



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

OF. SMA/GSA/409 /2017

São Paulo, 13 de junho de 2017.

Ref.: Requerimento de Informação nº 174, de 2017.

Prezado Senhor,

Em atendimento ao solicitado por Vossa Excelência, por meio do Sistema de Acompanhamento Legislativo - SIALE, acerca do Requerimento de Informação nº 174, de 2017, que solicita *o envio de documentação e informações sobre a produção de lixo e resíduos sólidos nos 645 municípios do Estado de São Paulo*, remeto a Informação Técnica nº 013/2017/CTF, de 06 de junho de 2017 elaborada pela Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB, com a análise e as considerações acerca da propositura apresentada, informando que os anexos serão enviados diretamente à Assembleia Legislativa.

Aproveito a oportunidade para apresentar a Vossa Excelência meus protestos de estima e consideração.

ANTONIO VELLOSO CARNEIRO

Secretário Adjunto de Estado do Meio Ambiente

Excelentíssimo Senhor

SAMUEL MOREIRA

DD. Secretário de Estado

Chefe da Casa Civil do Estado de São Paulo



INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
CNPJ 43.776.491/0001-70 - Insc.: Est. 109.091.375-118 - Insc. Munic.: 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº 013/2017/CTF

Data: 06.06.2017

INTERESSADO: Deputado Estadual Luiz Fernando T. Ferreira

REFERÊNCIA: Requerimento de Informação nº 174 de 2017

ASSUNTO: Solicitação de informações sobre resíduos sólidos nos 645 municípios do Estado de São Paulo e informações diversas

I – INTRODUÇÃO

Trata-se do Requerimento de informação nº 174 de 2017, de autoria do Deputado Estadual Luiz Fernando T. Ferreira, solicitando ao Diretor Presidente da CETESB a apresentação de informações sobre a produção de resíduos sólidos nos 645 municípios do Estado de São Paulo.

II – INFORMAÇÃO

A fim de prestar as informações solicitadas, seguem as respostas aos quesitos.

1 – Apresentar relação da quantidade de toneladas/dia e destinação de lixo e resíduos nos 645 municípios paulistas abaixo requeridas:

- 01- Domiciliares
- 02- Comerciais
- 03- Públicos
- 04- Saúde e hospitalar
- 05- Industriais
- 06- Agrícolas;
- 07- Oriundos de portos, aeroportos, terminais rodoviários e ferroviários
- 08- Terminais de produtos hortifrutigranjeiros
- 10- Construção civil
- 11- Depósitos de ferro velho e/ou sucatas

Em atenção ao solicitado no sub-item 01- Resíduos Domiciliares, informamos que os dados disponíveis constam do Inventário Estadual de Resíduos Sólidos Urbanos, publicado anualmente pela CETESB desde 1997. Dessa forma, encaminhamos, no Anexo 1, relatório impresso relativo ao Inventário Estadual de Resíduos Sólidos Urbanos - 2016. Observa-se ainda que os relatórios anuais encontram-se disponíveis em: <http://residuossolidos.cetesb.sp.gov.br/residuos-solidos/residuos-urbanos-saude-construcao-civil/publicacoes-e-relatorios/>

O Inventário apresenta a avaliação dos locais de disposição dos municípios do Estado de São Paulo, efetuada por meio de um índice denominado IQR - Índice de Qualidade de Aterro de Resíduos, que classifica os aterros em "condições inadequadas" ou "adequadas".

Ressalte-se, entretanto, que, conforme consta do citado Inventário, ele deve ser utilizado como um instrumento de acompanhamento das condições ambientais e sanitárias dos locais de tratamento e disposição final dos resíduos sólidos urbanos e não como fonte de informações



CETESB

INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
CNPJ 43.776.491/0001-70 - Insc.: Est. 109.091.375-118 - Insc. Munic.: 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº 013/2017/CTF

Data: 06.06.2017

sobre as quantidades de resíduos efetivamente geradas nos municípios. O Inventário contempla uma estimativa dessas quantidades, calculadas conforme a metodologia descrita no item 2 do referido documento.

Em atenção ao solicitado nos sub-itens 2 a 11 – Resíduos Comerciais, Públicos, Saúde e hospitalar, Industriais, Agrícolas, Oriundos de portos, aeroportos, terminais rodoviários e ferroviários, Terminais de produtos hortifrutigranjeiros, Construção civil e Depósitos de ferro velho e/ou sucatas, seguem alguns esclarecimentos.

Especificamente quanto às quantidades geradas de resíduos industriais, informamos que existem aproximadamente 130.000 fontes industriais no Estado de São Paulo, sendo que a CETESB está estruturando um sistema de informações onde serão armazenados os dados relativos a resíduos sólidos, emissões hídricas e atmosféricas, denominado inventários de fontes de poluição. Hoje, parte dessas informações estão contidas em processos físicos e são, dessa forma, utilizados nas ações de controle desta Companhia, podendo ser consultados individualmente junto às Agências Ambientais. O que se pretende é a sistematização e armazenamento (eletrônico) para possibilitar o atendimento a vários tipos de demandas.

Dessa forma, no momento, não dispomos das informações na forma como requerida. As informações hoje disponíveis relativas aos resíduos industriais no âmbito Estadual encontram-se no "Plano de Resíduos Sólidos do Estado de São Paulo".

Com relação às demais tipologias de resíduos também não dispomos, no momento, da informação solicitada. As informações hoje disponíveis no âmbito Estadual, encontram-se no "Plano de Resíduos Sólidos do Estado de São Paulo", anteriormente citado. Informamos que o Plano completo encontra-se disponível em:

<http://www.ambiente.sp.gov.br/cpla/2014/10/29/plano-de-residuos-solidos-do-estado-de-sao-paulo-e-lancado/>

2 – Apresentar relação da destinação possível dos resíduos sólidos objeto do item 1:

- 01- Aterros sanitários locais e/ou outros municípios
- 02- Aterros em valas e/ou lixão
- 03- Incineração
- 04- Compostagem
- 05- Reutilização e reciclagem.

Em atenção à solicitação, considerando as informações disponíveis nesta Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental da CETESB, encaminhamos, no Anexo 2, listagens com a relação dos aterros de resíduos sólidos urbanos; dos incineradores; das unidades de compostagem; das usinas de reciclagem de resíduos da construção civil classe A (classificação da Resolução CONAMA 307:2002) e, complementarmente, listagens dos aterros industriais, que operam de forma exclusiva ou em regime de co-disposição com resíduos urbanos, e dos aterros de resíduos inertes e da construção civil classe A, localizados no Estado de São Paulo e licenciados pela CETESB. Ressaltamos que qualquer informação adicional sobre disposição, operação ou a situação ambiental atual dos mesmos, deverá ser consultada a respectiva Agência Ambiental da CETESB, responsável pelo licenciamento e fiscalização do empreendimento (<http://licenciamento.cetesb.sp.gov.br/agencias/agencias.asp>).



INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
CNPJ 43.776.491/0001-70 - Insc.: Est. 109.091.375-118 - Insc. Munic.: 8.030.313-7,
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº 013/2017/CTF

Data: 06.06.2017

3 – Apresentar relação com a titularidade dos empreendimentos objeto do item 2 por municípios:

01-Pública

02-Particular

03-Parcerias Públicas e Privadas

Em atenção à solicitação esclarecemos que as listagens apresentadas no Anexo 2, em atendimento ao item 2, já identificam a titularidade dos empreendimentos, por municípios.

4 – Apresentar relação toneladas/ano de geração de resíduos sólidos na 22 Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos – UGRHIs:

UGRHI 1- Mantiqueira

UGRHI 2 – Paraíba do Sul

UGRHI 3 – Litoral Norte

UGRHI 4 - Pardo

UGRHI 5 – Piracicaba, Jundiaí e Capivari

UGRHI 6 – Alto Tietê

UGRHI 7 – Baixada Santista

UGRHI 8 – Sapucaí e Grande

UGRHI 9 – Mogi-Guaçu

UGRHI 10 – Sorocaba e Médio Tietê

UGRHI 11 – Ribeira de Iguape e Litoral Sul

UGRHI 12 – Baixo Pardo e Grande

UGRHI 13 – Tietê e Jacaré

UGRHI 14 – Alto Paranapanema

UGRHI 15 – Turvo e Grande

UGRHI 16 – Tietê e Batalha

UGRHI 17 – Médio Paranapanema

UGRHI 18 – São José dos Dourados

UGRHI 19 – Baixo Tietê

UGRHI 20 - Aguapeí

UGRHI 21 - Peixe

UGRHI 22 – Pontal do Paranapanema

Em atenção ao solicitado, informamos que, de acordo com os dados constantes do Inventário Estadual de Resíduos Sólidos Urbanos – 2016 (Anexo 1), a estimativa de geração de resíduos sólidos urbanos nas 22 Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos, em t/dia, é:

3/7



INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
CNPJ 43.776.491/0001-70 - Insc.: Est. 109.091.375-118 - Insc. Munic.: 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº 013/2017/CTF

Data: 06.06.2017

- UGRHI 1 – Mantiqueira: 47,16 t/dia
- UGRHI 2 – Paraíba do Sul: 1.891,03 t/dia
- UGRHI 3 – Litoral Norte: 260,22 t/dia
- UGRHI 4 – Pardo: 1.104,15 t/dia
- UGRHI 5 – Piracicaba, Jundiaí e Capivari: 4.956,66 t/dia
- UGRHI 6 – Alto Tietê: 20.870,01 t/dia
- UGRHI 7 – Baixada Santista: 1.601,0 t/dia 5
- UGRHI 8 – Sapucaí e Grande: 566,36 t/dia
- UGRHI 9 – Mogi-Guaçu: 1.201,39 t/dia
- UGRHI 10 – Sorocaba e Médio Tietê: 1.683,65 t/dia
- UGRHI 11 – Ribeira de Iguape e Litoral Sul: 197,68 t/dia
- UGRHI 12 – Baixo Pardo e Grande: 274,15 t/dia
- UGRHI 13 – Tietê e Jacaré: 1.307,93 t/dia
- UGRHI 14 – Alto Paranapanema: 478,74 t/dia
- UGRHI 15 – Turvo e Grande: 1.006,98 t/dia
- UGRHI 16 – Tietê e Batalha: 380,37 t/dia
- UGRHI 17 – Médio Paranapanema: 507,79 t/dia
- UGRHI 18 – São José dos Dourados: 153,94 t/dia
- UGRHI 19 – Baixo Tietê: 606,07 t/dia
- UGRHI 20 – Aguapeí: 254,06 t/dia
- UGRHI 21 – Peixe: 351,99 t/dia
- UGRHI 22 – Pontal do Paranapanema: 375,95 t/dia

5 – Informar a área ocupada pelas unidades receptoras.

A CETESB não possui de forma sistematizada essa informação.

6 – Informar o cálculo das distâncias rodoviárias nos municípios até as unidades receptoras.

A CETESB não dispõe dessa informação.

7 – Informar os custos envolvidos nos modelos das unidades receptoras.

A CETESB não dispõe dessa informação.

8 – Informar os custos operacionais por unidade receptora.

A CETESB não dispõe dessa informação.

9 – Informar o custo do transporte do lixo por município.

A CETESB não dispõe dessa informação.



INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
CNPJ 43.776.491/0001-70 - Insc.: Est. 109.091.375-118 - Insc. Munic.: 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº 013/2017/CTF

Data: 06.06.2017

10 – No que diz respeito aos aterros, informar quanto ao encerramento dos mesmos, consignado o tempo de saturação.

Em atenção à solicitação esclarecemos que as planilhas de avaliação do Índice de Qualidade de Aterro de Resíduos – IQR, relativas ao Inventário Estadual de Resíduos Sólidos Urbanos – 2016, contém informações quando à vida útil estimada do aterro e encontram-se disponíveis em: <http://residuossolidos.cetesb.sp.gov.br/residuossolidos/residuossolidos-urbanos-saude-construcao-civil/mapa-de-destinacao-de-residuossolidos-urbanos/>

Clicando no mapa, no canto esquerdo da tela, e posteriormente na UGRHI correspondente, selecionando o município, serão disponibilizadas a planilha do IQR, além das fotos correspondentes aos aterros.

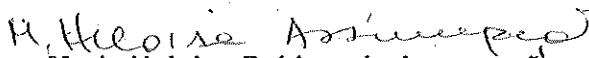
11 – Informar o plano emergencial/contingência para atender a coleta local nas unidades saturadas

A CETESB não dispõe dessa informação.

12 – Anexar novas plantas licenciadas/implantadas de processamento e de tecnologias alternativas.

Em atenção à solicitação, informamos que encontram-se licenciadas e implantadas no Estado duas unidades de processamento ou tratamento de resíduos sólidos urbanos com tecnologias alternativas:

- Produção de Combustível Derivado de Resíduos – CDR, pela empresa Estre Ambiental S.A., no Município de Paulínia.
- Tratamento Mecânico Biológico – TMB, pela empresa Piracicaba Ambiental S.A., em Piracicaba.


Eng. Maria Heloisa P. Lima de Assumpção
Divisão de Apoio de Controle de Fontes de Poluição – CTF
Reg. 01.5401-6 CREA: 260456651-6

- De acordo


Eng. Mauro Kazuo Sato
Gerente do Departamento de Apoio Técnico – CT
Reg.: 2595 CREA 060077190



INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
CNPJ 43.776.491/0001-70 - Insc.: Est. 109.091.375-118 - Insc. Munic.: 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº 013/2017/CTF

Data: 06.06.2017

Anexo 1

Inventario Estadual de Resíduos Sólidos Urbanos 2016



INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
CNPJ 43.776.491/0001-70 - Insc.: Est. 109.091.375-118 - Insc. Munic.: 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº 013/2017/CTF

Data: 06.06.2017

Anexo 2

Aterros de Resíduos Sólidos Urbanos Licenciados no Estado de São Paulo

Aterros Industriais e Co-Disposição Licenciados no Estado de São Paulo

Unidades de Compostagem Licenciados no Estado de São Paulo

Incineradores Licenciados no Estado de São Paulo

Aterros de Resíduos Inertes e de Resíduos da Construção Civil Classe A Licenciados no Estado de São Paulo

Recicladoras de Resíduos da Construção civil Classe A Licenciados no Estado de São Paulo