%	4
675000528 CIBA GEIGY QUIMICA S/A AV IBIRAMA 518 SETOR 6 2110000 FAB DE PRODS FARMACEUTICOS MUNICÍPIO TABOAO DA SERRA	36,8	5,39%	61,98%	5
492005273 SACI TEXTIL LTDA AV PADRE VICENTE MELILLO 176 2460000 TINTURARIA MUNICÍPIO OSASCO	30,0	4,39%	66,37%	6
623001107 CONSTRAIN S/A CONSTRUCAO E COMERCIO AV CONSTRAIN S/N 0022101 EXTRACAO DE PEDRAS P/ CONSTRUCAO MUNICÍPIO SANTANA DO PARNAIBA	27,9	4,09%	70,46%	7
278000212 AXIOS PRODUTOS DE ELASTOMEROS LTDA VIA RAPOSO TAVARES KM 36,5 LADO DIR. 1899000 FAB DE ARTEFATOS DE BORRACHA MUNICÍPIO COTIA	25,0	3,66%	74,12%	8



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

REGIONAL DISTRITO CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL	PORCENTAGEM		
	REMANESCENTE RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
206005131 PIRELLI COMPONENTES INDUSTRIAIS LTDA AL ARAGUAIA 3787	7,2	1,06%	93,95%
1899007 FABR TANQUES FLEXIVEIS CORREIAS DENTADAS E TRAPEZOIDAIS E TUBOS BORRAC MUNICÍPIO BARUERI			18
278003070 USINA DE BENEFICIAMENTO DE CAOLIM COTIA LTDA. ESTR. DO MATAO KM. 3	7,0	1,03%	94,98%
1080000 BENEFICIAMENTO DE CAOLIM MUNICÍPIO COTIA			19
206004247 SERVENG-CIVILSAN S.A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA ROD CASTELO BRANCO KM 32	4,4	0,65%	95,63%
0022000 PEDREIRA E USINA DE CONCRETO ASFALTICO MUNICÍPIO BARUERI			20
25500566 FRIGORIFICO RAJA LTDA AV FRANCISCO PIGNATARI 17	3,7	0,55%	96,18%
2621304 ABATE DE SUINOS CARAPICUIBA			21
278001874 MANUFATURA DE ARTIGOS DE BORRACHA NOGAM S.A ROD RAPOSO TAVARES KM 28.6	3,7	0,54%	96,71%
2530000 FAB DE CALCADOS DE BORRACHA MUNICÍPIO COTIA			22
492004181 MASUL S.A. MADEIRAS SUL AMERICANAS AV. DOS AUTONOMISTAS 1172	3,6	0,53%	97,24%
1510000 DESDOBRAMENTO DE MADEIRA MUNICÍPIO OSASCO			23
206001060 CONSTRUTORA GUIANAZES S/A VIA JOAO DE GOES KM 34	3,3	0,49%	97,73%
3220000 CONSTRUCAO DE ESTRADA TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÃO MUNICÍPIO BARUERI			24
675000903 DOS ARROYOS S/A CONSTRUTORA R MARIA BENTO DE LEMOS 1800 BR 116 KM 271	3,0	0,45%	98,17%
1099990 FAB DE CONCRETO ASFALTICO MUNICÍPIO TABOAO DA SERRA			25
492000087 ADAMAS S/A PAPEIS E PAPELOES ESPECIAIS R. NARCISO STURLINI 749	2,7	0,39%	98,57%
1720000 FAB DE PAPEL MUNICÍPIO OSASCO			26



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

REGIONAL	PORCENTAGEM			
DISTRITO	REMANESCENTE	RELATIVA	ACUMULADA	ORDEM
CADASTRO/RAZÃO SOCIAL/ENDEREÇO/ATIVIDADE INDUSTRIAL				
540000180 MINERACAO MARIA LUIZA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. ESTR CRISTAL PARK 115 0025000 EXTRACAO CAULIM MUNICÍPIO PIRAPORA DO BOM JESUS	0,0	0,00%	99,99%	36
278003193 ZANANDREA E COMPANHIA LTDA ESTR DO CAIAPIA 1010 1899000 BENEFICIAMENTO DE RASPAS DE BORRACHA MUNICÍPIO COTIA	0,0	0,00%	100,00%	37
492000621 BENZENEX S. A. ADUBOS E INSETICIDAS AV. HENRY FORD 803 2080000 ADUBOS E INSETICIDAS MUNICÍPIO OSASCO	0,0	0,00%	100,00%	38
492001997 FABRICA DE TECIDOS TATUAPE S/A AV DOS AUTONOMISTAS 1542 2420000 FIACAO TECELAGEM TINTURARIA E ACABAMENTO DE TECIDOS DE ALGODAO MUNICÍPIO OSASCO	0,0	0,00%	100,00%	39
206000922 COMPANHIA CESTOL INDUSTRIA DE OLEOS VEGETAIS FEPASA KM. 29. 6 2691000 FAB DE OLEOS VEGETAIS MUNICÍPIO BARUERI	0,0	0,00%	100,00%	40
492001183 FRIGOBRAS - COMPANHIA BRASILEIRA DE FRIGORIFICOS AV MANOEL PEDRO PIMENTEL 150 2622000 CONSERVAS DE CARNE MUNICÍPIO OSASCO	0,0	0,00%	100,00%	41
278002881 SYNTHECHROM INDUSTRIA NACIONAL DE PIGMENTOS E DERIVADOS S.A AV BENEDITO ISAAC PIRES 780 2099000 FAB DE PIGMENTOS MUNICÍPIO COTIA	0,0	0,00%	100,00%	42
492003884 FRANCISCO STEDILE S/A AV DOS AUTONOMISTAS 896 1433555 LONAS E PASTILHAS PARA FREIOS MUNICÍPIO OSASCO	0,0	0,00%	100,00%	43
492001037 CERINTER S.A INDUSTRIA E COMERCIO R. FREI EGIDIO LAURENT 226 2040000 EXTRACAO E REFINO DE OLEOS VEGETAIS COMESTIVEIS MUNICÍPIO OSASCO	0,0	0,00%	100,00%	44

087889 - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
 13 11



Data Aquis.: 24/04/01
Indic.:
Livraria:
Preço: R\$
Data Tomba: 24/04/01