

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO COMPARTILHADA E DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

6 IDENTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS ANTRÓPICOS E DOS GERADORES SUJEITOS A PLANO DE GERENCIAMENTO ESPECÍFICO OU A SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA

Tabela 11. Logística dos resíduos proposta

Resíduo	Origem	Tipo de Coleta	Destinação	Disposição Final	Controle
Reciclável plástico, papel e metais leves	Domiciliar Comercial Industrial	Seletiva Reciclável	Barracão de Catadores	Comercialização	Executivo Municipal
Orgânico de Cozinha	Domiciliar Comercial Industrial	Tradicional ou Seletiva 100%	Aterro Sanitário ou Container Microcentralizado	Aterro Sanitário ou Biodigestor	Executivo Municipal
Orgânico de Higiene e de Saúde	Domiciliar	Tradicional ou Especial	Terceirizada ou Microcentralizada	Terceirizada ou Tratamento	Terceirizado com Executivo Municipal
Serviços de Saúde	Comercial Industrial	Especial	Terceirizada ou Microcentralizada	Terceirizada ou Tratamento	Terceirizado com Executivo Municipal
Verde e Lenhoso Domiciliar e de Podas e Capinas	Domiciliar Podas e Capinas	Seletiva 100%	Moedor ou Triturador	Compostagem Peletização Biodigestor	Executivo Municipal
Lâmpadas	Domiciliar	Seletiva 100%	Microcentralizada	Tratamento ou Reversa	Executivo Municipal
Lâmpadas	Comercial Industrial	Ecoponto ou Reversa	Microcentralizada	Tratamento ou Reversa	Executivo Municipal e Comércio
Pilhas, Baterias e Eletroeletrônicos	Domiciliar	Seletiva 100%	Microcentralizada	Reversa	Executivo Municipal
Pilhas, Baterias e Eletroeletrônicos	Comercial Industrial	Ecoponto ou Reversa	Microcentralizada	Reversa	Executivo Municipal e Comércio
Pneus	Domiciliar	Seletiva 100%	Microcentralizada	Reversa ou Tratamento ou Comercialização	Executivo Municipal
Pneus	Comercial Industrial	Ecoponto ou Reversa	Microcentralizada	Reversa ou Tratamento ou Comercialização	Executivo Municipal e Comércio
Vidros	Domiciliar	Seletiva 100%	Barracão de Catadores	Comercialização	Executivo Municipal
Vidros	Comercial Industrial	Ecoponto	Barracão de Catadores	Comercialização	Executivo Municipal e Comércio
Móveis e Madeiras	Domiciliar	Seletiva 100%	Moedor e Triturador	Compostagem Peletização Biodigestor	Executivo Municipal

**PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO COMPARTILHADA E DE
GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS
REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Resíduo	Origem	Tipo de Coleta	Destinação	Disposição Final	Controle
Móveis, Madeiras e Subprodutos	Comercial Industrial	Ecoponto	Moedor e Triturador	Compostagem Peletização Biodigestor	Executivo Municipal, Comércio e Indústria
Eletrodomésticos	Domiciliar	Seletiva 100%	Barracão de Catadores, Moedor ou Triturador	Comercialização	Executivo Municipal
Eletrodomésticos	Comercial Industrial	Ecoponto	Barracão de Catadores, Moedor ou Triturador	Comercialização	Executivo Municipal, Comércio e Indústria
Varição	Rua	Especial	Barracão de Catadores	Reversa, Tratamento ou Comercialização	Executivo Municipal
Metais Diversos	Domiciliar	Seletiva 100%	Barracão de Catadores	Comercialização	Executivo Municipal
Metais Diversos	Comercial Industrial	Ecoponto	Barracão de Catadores	Comercialização	Executivo Municipal, Comércio e Indústria
Construção Civil	Domiciliar Comercial Industrial	Ecoponto Privado	Iniciativa Privada	Iniciativa Privada	Executivo Municipal
Agrotóxicos	Domiciliar Comercial Industrial Rural	Ecoponto Privado	Iniciativa Privada	Reversa e Iniciativa Privada	Executivo Municipal, Comércio e Indústria
Têxtil	Domiciliar	Seletiva 100%	Microcentralizada	Tratamento e Comercialização	Executivo Municipal
Têxtil	Comercial Industrial	Ecoponto Privado	Microcentralizada	Tratamento e Comercialização	Executivo Municipal, Comércio e Indústria
Óleos e Graxas	Domiciliar	Seletiva 100%	Microcentralizada	Usina de Biodiesel Comercialização	Executivo Municipal
Óleos e Graxas	Comercial Industrial	Ecoponto	Microcentralizada	Usina de Biodiesel Comercialização	Executivo Municipal, Comércio e Indústria
Indústria Canaveira, Rurais, de Alimentos, Frigoríficos e Laticínios	Comercial Industrial	Ecopontos	Microcentralizada	Compostagem ou Biodigestão	Executivo Municipal e Indústrias

**PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO COMPARTILHADA E DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS
REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Resíduo	Origem	Tipo de Coleta	Destinação	Disposição Final	Controle
Indústria Plástica	Industrial	Ecoponto	Barracão de Catadores	Microcentralizada Fabricação de Emblagens	Executivo Municipal e Indústrias
Indústria Metalúrgica	Industrial	Ecoponto	Barracão de Catadores	Microcentralizada Comercialização	Executivo Municipal e Indústrias
Esgoto	Lagoas de Tratamento	Não há	Aterros Sanitários ou Compostagem	Aterros Sanitários ou Tratamento e Comercialização	Executivo Municipal

66

7 PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS A SEREM ADOTADOS NOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA URBANA E DE MANEJO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS

Os procedimentos operacionais e suas especificações terão como modelo o Município de Piraju, na Lei Municipal n. 3.702/2013 (anexo I) e em seu Decreto de Regulamentação n. 5.222/2013 (anexo II), todavia, cada município elaborará suas adaptações em conformidade às realidades locais.

Acrescentamos o Programa de Educação Ambiental e Projeto de Mídia aos procedimentos operacionais, haja vista que, na prática, estão conectados e, portanto, o sistema terá um suporte que antecede as ações de coleta.

7.1 Programa de Educação Ambiental e Projeto de Mídia

Elaboração de conteúdo para:

- Escolas
- Rádios
- Jornais escritos
- Panfletagem
- Carros de som de rua
- Parcerias com:
 - Saúde
 - Educação
 - Cultura

7.2 Coleta de Resíduos Domésticos Urbanos

- De Recicláveis Secos
- De Orgânicos de Cozinha
- De Domésticos de Higiene e de Resíduos de Serviços da Saúde
- De Óleo de Cozinha
- De Eletroeletrônicos

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO COMPARTILHADA E DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

- De Pilhas e Baterias
- De Pneus
- De Móveis e Madeiras
- De Eletrodomésticos
- De Vidros
- De Isopores
- De Óleos e Graxas derivados de petróleo
- De Roupas, Colchões e demais Resíduos da Indústria Têxtil
- De Demais Resíduos

67

7.3 Destinação e Disposição Final dos Resíduos Domiciliares Urbanos

A destinação dos resíduos é variável, em conformidade a cada resíduo e a cada município, como podemos verificar na tabela 10.

8 INDICADORES DE DESEMPENHO OPERACIONAL E AMBIENTAL DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA URBANA E DE MANEJO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS

Os indicadores se apresentam a seguir e serão tabulados anualmente.

8.1 Indicadores Gerais

8.1.1 Produção Total de Resíduos Sólidos Urbanos

- Unidade de medida = ton/ano
- Variação anual
- Resultado

8.1.2 Percentual de Resíduos Domésticos

- Unidade de medida = %
- Variação anual
- Resultado

8.1.3 Coleta Seletiva

- Unidade de medida = ton/ano
- Variação anual
- Resultado

8.1.4 Resíduos com Destinação Diferenciada

- Unidade de medida = ton/ano
- Variação anual
- Resultado

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO COMPARTILHADA E DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

8.1.5 Resíduos Destinados a Aterros Sanitários

- Unidade de medida = ton/ano
- Variação anual
- Resultado

68

8.2 Indicadores de Produção

8.2.1 Produção de RU per capita

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.2 Quantidade de Recicláveis Secos per capita

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.3 Quantidade de Orgânico de Cozinha per capita

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.3 Quantidade de Domésticos de Higiene, de Resíduos de Serviços da Saúde e Demais Resíduos Incineráveis ou Passíveis de Tratamento Prévio per capita

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.4 Quantidade de Óleo de Cozinha per capita

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.5 Quantidade de Eletroeletrônicos per capita

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO COMPARTILHADA E DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

8.2.6 Quantidade de Pilhas e Baterias per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.7 Quantidade de Pneus per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.8 Quantidade de Móveis e Madeiras per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.9 Quantidade de Eletrodomésticos per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.10 Quantidade de Vidros per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.11 Quantidade de Isopores per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.12 Quantidade de Roupas, Colchões e demais Resíduos da Indústria Têxtil per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

8.2.13 Quantidade de Demais Resíduos per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Variação anual
- Resultado

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO COMPARTILHADA E DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

8.3 Indicadores de Gestão

8.3.1 Resíduos Urbanos enviados para Recuperação

- Unidade de medida = ton/ano
- Variação anual
- Resultado

70

8.3.2 Resíduos Urbanos enviados para Tratamento

- Unidade de medida = ton/ano
- Variação anual
- Resultado

8.3.3 Resíduos Urbanos Incinerados

- Unidade de medida = ton/ano
- Variação anual
- Resultado

8.3.4 Resíduos Urbanos Eliminados em Aterros

- Unidade de medida = ton/ano
- Variação anual
- Resultado

8.4 Índices

8.4.1 Percentual de Resíduos Domiciliares

- Unidade de medida = %
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

8.4.2 Produção de Resíduos Urbanos per capita

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

8.4.3 Quantidade de Recicláveis Secos per capita

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO COMPARTILHADA E DE
GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS
REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

8.4.4 Quantidade de Orgânicos de Cozinha per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

71

8.4.5 Quantidade de Domésticos de Higiene, de Serviços de Saúde e de Incineráveis ou Passíveis de Tratamento Especial

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

8.4.6 Quantidade de Óleo de Cozinha per capta

- Unidade de medida = l/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

8.4.7 Quantidade de Eletroeletrônicos per capta per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

8.4.8 Quantidade de Pilhas e Baterias per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

8.4.9 Quantidade de Pneus per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO COMPARTILHADA E DE
GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS ANTRÓPICOS
REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

8.4.10 Quantidade de Móveis e Madeiras per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

72

8.4.11 Quantidade de Eletrodomésticos per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

8.4.12 Quantidade de Vidros per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

8.4.13 Quantidade de Isopores per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

8.4.14 Quantidade de Roupas, Colchões e Demais Resíduos da Indústria Têxtil per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional

8.4.15 Quantidade de Demais Resíduos per capta

- Unidade de medida = kg/hab.ano
- Anuais
- Média Estadual
- Média Nacional