

ANEXOS

Anexo A – Resumo das fontes de dioxina e seus emissores de cloro.

Quadro – Resumo das fontes de dioxina e seus emissores de cloro.

Processos Formadores de Dioxinas	Emissor primário de Cloro
Incineração do lixo hospitalar	<i>PVC</i>
Fusão dos Metais ferrosos	<i>PVC, queima de óleos com base em Cloro, Solventes clorados</i>
Incineração de resíduos perigosos	<i>Solventes gastos, detritos da indústria química, pesticidas</i>
Fundição secundária do cobre	<i>Cabos cobertos com PVC, PVC em telefones e equipamento eletrônico, solventes clorados/ óleos queimados</i>
Fundição secundária de Chumbo	<i>PVC</i>
Produção química	<i>Uso de Cloro ou organoclorados como reagente</i>
Moinho de trituração	<i>Alvejantes com base em Cloro</i>
Incêndios residenciais e edifícios	<i>PVC, Pentaclorofenol, PCBs, solventes clorados</i>
Incêndios em veículos	<i>PVC , Óleos clorados queimados</i>
Queima de combustível de veículos	<i>Aditivos clorados</i>
Incineração do lixo municipal danoso	<i>PVC, papel alvejado, lixo doméstico</i>
Incêndios em Florestas	<i>Pesticidas, deposição de organoclorados aerógenos</i>
Incineração de lodo de esgoto	<i>Subprodutos da Cloração</i>
Queima de madeira (ind. Resid.)	<i>PVC, Pentaclorofenol, ou químicos</i>

Fonte: LUSCOMBE, 1999.

Anexo B – Relação de distritos que compõem o Município de São Paulo.

Quadro – Relação de distritos que compõem o Município de São Paulo – total 96 distritos

1	Água Rasa	33	Ipiranga	65	Ponte Rasa
2	Alto de Pinheiros	34	Itaim Bibi	66	Raposo Tavares
3	Anhangüera	35	Itaim Paulista	67	República
4	Aricanduva	36	Itaquera	68	Rio Pequeno
5	Artur Alvim	37	Jabaquara	69	Sacomã
6	Barra Funda	38	Jaçanã	70	Santa Cecília
7	Bela Vista	39	Jaguará	71	Santana
8	Belém	40	Jaguaré	72	Santo Amaro
9	Bom Retiro	41	Jaraguá	73	São Domingos
10	Brás	42	Jardim Ângela	74	São Lucas
11	Brasilândia	43	Jardim Helena	75	São Mateus
12	Butantã	44	Jardim Paulista	76	São Miguel
13	Cachoeirinha	45	Jardim São Luís	77	São Rafael
14	Cambuci	46	José Bonifácio	78	Sapopemba
15	Campo Belo	47	Lajeado	79	Saúde
16	Campo Grande	48	Lapa	80	Sé
17	Campo Limpo	49	Liberdade	81	Socorro
18	Cangaíba	50	Limão	82	Tatuapé
19	Capão Redondo	51	Mandaqui	83	Tremembé
20	Carrão	52	Marsilac	84	Tucuruvi
21	Casa Verde	53	Moema	85	Vila Andrade
22	Cidade Ademar	54	Mooca	86	Vila Curuçá
23	Cidade Dutra	55	Morumbi	87	Vila Formosa
24	Cidade Líder	56	Parelheiros	88	Vila Guilherme
25	Cidade Tiradentes	57	Pari	89	Vila Jacuí
26	Consolação	58	Parque do Carmo	90	Vila Leopoldina
27	Cursino	59	Pedreira	91	Vila Maria
28	Ermelino Matarazzo	60	Penha	92	Vila Mariana
29	Freguesia do Ó	61	Perdizes	93	Vila Matilde
30	Grajaú	62	Perus	94	Vila Medeiros
31	Guaianazes	63	Pinheiros	95	Vila Prudente
32	Iguatemi	64	Pirituba	96	Vila Sônia

Anexo C – Relação de subprefeituras e respectivos distritos do município de São Paulo.

Quadro – Divisão administrativa do Município de São Paulo – 31 Subprefeituras

Subprefeitura		Distritos Administrativos
1- Perus	PR	Anhanguera, Perus
2-Pirituba	PJ	Jaraguá, Pirituba, São Domingos
3-Freguesia/Brasilândia	FO	Freguesia do Ó, Brasilândia
4-C.Verde/Cachoeirinha	CV	Casa Verde, Cachoeirinha, Limão
5-Santana/Tucuruvi	ST	Mandaqui, Santana, Tucuruvi
6-Tremembé/Jaçanã	JT	Jaçanã, Tremembé
7-V.Maria/V.Guilherme	MG	V. Guilherme, V. Maria, V. Medeiros
8-Lapa	LA	Barra Funda, Lapa, Perdizes, V. Leopoldina, Jaguaré, Jaguará
9-Sé	SE	Bela Vista, Bom Retiro, Cambuci, Consolação, Liberdade, República, Sé, Santa Cecília
10- Butantã	BT	Butantã, Morumbi, R. Tavares, Rio Pequeno, V. Sônia
11-Pinheiros	PI	Pinheiros, A. Pinheiros, Itaim Bibi, J. Paulista
12-Vila Mariana	VM	V. Mariana, Saúde, Moema
13-Ipiranga	IP	Cursino, Ipiranga, Sacomã
14-Santo Amaro	AS	Sto. Amaro, Campo Belo, C. Grande
15-Jabaquara	JÁ	Jabaquara
16-Cidade Ademar	AD	C. Ademar, Pedreira
17-Campo Limpo	CP	Campo Limpo, Capão Redondo, V. Andrade
18-M' Boi Mirim	MB	J. Ângela, J. São Luís
19-Socorro	CP	Socorro, Cid. Dutra, Grajaú
20-Parelheiros	PA	Marsilac, Parelheiros
21-Penha	PE	Penha, Cangaíba, V. Matilde, Artur Alvim
22-Ermelino Matarazzo	EM	E. Matarazzo, Ponte Rasa
23-São Miguel	MP	J. Helena, São Miguel, V. Jacuí
24-Itaim Paulista	IT	Itaim Paulista, V. Curuçá
25-Mooca	MO	Água Rasa, Mooca, Belém, Pari, Brás, Tatuapé
26-Aricanduva	AF	Carrão, Aricanduva, V. Formosa
27-Itaquera	IQ	Itaquera, Pq. Carmo, J. Bonifácio, Cid. Líder
28-Guaianazes	GU	Guaianazes, Lageado
29-V. Prudente/Sapopemba	VP	Sapopemba, V. Prudente, São Lucas
30-São Mateus	SM	S. Mateus, São Rafael, Iguatemi
31-Cidade Tiradentes	CT	Cid. Tiradentes

Fonte: Lei Municipal 13.399 de 1º de Agosto de 2002 apud PMSP, 2004a.

Anexo D – Resumo das informações sobre o município de São Paulo.

Tabela – Relação de subprefeituras do município de São Paulo, população residente em 2000, área, quantitativo anual de resíduos domiciliares coletados por subprefeitura e cálculo dos valores mensais e diários – 2004.

Subprefeitura	População 2000	Área (km ²)	Resíduos t/ano	Resíduos t/mês (/12)*	Resíduos t/dia (/365)*
1- Perus	109.218	57,2	27.696	2.308	75,879
2-Pirituba	390.083	54,7	104.898	8.742	287,392
3-Freguesia/Brasilândia	391.403	31,5	109.428	9.119	299,803
4-C.Verde/Cachoeirinha	313.176	26,7	90.864	7.572	248,942
5-Santana/Tucuruvi	327.279	34,7	105.762	8.814	289,759
6-Tremembé/Jaçanã	255.435	64,1	71.253	5.938	195,214
7-V.Maria/V.Guilherme	302.899	26,4	115.606	9.634	316,729
8-Lapa	270.102	40,1	112.672	9.389	308,690
9-Sé	373.160	26,2	210.660	17.555	577,151
10- Butantã	375.943	56,1	144.576	12.048	396,099
11-Pinheiros	270.798	31,7	128.953	10.746	353,296
12-Vila Mariana	311.019	26,5	131.670	10.973	360,740
13-Ipiranga	427.585	37,5	137.428	11.452	376,515
14-Santo Amaro	217.280	37,5	79.596	6.633	218,071
15-Jabaquara	214.200	14,1	73.192	6.099	200,526
16-Cidade Ademar	370.759	30,7	135.588	11.299	371,474
17-Campo Limpo	508.607	36,7	127.572	10.631	349,512
18-M ^o Boi Mirim	480.823	62,1	122.569	10.214	335,805
19-Socorro	561.071	134,2	134.698	11.225	369,036
20-Parelheiros	110.909	353,5	25.657	2.138	70,293
21-Penha	472.247	42,8	153.364	12.780	420,175
22-Ermelino Matarazzo	204.315	15,1	59.771	4.981	163,756
23-São Miguel	377.540	24,3	69.478	5.790	190,351
24-Itaim Paulista	358.888	21,7	66.754	5.563	182,888
25-Mooca	305.436	35,2	135.681	11.307	371,729
26-Aricanduva	269.580	21,5	81.510	6.793	223,315
27-Itaquera	488.327	54,3	102.380	8.532	280,493
28-Guaianazes	255.976	17,8	45.733	3.811	125,296
29-V. Prudente/Sapopemba	523.138	33,3	134.059	11.172	367,285
30-São Mateus	381.610	45,8	93.981	7.832	257,482
31-Cidade Tiradentes	190.559	15,0	34.500	2.875	94,521
TOTAL	10.409.365	1509,0	3.167.549	263.962	8.678,216

* valores calculados a partir dos dados da PMSP, 2004c.

Fonte: PMSP, 2004d (população e área); PMSP, 2004c (resíduos sólidos domiciliares coletados por ano).

Anexo E – Resumo das informações sobre o município de São Paulo.

Tabela – Destinação atual dos resíduos sólidos domiciliares de São Paulo – 2004

Destinação dos RSD	Subprefeituras	Resíduos (t/dia)*	Área (km ²)**
Bandeirantes	Perus	75,879	57,2
	Pirituba	287,392	54,7
	Lapa (72%)	222,257	28,9
	Butantã	396,099	56,1
	Pinheiros (11%)	38,863	3,5
	Sub-total 1	1.020,49	200,4 km ²
São João	Penha	420,175	42,8
	Ermelino Matarazzo	163,756	15,1
	São Miguel	190,351	24,3
	Itaim Paulista	182,888	21,7
	Aricanduva	223,315	21,5
	Itaquera	280,493	54,3
	Guaianazes	125,296	17,8
	V. Prudente/Sapopemba (89,5%)	328,720	29,8
	São Mateus	257,482	45,8
	Cidade Tiradentes	94,521	15,0
Sub-total 2	2.266,99	288,1 km ²	
Direto ao aterro	15 subprefeituras (subs 1 e 2)	3.287,49	
Vergueiro	Vila Mariana	360,740	26,5
	Ipiranga	376,515	37,5
	Jabaquara	200,526	14,1
	V. Prudente/Sapopemba (10,5%)	38,565	3,5
	Sub-total 3	976,35	81,6 km ²
Santo Amaro	Santo Amaro	218,071	37,5
	Cidade Ademar	371,474	30,7
	Campo Limpo	349,512	36,7
	M' Boi Mirim	335,805	62,1
	Socorro	369,036	134,2
	Parelheiros	70,293	353,5
	Sub-total 4	1.714,19	654,7 km ²
Ponte Pequena	Freguesia/Brasilândia	299,803	31,5
	C.Verde/Cachoeirinha	248,942	26,7
	Santana/Tucuruvi	289,759	34,7
	Tremembé/Jaçanã	195,214	64,1
	V.Maria/V.Guilherme	316,729	26,4
	Lapa (28%)	86,433	11,2
	Sé	577,151	26,2
	Pinheiros (89%)	314,433	28,2
	Mooça	371,729	35,2
	Sub-total 5	2.700,19	284,2 km ²
Indireto ao aterro	19 subprefeituras (subs 3, 4 e 5)	5.390,73	
TOTAL GERAL	34 subprefeituras*** (subs 1 a 5)	8.678,22	1.509,0 km²

* Valores diários calculados a partir de PMSP, 2004c.

** Fonte: EMPLASA, 2002b.

*** As subprefeituras de Pinheiros, Lapa e V. Prudente/Sapopemba encaminham para duas destinações.

Baseado em: PMSP, 2004c; PMSP, 2003a; EMPLASA, 2002b.

Tabela – Destinação proposta para os resíduos sólidos domiciliares de São Paulo

Incinerador	Subprefeituras / Município	Resíduos coletados (t/dia)	Área (km ²)
Inc.1 – Perus	Perus	75,879	57,2
	Pirituba	287,392	54,7
	Freguesia/Brasilândia	299,803	31,5
	C.Verde/Cachoeirinha	248,942	26,7
	Lapa	308,690	40,1
	Sé (1/3)	192,384	8,7
	Sub-total 1	1413,090	218,9
Inc.2 – Fernão Dias	Santana/Tucuruvi	289,759	34,7
	Tremembé/Jaçanã	195,214	64,1
	V.Maria/V.Guilherme	316,729	26,4
	Mooca	371,729	35,2
	Sé (2/3)	384,767	17,5
	Sub-total 2	1558,198	177,9
Inc.3 – Itaquaquetuba	Itaquaquetuba	170,800	83,0
	Ermelino Matarazzo	163,756	15,1
	São Miguel	190,351	24,3
	Itaim Paulista	182,888	21,7
	Itaquera	280,493	54,3
	Guaianazes	125,296	17,8
	Penha	420,175	42,8
	Sub-total 3	1533,759	259,0
Inc.4 – Mauá	Mauá	221,000	67,0
	V. Prudente/Sapopemba	367,285	33,3
	São Mateus	257,482	45,8
	Cidade Tiradentes	94,521	15,0
	Aricanduva	223,315	21,5
	Ipiranga	376,515	37,5
	Sub-total 4	1540,118	220,1
Inc.5 – Santo Amaro	Santo Amaro	218,071	37,5
	Jabaquara	200,526	14,1
	Cidade Ademar	371,474	30,7
	M' Boi Mirim	335,805	62,1
	Socorro	369,036	134,2
	Parelheiros	70,293	353,5
	Sub-total 5	1565,205	632,1
Inc.6 – Cotia	Cotia	76,900	76,9
	Butantã	396,099	56,1
	Pinheiros	353,296	31,7
	Vila Mariana	360,740	26,5
	Campo Limpo	349,512	36,7
	Sub-total 6	1536,547	227,9
	Total geral**	9146,917	

* Valores diários calculados a partir de PMSP, 2004c e SÃO PAULO, 2003.

** Corresponde ao total diário coletado em São Paulo (8.678,2 t/dia) acrescido dos quantitativos de Itaquaquetuba (170,8 t/dia), Mauá (221,0 t/dia) e Cotia (76,9 t/dia).

Anexo F – Trecho da Resolução CONAMA 003/90 sobre os Padrões de Qualidade do Ar.

Artigos 2º e 3º da Resolução CONAMA nº 003/90 (BRASIL, 1990).

Art. 2º - Para os efeitos desta Resolução ficam estabelecidos os seguintes conceitos:

I - Padrões Primários de Qualidade do Ar são as concentrações de poluentes que, ultrapassadas, poderão afetar a saúde da população.

II - Padrões Secundários de Qualidade do Ar são as concentrações de poluentes abaixo das quais se prevê o mínimo efeito adverso sobre o bem-estar da população, assim como o mínimo dano à fauna, à flora, aos materiais e ao meio ambiente em geral.

Art. 3º - Ficam estabelecidos os seguintes Padrões de Qualidade do Ar:

I - Partículas Totais em Suspensão

a) Padrão Primário

1 - concentração média geométrica anual de 80 (oitenta) microgramas por metro cúbico de ar.

2 - concentração média de 24 (vinte e quatro) horas de 240 (duzentos e quarenta) microgramas por metro cúbico de ar, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano.

b) Padrão Secundário

1 - concentração média geométrica anual de 60 (sessenta) micro gramas por metro cúbico de ar.

2 - concentração média de 24 (vinte e quatro) horas de 150 (cento e cinquenta) microgramas por metro cúbico de ar, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano.

II - Fumaça

a) Padrão Primário

1 -concentração média aritmética anual de 60 (sessenta) microgramas por metro cúbico de ar.

2 -concentração média de 24 (vinte e quatro) horas de 150 (cento e cinquenta) microgramas por metro cúbico de ar, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano.

b) Padrão Secundário

1 - concentração média aritmética anual de 40 (quarenta) microgramas por metro cúbico de ar.

2 - concentração média de 24 (vinte e quatro) horas de 100 (cem) microgramas por metro cúbico de ar, que não deve ser excedida uma de urna vez por ano.

III - Partículas Inaláveis

a) Padrão Primário e Secundário

1- concentração média aritmética anual de 50 (cinquenta) microgramas por metro cúbico de ar.

2 - concentração média de 24 (vinte e quatro) horas de 150 (cento e cinquenta) microgramas por metro cúbico de ar, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano.

IV - Dióxido de Enxofre

a) Padrão Primário

1- concentração média aritmética anual de 80 (oitenta) microgramas por metro cúbico de ar.

2- concentração média de 24 (vinte e quatro) horas de 365 (trezentos e sessenta e cinco) microgramas por metro cúbico de ar, que não deve ser excedida mas de uma vez por ano.

b) Padrão Secundário

1 - concentração média aritmética anual de 40 (quarenta) microgramas por metro cúbico de ar.

2 - concentração média de 24 (vinte e quatro) horas de,100 (cem) microgramas por metro cúbico de ar, que não deve ser excedida mas de urna vez por ano.

V - Monóxido de carbono

a) Padrão Primário e Secundário

1- concentração médio de 8 (oito) horas de 10.000 (dez mil) microgramas por metro cúbico de ar (9 ppm), que não deve ser excedida mais de uma vez por ano.

2 - concentração média de 1 (urna) hora de 40.000 (quarenta mil) microgramas por metro cúbico de ar (35 ppm), que não deve ser excedida mais de uma vez por ano.

VI - Ozônio

a) Padrão Primário e Secundário

1 - concentração média de 1 (uma) hora de 160 (cento e sessenta) microgramas por metro cúbico do ar, que não deve ser excedida mais de uma vez por ano.

VII - Dióxido de Nitrogênio

a) Padrão Primário

1 - concentração média aritmética anual de 100 (cem) microgramas por metro cúbico de ar.

2 - concentração média de 1 (uma) hora de 320 (trezentos e vinte) microgramas por metro cúbico de ar.

b) Padrão Secundário

1- concentração média aritmética anual de 100 (cem) microgramas por metro cúbico de ar.

2 - concentração média de 1 (uma) hora de 190 (cento e noventa) microgramas por metro cúbico de ar.

Anexo G – Resumo sobre as estações de transbordo de resíduos domiciliares.

Quadro – Resumo sobre as estações de transbordo de resíduos domiciliares.

Transbordos	Ponte Pequena	Vergueiro	Santo Amaro
Operação	S.A. Paulista	Heleno Fonseca	Qualix
Endereço	Av. do Estado 300 – Bom Retiro	R. Breno Ferraz do Amaral 415-A	Av. Miguel Yunes 346
Início operação	2000	2000	1995
Abrangência do transbordo	AF, MO, BT, PI, CV, FO, JT, ST, MG, PE, LA, SE	JÁ, VM, IP, VP	AD, CL, CS, SA
Destinação dos resíduos	Bandeirantes	São João	São João
Funcionamento da transferência	24 h (seg a sáb) dom - só recebe feiras	24 h (seg a sáb)	24 h (seg a sáb) dom - só recebe feiras
Equipamento de carga	2 pás carregadeiras	2 garras hidráulicas	1 pá carregadeira e 1 retro escavadeira
Número de carretas	18	16	24
Viagens de caminhão (descarga/dia)	400	150	250
Viagens de carreta (transferência/dia)	130	50 – 60	70
Caminhão – carga média	8 – 10 ton	8 – 10 ton	8 – 10 ton
Carreta – carga média	28 ton	24 ton	32 – 36 ton
Compactação na carreta	Não	Sim (gravidade)	Sim (retro)
Resíduos transferidos ao aterro	4.000 t/dia	1.000 t/dia	2.500 t/dia
Distância à disposição	32km	34,5 km	54 km
Percurso	Marginal Tietê, Rodovia dos Bandeirantes, aterro	Marginal Tietê, Rodovia dos Bandeirantes, aterro	Miguel Yunes, Nações Unidas, Marginal Pinheiros, Marginal Tietê, Av. Sapopemba, aterro
Tempo transporte	2 horas	3 horas	4 horas
Entorno	Central de triagem, AR Sé, incinerador, Fundação do Estado, residências	SSO, incinerador, residências, comércio	Aterro, córrego, autódromo
Área			
Mecanismos contra impacto de odores	Mecanismo mecânico de aspersão água / lavagem pátio	Mangueira manual para aspersão de água / lavagem pátio	Lavagem pátio

Siglas: Vale do Aricanduva/Vila Formosa (AF), Mooca (MO), Butantã (BT), Pinheiros (PI), Casa Verde (CV), Freguesia do Ó (FO), Jaçanã/Tremembé (JT), Santana/Tucuruvi (ST), Vila Maria/Vila Guilherme (MG), Penha (PE), Lapa (LA), Sé (SE), Jabaquara (JA), Vila Mariana (VM), Ipiranga (IP), Vila Prudente (VP), Cidade Ademar (AD), Campo Limpo (CL), Capela do Socorro (CS), Santo Amaro (SA).

Fonte: Informação oral fornecida por técnicos do Limpurb 5 e responsáveis pela operação dos transbordos das empresas contratadas em visitas durante o mês de 04/2004: Roberta Simeoni – Diretora da Divisão Técnica de Incineração e Transbordo; Valdemar de Gregório Bezerra – responsável pelos Transbordos Ponte Pequena, Vila Leopoldina e Itatinga; Eliane Gama do Nascimento – responsável pelos Transbordos Vergueiro e Santo Amaro; Débora – da Heleno Fonseca - responsável pelo transbordo Vergueiro; Sr. Zito – da S.A. Paulista - responsável pelo transbordo de Ponte Pequena, Ronaldo – da Qualix - responsável pelo transbordo Santo Amaro; Claudio – da Queiroz Galvão - responsável pelos transbordos de inertes Vila Leopoldina e Itatinga e vigilância do aterro encerrado de Itatinga.

Anexo H – Resumo sobre as estações de transbordo de resíduos domiciliares.

Quadro – Resumo sobre as estações de transbordo de materiais inertes.

Transbordos	Vila Leopoldina	Itatinga
Operação	Queiroz Galvão	Queiroz Galvão
Endereço	Av. Embaixador Macedo Soares 6.000	R. Aniquis s/n (travessa da Estrada do Alvarenga)
Início operação	Outubro/2002	Janeiro/2001
Abrangência do transbordo	Z Oeste, Z Norte desde Casa Verde e parte do Jabaquara	Z. Sul e parte do Jabaquara
Destinação dos resíduos	13 viagens – Itaquera / 35 viagens – Bandeirantes / 3 viagens de rejeito – Bandeirantes	13 viagens – Itaquera / 35 viagens – São João / 3 viagens de rejeito – São João
Equipamento de carga	1 pá carregadeira	1 pá carregadeira
Número de caminhões trucados	18	20
Número de contêineres (descarga/dia)	220 (média)	220 (média)
Viagens de caminhão (transferência/dia)	50	50
Contêiner – carga média	5 t	5 t
Caminhão trucado – carga média	22 t	22 t
Cota de resíduos transferidos ao aterro	1.250 t/dia (média mensal) – 350 t/dia – Itaquera / 900 t/dia – Bandeirantes	1.250 t/dia (média mensal) – 350 t/dia – Itaquera / 900 t/dia – São João
Distância ao aterro inertes (Itaquera)	40 km 80 km (ida e volta)	42 km 84 km (ida e volta)
Percurso 1	Livre (Marginal)	Livre (Diadema, Santo André)
Tempo transporte 1	3 horas	3 horas
Distância ao aterro sanitário	37 km 74 km (ida e volta)	37 km 74 km (ida e volta)
Percurso 2	Livre (Ponte Atílio Fontana, Rod. Bandeirantes, aterro - retorno pela Anhanguera, por dentro de Perus)	Livre (Diadema, Santo André)
Tempo transporte 2	1h10	3 horas
Área	3.000 m ²	3.000 m ²
Entorno	Terreno da Sabesp, CPTM e residências	Favelas

Fonte: Informação oral fornecida por Técnicos do Limpurb 5 e responsáveis pela operação dos transbordos das empresas contratadas em visitas durante o mês de 04/2004: Roberta Simeoni – Diretora da Divisão Técnica de Incineração e Transbordo; Valdemar de Gregório Bezerra – responsável pelos Transbordos Ponte Pequena, Vila Leopoldina e Itatinga; Eliane Gama do Nascimento – responsável pelos Transbordos Vergueiro e Santo Amaro; Débora – da Heleno Fonseca - responsável pelo transbordo Vergueiro; Sr. Zito – da S.A. Paulista - responsável pelo transbordo de Ponte Pequena, Ronaldo – da Qualix - responsável pelo transbordo Santo Amaro; Cláudio – da Queiroz Galvão - responsável pelos transbordos de inertes Vila Leopoldina e Itatinga e vigilância do aterro encerrado de Itatinga.