

Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos - 2010

Tabelas de Informações e Indicadores

I - Região Norte



Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos – 2010

***Sistema Nacional de Informações sobre
Saneamento - SNIS***

Tabelas de Informações e Indicadores

Brasília, junho de 2012

Ministro de Estado das Cidades
Aguinaldo Velloso Borges Ribeiro

Secretário Executivo do Ministério das Cidades
Alexandre Cordeiro Macedo

Secretário Nacional de Saneamento Ambiental
Leodegar da Cunha Tiscoski

Diretora do Departamento de Articulação Institucional
Viviana Simon

Diretor do Departamento de Desenvolvimento e Cooperação Técnica
Manoel Renato Machado Filho

Diretor do Departamento de Água e Esgotos
Johnny Ferreira dos Santos

Gerente de Projetos da Coordenação-Geral de Informações, Estudos e Pesquisas
Coordenador-Geral do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento
Ernani Ciríaco de Miranda

Responsável pelo SNIS: Sergio Brasil Abreu

Equipe Técnica
Responsável: Elizamar Pereira do Nascimento
José Alberto da Mata Mendes (CDT/UnB) e Rodrigo Benevenuto Luz

Equipe de Desenvolvimento
Responsável: Mauricio Lima Reis
Aline Atkinson da Cunha , Elias Lourenço de Oliveira (CDT/UnB) e Ricardo Adriano Almeida Silva (CDT/UnB).

Equipe Administrativa
Responsável: Paulo Rogério dos Santos e Silva
Felipe Monteiro da Silva (CDT/UnB) e Fernando Ferreira

Estagiário: Pedro Tavares de Moraes

É permitida a reprodução total ou parcial
deste trabalho, desde que citada a fonte.

Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental
Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento: diagnóstico do manejo de
resíduos sólidos urbanos – 2010.
– Brasília: MCIDADES.SNSA, 2012.

198 p.: gráficos, tabelas.

1. Serviços de Saneamento. 2. Sistemas de Informação. 3. Resíduos Sólidos.
4. Zonas Urbanas. 5. Brasil. I. Brasil. Ministério das Cidades. Secretaria
Nacional de Saneamento Ambiental. II. Título: Diagnóstico do Manejo de
Resíduos Sólidos Urbanos – 2010 - Tabela de Informações e Indicadores.

CDD 352.6

MINISTÉRIO DAS CIDADES
SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL
SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO
SAS Quadra 01, Lote 01/06, Bloco H, 9º andar – Sala 905
70070-010 – Brasília – Distrito Federal
Telefone (61) 2108-1396; Fax (61) 2108-1404
snis.rs@cidades.gov.br
www.snis.gov.br

SUMÁRIO

TEXTO

APRESENTAÇÃO.....	1
1. INTRODUÇÃO.....	2
2. REPRESENTATIVIDADE DA AMOSTRA	3
3. RESUMO DOS ASPECTOS METODOLÓGICOS.....	6
3.1. Preparação e coleta das informações.....	6
3.2. Configuração das informações e indicadores.....	6
3.3. Aspectos relativos às análises.....	7
3.4. Organização dos dados para divulgação	7
4. ÓRGÃOS GESTORES DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.....	8
4.1. Concomitância na prestação dos serviços de resíduos sólidos, água e esgotos.....	9
5. ÍNDICES DE COBERTURA DO SERVIÇO DE COLETA DOMICILIAR (RDO)	11
6. MASSA COLETADA <i>PER CAPITA</i> DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS (RDO+RPU).....	15
7. COLETA SELETIVA E RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS.....	20
8. VEÍCULOS USADOS NA COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICOS	27
9. GERAÇÃO DE EMPREGOS E TERCEIRIZAÇÃO.....	30
10. DESEMPENHO FINANCEIRO DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RSU.....	33
11. UNIDADES DE PROCESSAMENTO	37
11.1. Unidades de processamento de todos os tipos	38
11.2. Quantidades de RDO+RPU recebidas em unidades de disposição no solo, e unidades de triagem e de compostagem	44
12. CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS PARA SERVIÇOS DE MANEJO DE RSU	45

TABELAS DE INFORMAÇÕES E INDICADORES**I - REGIÃO NORTE**

Tabela Ge01a - Informações Gerais	3
Tabela Ge01b - Informações Gerais (continuação).....	7
Tabela Ge02 - Informações sobre Despesas, segundo o Tipo de Serviço Realizado.....	11
Tabela Ge03 - Informações sobre Despesas, segundo a Natureza do Agente-executor.....	15
Tabela Ge04 - Informações sobre Trabalhadores Remunerados, segundo a Natureza do Agente-executor.....	19
Tabela Ge05 - Informações sobre Trabalhadores Remunerados, segundo o Tipo de Serviço Realizado.....	23
Tabela Ge06 – Existência de Serviços Delegados	27
Tabela Co01 - Informações sobre População Atendida, Estrutura Operacional, Frequência e Terceirização do Serviço de Coleta Domiciliar e Pública.....	29
Tabela Co02a - Informações sobre Quantidades de Resíduos Sólidos Domiciliares e Públicos Coletados, segundo o Tipo de Resíduos	33
Tabela Co02b - Informações sobre Quantidades de Resíduos Sólidos Domiciliares e Públicos Coletados, segundo a Natureza do Agente-executor	37
Tabela Co03 - Informações Diversas sobre Coleta de Resíduos Sólidos.....	41
Tabela Co04a - Informações sobre Veículos de Agentes Públicos na Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares e Públicos.....	45
Tabela Co04b - Informações sobre Veículos de Agentes Privados na Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares e Públicos.....	49
Tabela Cs01 - Informações sobre Coleta Seletiva de Resíduos Sólidos	53
Tabela Cs02 - Informações sobre Triagem de Resíduos Sólidos (provenientes ou não da Coleta Seletiva)	57
Tabela Rs01 - Informações sobre Coleta de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde	61
Tabela Cc01 - Informações sobre Coleta de Resíduos Sólidos da Construção Civil	65
Tabela Va01 - Informações sobre Serviços de Varrição	69
Tabela Cp01 - Informações sobre Serviços de Capina e Roçada	73
Tabela Os01a - Informações sobre Outros Serviços, Executados pela Prefeitura	77
Tabela Os01b - Informações sobre Outros Serviços, Executados por Empresas Contratadas.....	81
Tabela Os01c - Informações sobre Outros Serviços, Executados por Outros Agentes	85
Tabela Ca01 - Informações sobre Catadores.....	89
Tabela Up01 - Informações sobre as Unidades de Processamento	93

Tabela Up02 - Informações sobre o Fluxo de Resíduos para as Unidades de Processamento	97
Tabela Up03 - Informações sobre Características das Unidades de Processamento por Disposição no Solo (aterros sanitários, controlados e lixões).....	101
Tabela Up04 - Informações sobre a Quantidade de Equipamentos das Unidades de Processamento por Disposição no Solo (aterros sanitários, controlados e lixões)	105
Tabela Up05 - Cadastro Nacional de Unidades de Processamento de Resíduos Sólidos Urbanos.....	109
Tabela In01 - Indicadores Gerais.....	113
Tabela In02 - Indicadores sobre Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares e Públicos.....	117
Tabela In03 - Indicadores sobre Coleta Seletiva e Triagem	121
Tabela In04 - Indicadores sobre Coleta de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde	125
Tabela In05 - Indicadores sobre Serviços de Varrição, Capina e Roçada.....	129

ANEXO

Relação de Indicadores

APRESENTAÇÃO

Esta é mais uma publicação do “Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos”, que divulga anualmente a base de dados do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS, em seu componente “resíduos sólidos”. O presente documento corresponde à nona edição do Diagnóstico, referente ao ano de 2010.

Composto por serviços de água, esgotos e manejo de resíduos sólidos, o SNIS abrange aspectos operacionais, administrativos, econômico-financeiros, contábeis e de qualidade dos serviços. Para resíduos sólidos, as informações são fornecidas por órgãos gestores dos serviços nos municípios, podendo ser uma autarquia, departamento ou secretaria municipal. Os dados permitem identificar, com elevado grau de objetividade, os aspectos da gestão dos respectivos serviços nos municípios brasileiros.

Este ano, 2.070 municípios participaram do Diagnóstico, cerca de 37,2% do total do País. Em termos de população urbana este percentual sobe para 72,8%, respondendo por 117,2 milhões de habitantes urbanos.

O Diagnóstico apontou uma elevada cobertura do serviço regular de coleta domiciliar, igual a 98,5% da população urbana. A massa coletada de resíduos domiciliares e públicos nos municípios participantes do Diagnóstico foi de 35,4 milhões de toneladas. Os resíduos produzidos resultaram em uma massa média *per capita* de 0,79 kg/hab./dia na região Sul até 1,40 na Centro-Oeste, com uma média para o País de 0,93 kg/hab./dia. Os dados permitem extrapolar para o país um montante estimado de 53 milhões de toneladas de resíduos coletados no ano.

Segundo declaração dos órgãos gestores municipais que responderam ao SNIS, a disposição final da massa de resíduos coletados distribui-se em 74,9% para aterros sanitários, 17,7% para aterros controlados, 5,1% para lixões e 2,4% para unidade de triagem e de compostagem.

Em uma prática que vem crescendo no País, verificou-se a ocorrência da recuperação de resíduos recicláveis estimada em um montante de um milhão de toneladas no ano, correspondendo a 6,3% do total de recicláveis secos (principalmente, papel, plástico, metal e vidro) presente na massa coletada.

A despesa total com o manejo dos resíduos sólidos, quando rateada pela população urbana, resulta em um valor médio anual de R\$ 73,48 por habitante, partindo de um patamar inferior de R\$ 52,03 na região Norte e chegando a R\$ 89,33 na região Centro-Oeste. Os valores das demais regiões encontram-se muito próximos à média nacional, por volta dos R\$ 74,00 per capita. Extrapolando as despesas verificadas nos municípios participantes do Diagnóstico, é possível prever que, no ano de 2010, as Prefeituras tiveram um gasto aproximado de R\$ 11,8 bilhões com pessoal, veículos, manutenção, insumos e demais remunerações, exceto investimentos, para a lida com os resíduos sólidos urbanos em todo o País.

Importante também salientar a expressiva quantidade de trabalhadores empregados nos serviços que, estimada com base nos dados dos municípios que responderam ao SNIS, totaliza 342 mil empregos, dos quais pouco mais de 50% alocados em municípios abaixo de 100 mil habitantes, ou seja, estima-se que o setor de resíduos sólidos emprega mais de 171 mil trabalhadores nos municípios até 100 mil habitantes.

O documento apresenta ainda uma grade extensa de informações e indicadores capazes de possibilitar uma visão abrangente, de forma a se obter avaliações consistentes sobre o desempenho dos serviços em todo o país. O conjunto completo dos dados pode ser acessado no site www.snis.gov.br.

O Ministério das Cidades destaca a importância dos dados para o planejamento de políticas públicas na área de saneamento e reconhece o esforço das organizações e prefeituras encarregadas por prestar os serviços nos municípios brasileiros. É muito importante o apoio e a participação no SNIS, pois os dados contribuem de forma fundamental para que o País tenha um histórico de indicadores do setor saneamento. Assim, agradece a participação de todas as instituições que responderam à coleta de dados e espera contar com este indispensável apoio na próxima atualização do banco de dados, relativa ao ano de 2011.

Brasília, maio de 2012.

Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental
Ministério das Cidades

1. INTRODUÇÃO

O Governo federal criou e administra o seu Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS, vinculado à Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (SNSA) do Ministério das Cidades (MCidades).

Dentre os objetivos do SNIS destacam-se: (i) planejamento e execução de políticas públicas; (ii) orientação da aplicação de recursos; (iii) avaliação de desempenho dos serviços; (iv) aperfeiçoamento da gestão, elevando os níveis de eficiência e eficácia; e (v) orientação de atividades regulatórias, de fiscalização e de controle social.

Além disso, a consolidação do SNIS nos últimos dezesseis anos permite a utilização dos seus indicadores como referência para comparação e como guia para medição de desempenho. No componente resíduos sólidos, o SNIS possui uma Série Histórica de dados de 9 anos.

O SNIS é o maior e mais importante sistema de informações do setor saneamento brasileiro. O Sistema apóia-se em um banco de dados, que contém informações de caráter operacional, gerencial, financeiro e de qualidade, sobre a prestação de serviços de água e de esgotos, bem como de manejo de resíduos sólidos urbanos.

Para resíduos sólidos, tais informações são coletadas junto aos órgãos municipais encarregados dos serviços e os indicadores calculados com base nas mesmas, sendo que no presente Diagnóstico se referem ao ano-base de 2010. Os dados do SNIS são atualizados anualmente.

Considerando o modelo de organização dos serviços no Brasil, o SNIS é dividido em dois componentes: água e esgotos (SNIS-AE); e resíduos sólidos (SNIS-RS). A base de dados é totalmente pública e disponibilizada gratuitamente. Os dados do SNIS são atualizados anualmente.

O Diagnóstico apresenta também algumas análises, com o objetivo de retratar as características e a situação dos serviços de manejo de resíduos sólidos, em várias das suas faces, de acordo com as informações do ano-base 2010. Essas análises têm pretensão indicativa, sem almejar esgotar a ampla possibilidade de avaliações que o conjunto de informações e indicadores do SNIS permite, sobretudo considerando a série histórica de dados. Ao contrário, o objetivo do Diagnóstico é, além de apresentar um dos vários retratos possíveis da situação do setor de resíduos sólidos no Brasil, mostrar a riqueza de informações nas coleções disponíveis, e as possibilidades de análise, buscando estimular o uso dos dados e a produção de outros retratos.

Está é a nona edição anual consecutiva do Diagnóstico – RS, que contém a parte analítica da visão geral da prestação dos serviços e a parte constituída de tabelas de informações e indicadores municipais, separadas por região.

No texto analítico, encontra-se uma abordagem regionalizada e, em alguns casos, uma abordagem por estratos populacionais a fim de melhor inferir os resultados que, por regiões poderiam conter distorções.

Assim, após esta introdução é apresentado no item 2 uma avaliação sobre a representatividade da amostra SNIS-RS 2010 e no item 3 um resumo das características metodológicas que orientaram o trabalho.

A partir do item 4 são enfocados os serviços de limpeza urbana sob seus aspectos organizacionais e operacionais. No item 5 será avaliada a cobertura do serviço regular de coleta de resíduos domiciliares; no item 6 a massa coletada; no item 7 os aspectos relacionados à coleta seletiva e recuperação de materiais recicláveis; no item 8 a frota atuante; no item 9 os aspectos da força de trabalho e no item 10 o desempenho financeiro dos órgãos gestores do manejo de RSU, cujo tema inclui receitas e despesas.

O item 11 cuida do destino dos resíduos sólidos urbanos, encontrando-se uma avaliação sobre as unidades de processamento cadastradas no SNIS, inclusive informações sobre aspectos

relacionados à importação e exportação de resíduos domiciliares e resíduos dos serviços de saúde.

Finalmente, no item 12, a partir de uma coleta experimental do SNIS, é abordada a situação a respeito dos Consórcios Intermunicipais implantados ou em processo de implantação após publicação da Lei nº 11.107/2005.

Além disso, existem elementos que auxiliam no entendimento do Diagnóstico que estão disponíveis para consulta no site do SNIS, são eles:

- Elementos Metodológicos do SNIS-RS;
- Municípios participantes do Diagnóstico;
- Glossário de Informações;
- Relação de Indicadores.

2. REPRESENTATIVIDADE DA AMOSTRA

Neste item são apresentadas as características da atual edição do SNIS-RS no que diz respeito à sua representatividade que, ainda que não estatística, possibilita uma boa segurança nas análises feitas em seguida.

Os dados são coletados anualmente, em órgãos municipais encarregados da gestão do manejo de resíduos sólidos.

Os municípios participantes, ou seja, aqueles que enviaram o questionário respondido ao Ministério das Cidades (impresso ou em via digital) estão relacionados no *link* - Relação dos municípios que estão em regularidade com o SNIS, conforme o tipo de serviço prestado, disponível no site do SNIS.

Apesar de todo o esforço realizado, não se consegue que todos os municípios enviem os dados solicitados, devido a razões que vão do desinteresse às dificuldades internas que têm alguns municípios para obter seus dados.

Assim, dos 5.565 municípios brasileiros foram obtidas respostas válidas de 2.070, resultando numa taxa de resposta de 37,2% e num crescimento de 106 municípios (2%) na base de dados, quando comparada ao ano de 2009.

Os Quadros 2.1 a 2.4, a seguir, apresentam configurações desta amostra no País, a partir da classificação dos municípios por faixa populacional e por região.

QUADRO 2.1
Representatividade da amostra de municípios participantes do SNIS-RS 2010, segundo quantidade e população dos municípios

	Brasil	Municípios participantes	Participação no total (%)
Quantidade (municípios)	5.565	2.070	37,2
População urbana (habitantes)	160.925.792	117.197.670	72,8
População total (habitantes)	190.755.799	127.681.663	66,9

Fonte: Censo Demográfico 2010 do IBGE e SNIS

Conforme mencionado, no texto da visão geral contida no Diagnóstico do SNIS-RS se observará uma análise por regiões brasileiras e, em alguns casos, por porte populacional dos municípios, dispostos em seis faixas de acordo com o Quadro 2.2.

QUADRO 2.2
Classificação de municípios da amostra do SNIS-RS 2010, por faixas, segundo população total

Faixa populacional	Intervalo da faixa *
1	Até 30 mil habitantes
2	De 30.001 a 100.000 habitantes
3	De 100.001 a 250.000 habitantes
4	De 250.001 a 1.000.000 de habitantes
5	De 1.000.001 a 3.000.000 de habitantes
6	Acima de 3.000.001 habitantes

* Classificada em função da população total do Censo 2010 do IBGE, codificada, no SNIS-RS, como Ge001.

O Mapa 2.1 e o Gráfico 2.1, a seguir, apresentam a visualização da amostra dos municípios cujos dados estão presentes no SNIS-RS 2010. Nas ilustrações é possível observar a boa representatividade da amostra tanto em termos de quantidade de municípios, quanto, principalmente, de população urbana.

MAPA 2.1
Distribuição espacial dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, segundo município

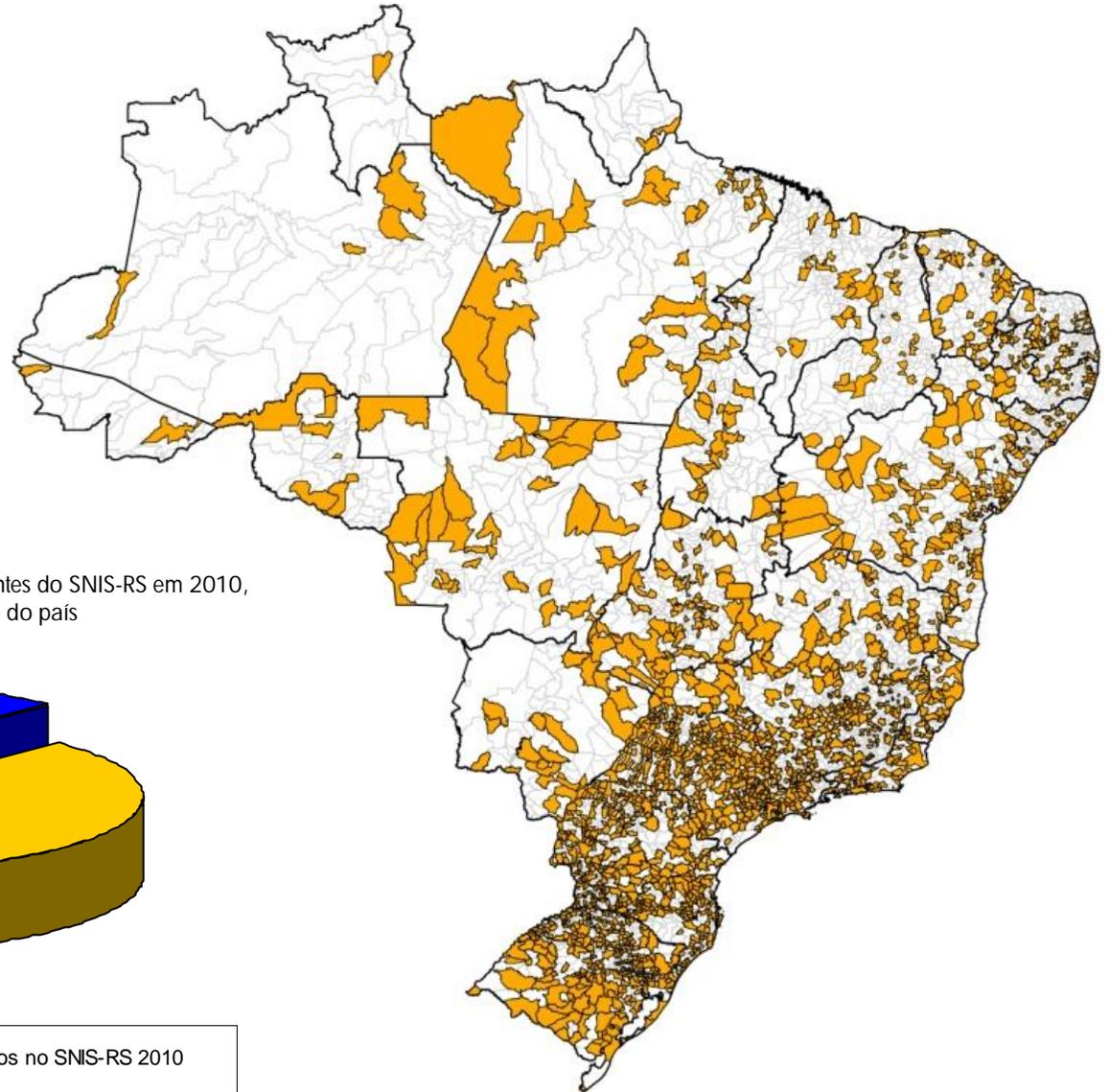
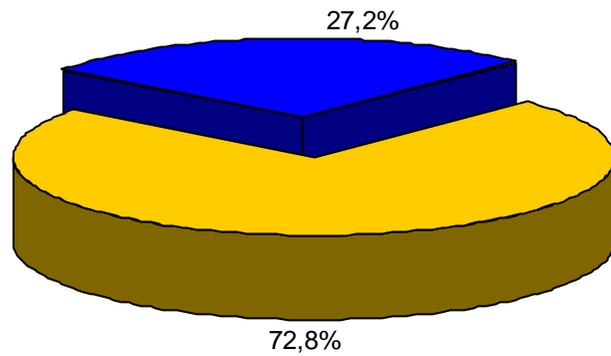


GRÁFICO 2.1
Representação gráfica da amostra dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo percentual da população urbana do país



O conjunto dos municípios participantes, segundo as faixas populacionais consideradas nas análises do Diagnóstico, bem como as regiões geográficas é dado pelos Quadros 2.3 e 2.4, a seguir.

Vale lembrar que a partir da edição de número 8 – ano 2009 - o SNIS-RS passou a contar com um significativo incremento, especialmente de municípios de pequeno porte, quando passou a ser solicitado o fornecimento de dados a todos os municípios do País, ao invés de uma amostra, como antes ocorria, o que provocou aumento substancial de informações e indicadores. Com isso, a composição de apenas um volume para o Diagnóstico tornou-se

extremamente grande, justificando a separação do documento em cinco partes, uma para cada região geográfica. Desta forma, além de facilitar as consultas aos dados, o SNIS-RS propicia também outra visão dos serviços de manejo de resíduos sólidos urbanos no País, pela qual as diferenças regionais poderão se manifestar.

Assim, poderão ser avaliados os resultados pelas regiões:

I – Região Norte; II – Região Nordeste; III – Região Sudeste; IV – Região Sul; e V – Região Centro-Oeste.

QUADRO 2.3
Quantidade e população dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, segundo faixa populacional

Faixa populacional	Brasil			Municípios Participantes					
	Quantidade de municípios	População total	População urbana	Quantidade de municípios	Participação	População total	Participação	População urbana	Participação
	(unidade)	(habitante)	(habitante)	(unidade)	(%)	(habitante)	(%)	(habitante)	(%)
1	4.495	46.667.883	29.017.305	1.510	33,6	15.649.289	33,5	10.503.237	36,2
2	787	39.651.239	30.683.633	338	42,9	17.820.327	44,9	14.862.620	48,4
3	184	27.595.348	25.692.530	132	71,7	20.640.526	74,8	19.449.535	75,7
4	84	36.680.923	35.662.630	75	89,3	33.411.115	91,1	32.512.584	91,2
5	13	22.586.457	22.396.904	13	100,0	22.586.457	100,0	22.396.904	100,0
6	2	17.573.949	17.472.790	2	100,0	17.573.949	100,0	17.472.790	100,0
Total	5.565	190.755.799	160.925.792	2.070	37,2	127.681.663	66,9	117.197.670	72,8

Fonte: Censo Demográfico 2010 do IBGE e SNIS

QUADRO 2.4
Quantidade e população dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, segundo região geográfica

Região	Brasil			Municípios Participantes					
	Quantidade de municípios	População total	População urbana	Quantidade de municípios	Participação	População total	Participação	População urbana	Participação
	(unidade)	(habitante)	(habitante)	(unidade)	(%)	(habitante)	(%)	(habitante)	(%)
Norte	449	15.864.454	11.664.509	77	17,2	7.400.044	46,7%	6.534.399	56,0
Nordeste	1.794	53.081.950	38.821.246	395	22,0	26.336.855	49,6%	22.660.345	58,4
Sudeste	1.668	80.364.410	74.696.178	795	47,6	65.217.479	81,2%	62.254.368	83,3
Sul	1.188	27.386.891	23.260.896	666	56,1	20.482.460	74,8%	18.035.059	77,3
Centro-Oeste	466	14.058.094	12.482.963	137	29,4	8.244.825	58,7%	7.713.499	61,8
Total	5.565	190.755.799	160.925.792	2.070	37,2	127.681.663	66,9%	117.197.670	72,8

Fonte: Censo Demográfico 2010 do IBGE e SNIS

3. RESUMO DOS ASPECTOS METODOLÓGICOS

Uma descrição com detalhes dos aspectos metodológicos pode ser encontrada no site do SNIS acessando o link: Elementos Metodológicos do SNIS-RS.

3.1. Preparação e coleta das informações

Nesta fase são definidas várias tarefas de preparação, que vão desde o planejamento geral para o ano até organização de espaços, lógicos e físicos.

Começa então o envio de telegramas e ofícios às prefeituras comunicando o início da coleta no ano. As prefeituras acionam as áreas responsáveis pelo manejo de resíduos sólidos e as mesmas baixam o programa de computador desenvolvido especificamente para esta função, disponibilizado na página do SNIS na internet.

Para atender aos municípios que não desejem ou não possam utilizar o programa, são disponibilizados para *download*, formulários para serem impressos. O responsável pelas informações preenche com os dados de manejo e os envia eletronicamente para nosso *email*, fax ou pelos correios.

Depois de recebidos, os dados são analisados e os municípios questionados quando à sua consistência e, uma vez corrigidos, são substituídos no banco de dados. Nos casos em que o município não se manifesta ou confirma o valor original, os dados são mantidos.

Em seguida, uma versão preliminar contendo as informações recebidas e os indicadores que integram o presente Diagnóstico é enviada a todos os municípios que enviaram resposta, com o intuito de obter correções de dados, críticas e sugestões. Os comentários e correções são processados e as alterações pertinentes efetivadas.

3.2. Configuração das informações e indicadores

As informações coletadas referem-se a inúmeros aspectos dos vários serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos existentes nos municípios, os quais são tratados separadamente:

- Ge – informações de caráter geral;
- Co – informações sobre o serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares e públicos;
- Cc – informações sobre a coleta dos resíduos sólidos da construção civil;
- Cs – informações sobre a coleta seletiva e processos de triagem;
- Rs – informações sobre a coleta de resíduos sólidos de serviços de atenção à saúde;
- Va – informações sobre serviços de varrição;
- Cp – informações sobre serviços de capina e roçada;
- Os – informações sobre outros serviços de manejo de resíduos sólidos urbanos;
- Up – informações sobre unidades de processamento de resíduos sólidos urbanos; e
- Coleta experimental de dados sobre consórcios intermunicipais de resíduos sólidos.

Além da sua importância destacada em termos ambientais e de gestão, as unidades de processamento de resíduos sólidos são tratadas como entidades desvinculadas dos municípios, podendo ser ligadas a eles por vários dos seus atributos: a localização, a operação, a importação e a exportação de resíduos.

As unidades de processamento são tratadas individualmente, segundo os seus processos. Assim, uma vala para aterramento de resíduos de serviços de saúde, por exemplo, é tratada como uma unidade de processamento distinta de um aterro sanitário, embora possa estar situada na mesma área administrativa e operacional ocupada por este.

Com base no conjunto de informações coletadas são calculados indicadores, os quais são também agrupados por tema:

- indicadores de caráter geral;
- indicadores específicos sobre a coleta de resíduos domiciliares e públicos;
- indicadores específicos sobre a coleta seletiva;
- indicadores específicos sobre a coleta de resíduos dos serviços de atenção à saúde; e
- indicadores específicos sobre a varrição e sobre a capina de vias e logradouros públicos.

3.3. Aspectos relativos às análises

Na coleta ano 2010 o Ministério das Cidades recebeu informações de 2.070 municípios, 37,2% do total de municípios brasileiros – e com todo o tratamento aplicado às informações, entende-se que esta base de dados contenha uma boa segurança para as análises discriminadas neste documento.

Apesar disso, como o SNIS-RS mantém a integridade das respostas dadas pelos municípios, verifica-se ainda em suas tabelas, a presença de informações e indicadores que poderiam ser classificados como inconsistentes. Vale ressaltar que, com isto, o SNIS-RS respeita a posição dos informantes, possibilitando ao usuário a alternativa de interpretar as mesmas e julgar a pertinência do seu uso ou não, caso a caso.

Para o conjunto das análises por região descritas nos próximos capítulos, entendeu-se a necessidade de aplicar, para a maioria dos Quadros compostos, procedimentos estatísticos que estabelecessem intervalos de confiança.

Assim, os primeiros passos se referem:

- aos expurgos de valores julgados excessivamente altos ou baixos (por exemplo, produtividades ou

custos unitários impraticáveis ou inexecutáveis); seguidos da

- seleção dos municípios que apresentam todas as informações necessárias para o cálculo do respectivo indicador, ou seja, se no cálculo de um determinado indicador um município apresenta uma informação não disponível (campo em branco), ele é desconsiderado para o cálculo da média do indicador em pauta. Num próximo indicador, se este mesmo município tiver fornecido todas as informações primárias necessárias, ele é considerado.

Em seguida, sobre o conjunto restante é que são, então, praticados novos expurgos, desta vez, definidos pelo desvio padrão, geralmente, pouco rigoroso.

Contudo, a prática do cálculo do indicador médio aplicada sobre a massa de dados do SNIS-RS não é válida quando se deseja trabalhar com as informações (primárias). Neste caso, usa-se a totalização e/ou a média aritmética dos valores informados.

Para maior clareza, em todos os Quadros apresentados no texto analítico, são mostrados os valores mínimos e máximos utilizados para sua respectiva confecção, o que permite que o usuário possa repetir os cálculos e identificar, por exclusão, todos os municípios expurgados em cada caso.

3.4. Organização dos dados para divulgação

O conjunto total de documentos que compõe o Diagnóstico 2010 é:

- texto analítico sobre o resultado do levantamento de dados;
- grupo de tabelas contendo informações primárias por município;
- grupo de tabelas contendo indicadores, calculados a partir das informações primárias, por município;

- descrição metodológica dos procedimentos realizados (disponível no *site* do SNIS);
- relação dos municípios que participaram do Diagnóstico respondendo ao formulário sobre o manejo de resíduos sólidos urbanos (disponível no *site* do SNIS);
- glossário, dividido por modalidade de serviço de manejo, apresentando a definição de cada uma das informações solicitadas (disponível no *site* do SNIS); e
- relação dos indicadores e suas respectivas expressões de cálculo (disponível no *site* do SNIS e também no Diagnóstico).

São utilizados dois meios principais para disseminação do Diagnóstico, contendo a totalidade do material (texto, tabelas, anexos):

- disponibilização na Internet e
- aplicativo SNIS Série Histórica.

No caso da Internet estão disponíveis também os Diagnósticos anteriores, bem como os resultados relativos aos serviços de água e esgotos. Ademais, é disponibilizada ainda toda a base de dados em tabelas em Excel.

4. ÓRGÃOS GESTORES DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

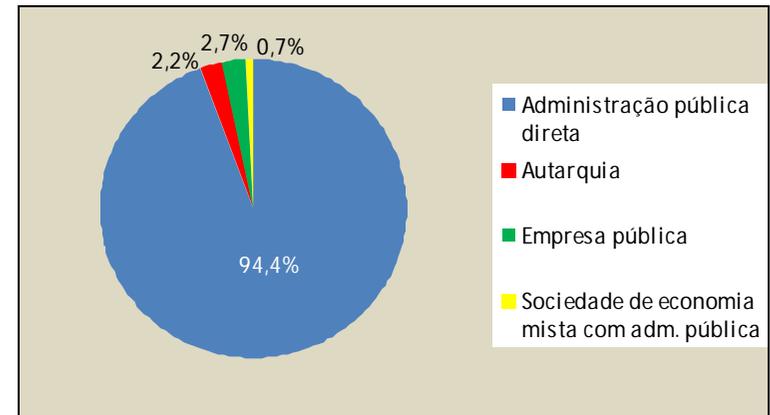
Com o avanço na quantidade de municípios presentes nesta publicação confirma-se que, no caso, os órgãos públicos gestores do manejo de resíduos sólidos urbanos nos municípios são, em sua esmagadora maioria, órgãos da administração direta (94,4%). É seguido, de longe, por empresas públicas e autarquias e, por último, por sociedades de economia mista com administração pública, como revela o Quadro 4.1 e o Gráfico 4.1 a seguir.

QUADRO 4.1
Natureza jurídica dos órgãos gestores do manejo de RSU participantes do SNIS-RS 2010, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios	Natureza jurídica dos órgãos gestores (Ge054)			
		Administração pública direta	Autarquia	Empresa pública	Sociedade economia mista *
	(município)	(município)	(município)	(município)	(município)
Norte	77	76	0	1	0
Nordeste	395	372	5	15	3
Sudeste	795	745	25	17	8
Sul	666	633	13	17	3
Centro-Oeste	137	129	2	5	1
Total	2.070	1.955	45	55	15

* Com administração pública.

GRÁFICO 4.1
Natureza jurídica dos órgãos gestores do manejo de RSU participantes do SNIS-RS 2010, segundo percentual de participação



Um olhar regionalizado desse conjunto importa o fato de se verificar, para a região Norte, a ausência de qualquer autarquia ou sociedade de economia mista e um baixíssimo percentual para empresa pública, apenas uma (1,3%). Em situação oposta, para a mesma região, verifica-se que a quase totalidade dos órgãos integram a administração pública direta de 76 municípios ou 98,7%.

Nas demais regiões, apesar de também alta a incidência de órgãos integrantes das administrações públicas diretas, os números ficam mais próximos às médias do País, sendo que a soma dos percentuais de autarquias e empresas públicas se situa na faixa dos 5% (exceto para a região Norte), conforme situação mostrada anteriormente ainda no Quadro 4.1.

Outra visão se pode ter da natureza jurídica desses órgãos quando desagregados por faixas populacionais. Esta realidade é apresentada no Quadro 4.2.

QUADRO 4.2
Natureza jurídica dos órgãos gestores do manejo de RSU participantes do SNIS-RS 2010, segundo faixa populacional

Faixa populacional	Natureza jurídica dos órgãos gestores (Ge054)				
	Administração pública direta	Autarquia	Empresa pública	Sociedade economia mista *	Total
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
1	96,6	0,6	2,5	0,3	100,0
2	92,9	5,0	2,1	0,0	100,0
3	87,1	6,8	3,0	3,0	100,0
4	78,7	9,3	6,7	5,3	100,0
5	53,8	23,1	15,4	7,7	100,0
6	50,0	0,0	0,0	50,0	100,0

* Com administração pública.

Verifica-se que à medida que cresce o porte populacional diminui a incidência de órgãos gestores integrantes da administração pública direta. Destaca-se uma queda gradual que vai da faixa 1 até a faixa 4 (menor do que 1,0 milhão de habitantes), sendo que, nas duas maiores faixas a gestão direta da Prefeitura cai para aproximadamente 50%.

Sem considerar a faixa 6 – composta por RJ e SP – verifica-se que é também, precisamente na faixa 5 (acima de 1,0 milhão de habitantes), que se notam os maiores números relativos à incidência das outras naturezas jurídicas. Neste caso vale realçar a participação das autarquias com 23,1%, das empresas públicas com 15,4% e das sociedades de economia mista com administração pública com 7,7%.

4.1. Concomitância na prestação dos serviços de resíduos sólidos, água e esgotos

Com o intuito de investigar, de forma sucinta, a concomitância da prestação de outros serviços de saneamento efetivados também pelo órgão municipal responsável pelo manejo dos resíduos sólidos urbanos, apresentam-se nos Quadros 4.3 e 4.4, a seguir, a informação focada na prestação do serviço de água, esgoto ou ambos.

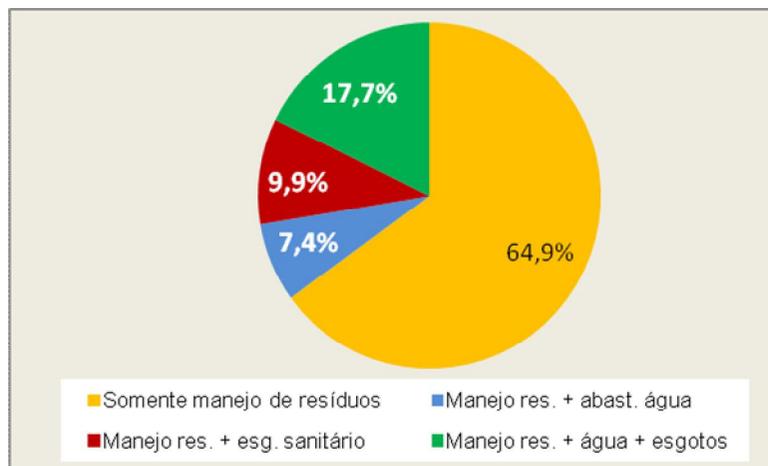
QUADRO 4.3
Órgãos gestores do manejo de RSU participantes do SNIS-RS 2010 que prestam outros serviços de saneamento, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios	Prestação de serviços de água, esgotos, ou ambos pelo órgão de manejo RSU (Ge056)			
		Somente manejo RSU	Manejo RSU + água	Manejo RSU + esgotos	Manejo RSU + água + esgotos
	(município)	(%)	(%)	(%)	(%)
Norte	77	64,9	9,1	7,8	18,2
Nordeste	395	68,6	7,6	13,7	10,1
Sudeste	795	58,6	1,1	12,8	27,4
Sul	666	68,8	13,8	5,7	11,7
Centro-Oeste	137	72,3	11,7	3,6	12,4
Total	2.070	65,0	7,4	9,9	17,7

É bastante evidente a predominância de órgãos que executam os serviços de manejo de forma exclusiva, alcançando o valor médio de 64,9%, seguida, bem atrás, por órgãos que também prestam serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, cuja participação foi de 17,7%. Tal fato pode ser ilustrado pelo Gráfico 4.2, a seguir.

GRÁFICO 4.2

Órgãos gestores do manejo de RSU participantes do SNIS-RS 2010 que prestam outros serviços de saneamento, segundo tipo de serviço



Também, como se pode ver ainda pelo Quadro 4.3, é interessante notar que, quando desagregados por regiões, não se percebem grandes variações percentuais para os órgãos exclusivos de manejo de RSU, fato que não ocorre entretanto para os demais perfis organizacionais.

Vale destacar um índice de maior concomitância de serviços de abastecimento de água + esgotamento sanitário com o órgão de manejo de RSU para a região Sudeste, com 218 municípios ou 27,4%, índice relativamente bem superior aos das demais e à média nacional (17,7%).

A sobreposição de informações sobre a natureza jurídica dos órgãos gestores (Quadro 4.1) com a prestação de serviços de água e/ou esgoto de forma concomitante com os de manejo de RSU (Quadro 4.3) dão origem aos Quadros 4.4 e 4.5, os quais indicam algumas inter-relações expressivas.

QUADRO 4.4

Órgãos gestores do manejo de RSU participantes do SNIS-RS 2010 que prestam outros serviços de saneamento, segundo natureza jurídica

Natureza jurídica (Ge054)	Prestação de serviços de água, esgotos, ou ambos pelo órgão de manejo RSU (Ge056)				Total (município)
	Somente manejo RSU	Manejo RSU + água	Manejo RSU + esgotos	Manejo RSU + água + esgotos	
	(município)	(município)	(município)	(município)	
Adm. pública direta	1.279	152	201	323	1.955
Autarquia	12	0	1	32	45
Empresa pública	42	1	3	9	55
Soc. economia mista	11	1	0	3	15
Total	1.344	154	205	367	2.070

QUADRO 4.5

Percentuais de órgãos gestores do manejo de RSU participantes do SNIS-RS 2010 que prestam outros serviços de saneamento, segundo natureza jurídica

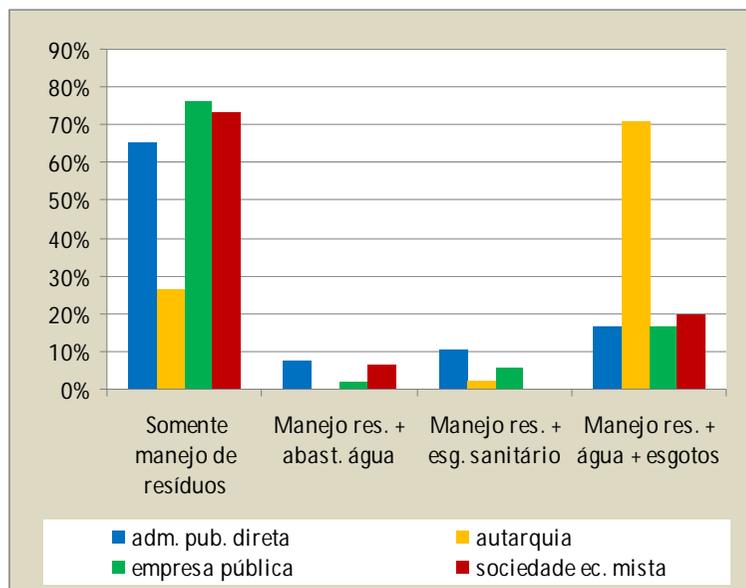
Natureza jurídica (Ge054)	Prestação de serviços de água, esgotos, ou ambos pelo órgão de manejo RSU (Ge056)				Total (município)
	Somente manejo RSU	Manejo RSU + água	Manejo RSU + esgotos	Manejo RSU + água + esgotos	
	(município)	(município)	(município)	(município)	
Adm. pública direta	65,4	7,8	10,3	16,5	100,0
Autarquia	26,7	0,0	2,2	71,1	100,0
Empresa pública	76,4	1,8	5,5	16,4	100,0
Soc. economia mista	73,3	6,7	0,0	20,0	100,0
Total	65,0	7,4	9,9	17,7	100,0

Entre as inter-relações verificadas vale mencionar, por exemplo, que são as autarquias os órgãos que mais prestam serviços de manejo concomitantemente com serviços de água e esgoto. São 32 de um total de 45, ou seja, pouco mais de 70% das autarquias que cuidam do manejo e prestam serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Observe-se também que, no tocante aos demais tipos de organizações (administração pública direta, empresas públicas e sociedades de economia mista) há bastante semelhança entre os percentuais referentes às suas naturezas jurídicas e respectivas finalidades, já que nestes três casos 1.344 municípios, 65%, se incumbem somente do manejo de RSU. Esta situação é ilustrada no Gráfico 4.3, a seguir.

GRÁFICO 4.3

Percentuais de órgãos gestores do manejo de RSU participantes do SNIS-RS 2010 que prestam outros serviços de saneamento, segundo natureza jurídica



5. ÍNDICES DE COBERTURA DO SERVIÇO DE COLETA DOMICILIAR (RDO)

O atendimento da população urbana por serviço regular de coleta domiciliar tem excelente cobertura, com a média alcançando quase 100% nos municípios participantes desta edição do SNIS-RS.

A respeito do entendimento do que seja uma coleta regular, é importante mencionar que, para o SNIS-RS a frequência mínima admitida é de uma vez por semana, tanto para zona urbana quanto para zona rural.

Uma síntese desses resultados, agrupados por regiões geográficas, é apresentada no Quadro 5.1, a seguir, onde se percebem ainda altos índices de cobertura do serviço regular de coleta domiciliar em todas as regiões. A maior cobertura se dá na região Sudeste, com 99,2% e a menor na Norte com 96,5% da população urbana. Os demais indicadores regionais ficam próximos ao indicador médio igual a 98,5%.

QUADRO 5.1

Taxa de cobertura do serviço de coleta de RDO dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população urbana (indicador I_{016}), segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios (município)	Taxa de cobertura da coleta domiciliar em relação à população urbana (I_{016})		
		Mínima	Máxima	Indicador médio
		(%)	(%)	(%)
Norte	76	49,8	100,0	96,5
Nordeste	387	47,9	100,0	97,1
Sudeste	777	32,6	100,0	99,2
Sul	655	37,8	100,0	98,8
Centro-Oeste	135	64,0	100,0	98,6
Total	2.030	32,6	100,0	98,5

Importante comentar que diversos municípios informaram na Co050 – população urbana atendida declarada – valor superior ao do Censo 2010, do IBGE, fato este que ampliaria ainda mais os índices de cobertura. Desta forma, para efeito do cálculo do indicador I_{016} – Taxa de cobertura do serviço de coleta regular de RDO em relação à população urbana – tais excedentes foram corrigidos, admitindo-se, como máximo nas informações Co050, os valores iguais ao das respectivas populações urbanas encontradas pelo Censo IBGE 2010.

De forma geral, do universo de 2.030 municípios admitidos na elaboração do Quadro 5.1, tem-se que:

- 6 municípios, ou seja, 0,3% resultaram em um índice de cobertura (I_{016}) menor que 50%, correspondendo a 31.934 habitantes;

- 33 municípios (1,6%) ficaram entre 50 e menos de 80% de atendimento, correspondendo a 510.566 habitantes;

- 68 municípios (3,3%), entre 80 e menos de 90%, correspondente a 2.032.767; e

- 1.923 municípios (94,8%) resultaram indicador de cobertura (I_{016}) entre 90% e 100%, o que corresponde a 110.555.374 habitantes urbanos.

Tal situação, em termos populacionais, é representada no Gráfico 5.1, a seguir.

GRÁFICO 5.1
Percentuais de municípios participantes do SNIS-RS 2010, segundo faixas da taxa de cobertura do serviço de coleta de RDO (indicador I_{016})



Com o intuito de auxiliar a percepção espacial do índice de cobertura deste serviço no País, principalmente a concentração dos municípios com mais baixos indicadores, no Mapa 5.1, a seguir, é mostrada tal representação do indicador I_{016} .

Constatando, por mais este ano de investigação, a incidência de altas taxas de cobertura do serviço regular de coleta

de resíduos domiciliares em relação à população urbana – representado pelo indicador I_{016} - o SNIS-RS, calculou também o indicador I_{015} , que se refere à taxa de cobertura do serviço regular de coleta de resíduos domiciliares em relação à população total.

O resultado é apresentado no Quadro 5.2, a seguir, agrupado por regiões.

QUADRO 5.2
Taxa de cobertura do serviço de coleta de RDO dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população total (indicador I_{015}), segundo região geográfica

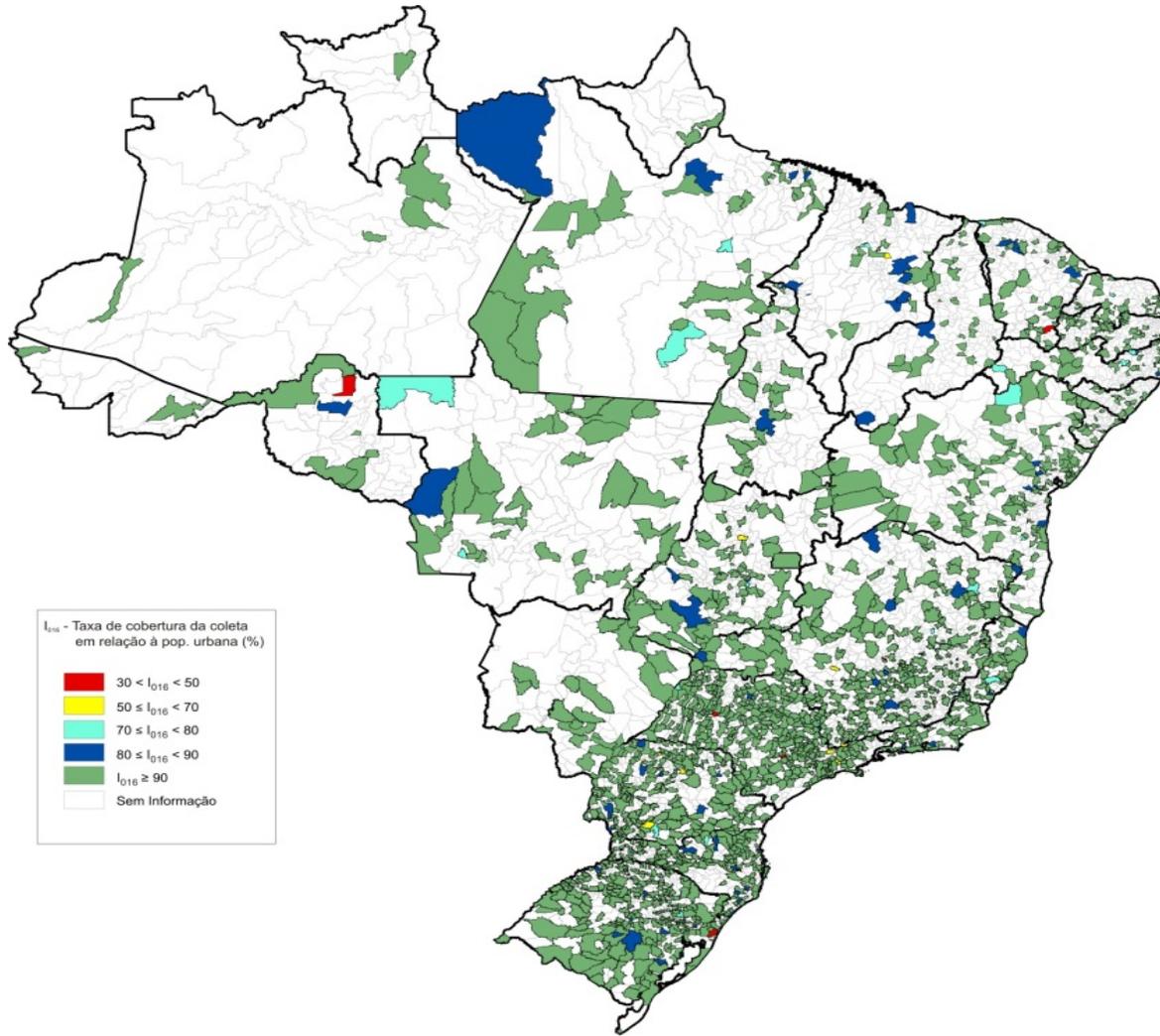
Região	Quantidade de municípios (município)	Taxa de cobertura da coleta domiciliar em relação à população total (I_{015})		
		Mínima (%)	Máxima (%)	Indicador médio (%)
Norte	74	34,6	100,0	90,1
Nordeste	370	33,9	100,0	91,4
Sudeste	770	35,3	100,0	98,0
Sul	625	33,4	100,0	94,9
Centro-Oeste	135	34,9	100,0	95,1
Total	1.974	33,4	100,0	95,5

Para a elaboração do Quadro 5.2 foram expurgados os municípios cuja insuficiência de dados não permitiu o cálculo do respectivo indicador, aqueles que o indicador resultou em zero, bem como aqueles cujos resultados acusaram menos de 20% de cobertura. Nestes últimos casos por se identificarem outras informações incompatíveis com o baixo índice de atendimento.

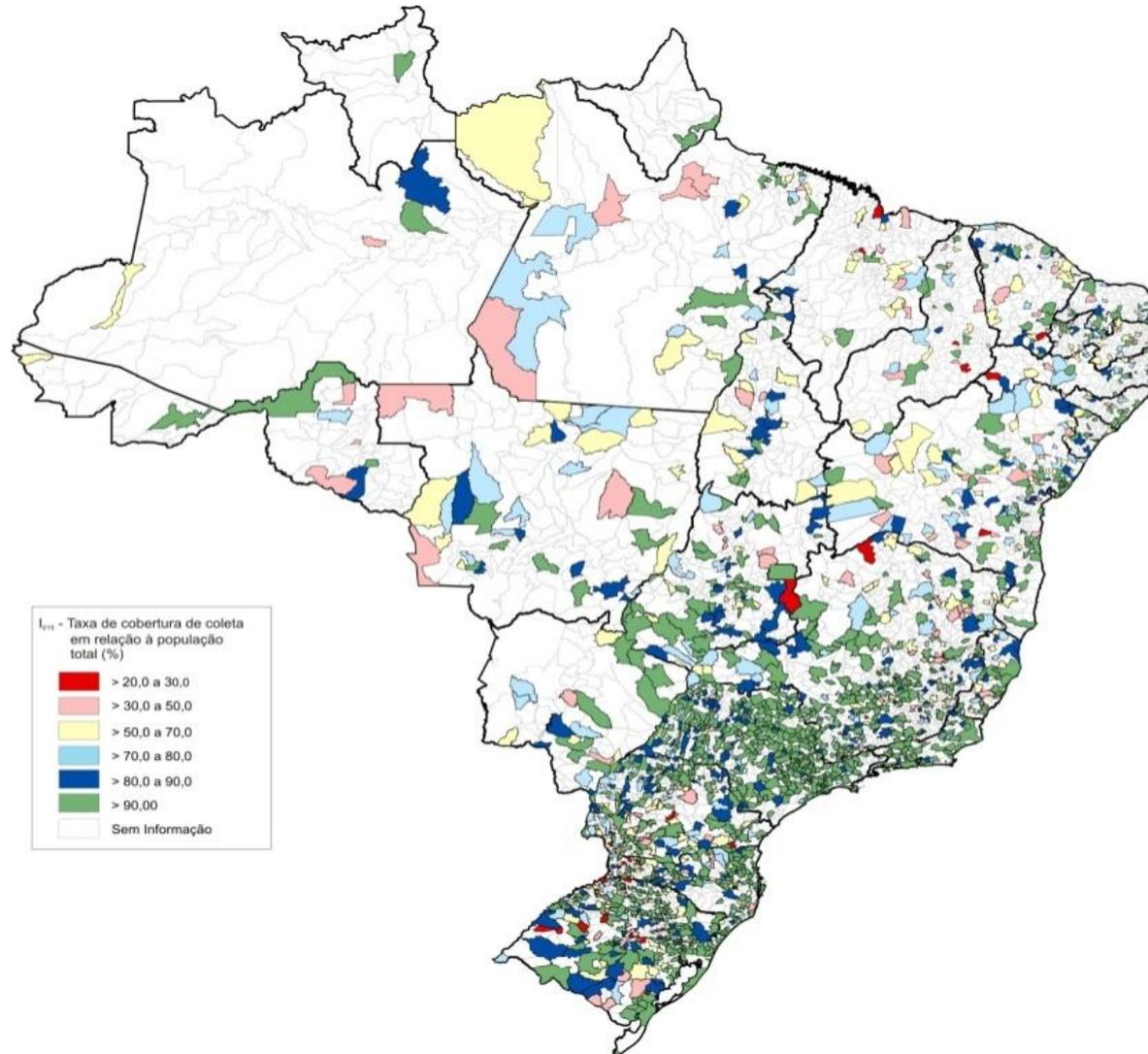
Um aspecto que chama a atenção é a possibilidade deste indicador I_{015} – taxa de cobertura do serviço de coleta regular de RDO em relação à população total – resultar mais reduzido, exatamente, nos municípios com maior percentual de população rural.

A representação espacial dos valores encontrados para o indicador I_{015} dos municípios integrantes do Quadro 5.2 é mostrada a seguir, no Mapa 5.2.

MAPA 5.1
Representação espacial da taxa de cobertura do serviço de coleta de RDO dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população urbana (indicador I_{016}), segundo município



MAPA 5.2
Representação espacial da taxa de cobertura do serviço de coleta de RDO dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população total (Indicador I_{015}), segundo município



6. MASSA COLETADA *PER CAPITA* DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS (RDO+RPU)

Tema relevante e, muitas vezes, controverso, o indicador I_{021} – Massa coletada de (RDO+RPU) *per capita* em relação à população urbana – suscita algumas ponderações.

Do universo de 2.070 municípios participantes desta edição do SNIS-RS, percebe-se um significativo acréscimo de indicadores I_{021} calculados e aproveitados. Daquele montante, compuseram o Quadro 6.1, apresentado adiante 1.465 municípios, o que corresponde a 70,8% do total.

A justificativa para a maior parte das eliminações se deve ainda à insuficiência de uma ou mais parcelas componentes do cálculo do citado indicador, quais sejam: informações Co116, Co117, Co142 e Cs048, que se referem, respectivamente, às quantidades de RDO+RPU coletadas pela Prefeitura, por empresas, por outros executores e por organizações de catadores com apoio da Prefeitura.

Para além dos valores mínimo (0,10 kg/hab./dia) e máximo (2,72 kg/hab./dia) que integram o conjunto de dados do Quadro 6.1, a seguir, os expurgos se deram por força de aplicação dos procedimentos estatísticos apresentados no item 3 - *Resumo dos aspectos metodológicos*. Merece destaque registrar que, nesta situação, totalizou-se um montante de 56 municípios cujos indicadores ficaram entre 2,77 e 4,0 kg/hab./dia.

Assim, uma análise dos indicadores I_{021} quando agrupados por regiões brasileiras apresenta valores médios que vão de 0,79kg/hab./dia na Sul até 1,40kg/hab./dia na Centro-Oeste, como pode ser visto no Quadro 6.1 a seguir. Aliás, vale comentar a reincidência desta situação na edição deste ano, reproduzindo-se, parcialmente, alguns resultados do ano anterior. A isto deva-se salientar ainda que, neste ano, a quantidade de municípios foi incrementada em 106 participantes a mais do que em 2009,

atingindo-se um percentual de 26,3% do total de municípios do País para o qual o indicador I_{021} foi calculado.

QUADRO 6.1

Massa coletada (RDO+RPU) *per capita* dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população urbana (indicador I_{021}), segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios	Massa coletada <i>per capita</i> (I_{021})		
		Mínimo	Máximo	Indicador médio
	(município)	(Kg/hab./dia)	(Kg/hab./dia)	(Kg/hab./dia)
Norte	42	0,10	2,07	1,05
Nordeste	237	0,12	2,72	1,00
Sudeste	589	0,10	2,72	0,88
Sul	507	0,11	2,66	0,79
Centro-Oeste	90	0,12	2,68	1,40
Total	1.465	0,10	2,72	0,93

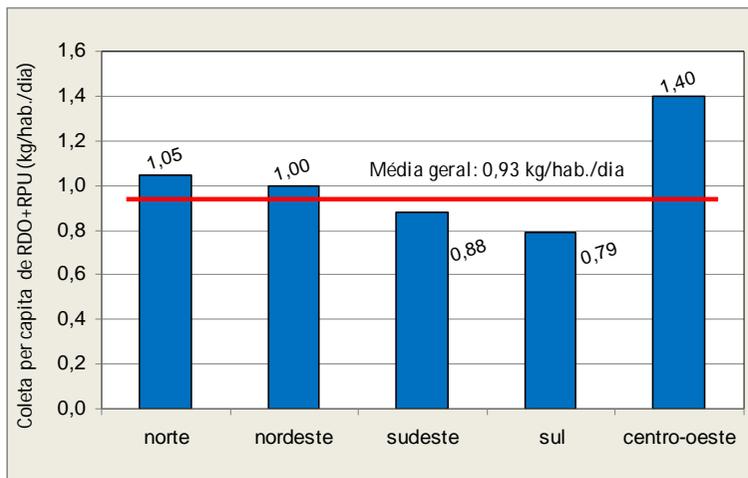
Reproduzindo, com muita semelhança, os resultados apurados no ano anterior (edição 2009, que contou com o aproveitamento de 1.087 indicadores municipais), o Diagnóstico deste ano de 2010 aponta fato intrigante com relação à incidência de menores valores *per capita* (kg/hab./dia) encontrados para as regiões mais desenvolvidas economicamente do País, a Sudeste e a Sul, onde os mesmos atingem 0,88 e 0,79kg/hab./dia, respectivamente.

Também aponta como maior valor o encontrado para a região Centro-Oeste (1,40kg/hab./dia), o qual merece destaque por seu distanciamento - de quase 50% para mais - do valor da média nacional de 0,93kg/hab./dia.

Esta situação é mostrada no Gráfico 6.1, a seguir.

GRÁFICO 6.1

Média da massa coletada (RDO+RPU) *per capita* dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população urbana (indicador I₀₂₁), segundo região geográfica



Nota-se que uma das possíveis justificativas para a incidência dos menores valores em tais regiões mais desenvolvidas reside no fato de que nelas haveria um maior controle decorrente da pesagem rotineira dos resíduos. Assim, com o intuito de se inferir o estabelecimento de alguma correlação entre os indicadores regionais e o uso da balança executou-se a investigação sobre esta prática, a qual é esboçada pelo Quadro 6.2 a seguir.

QUADRO 6.2

Ocorrência do uso de balança para pesagem rotineira de RDO+RPU dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, segundo região geográfica

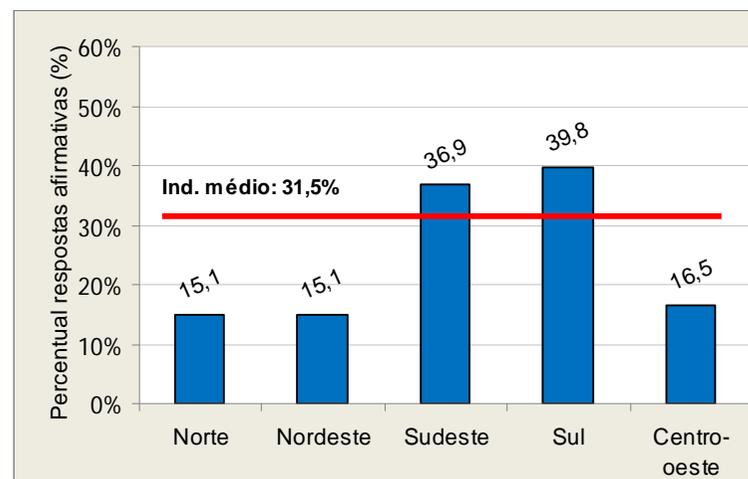
Região	Que pesam e não pesam (Co021 = SIM ou NÃO)	Que pesam (Co021 = SIM)	Percentual de municípios que pesam (%)
	(município)	(município)	
Norte	73	11	15,1
Nordeste	385	58	15,1
Sudeste	781	288	36,9
Sul	649	258	39,8
Centro-Oeste	133	22	16,5
Total	2.021	637	31,5

Percebe-se de forma muito evidente o desequilíbrio da prática de pesagem nos municípios das regiões Sul e Sudeste com os das regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, sendo que nestas últimas o percentual de municípios que pesam seus resíduos não ultrapassa os 16,5%, ou seja, nem a metade do percentual das duas primeiras.

Esses percentuais de uso de balança por regiões são esboçado no Gráfico 6.2, a seguir.

GRÁFICO 6.2

Percentuais de ocorrência do uso de balança para a pesagem rotineira de RDO+RPU dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, segundo região geográfica



Entretanto, não se pode afirmar, com certeza, que haja uma relação direta entre o fato apontado (maiores valores de *per capita* nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Norte) e a incidência de uso de balança. Outros fatores podem estar interferindo significativamente para o aparecimento de resultados *per capita* mais elevados nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, os quais podem decorrer, desde sua composição gravimétrica à incidência de sub-registros de quantidades coletadas por uma coleta seletiva “não-oficial”, por exemplo, ou de quantidades coletadas por outros executores até então clandestinos ou sem controle por parte dos órgãos gestores municipais. Aliás, a crescente participação do setor privado no ramo da coleta de resíduos, especialmente de grandes

geradores em cidades das regiões Sudeste e Sul, pode também resultar em fator relevante e, no caso, contribuir para uma aparente inconsistência.

Além disso, um viés de alta para algumas regiões pode também decorrer da presença de municípios de grande porte populacional aliado a seus respectivos valores *per capita*. É o caso, por exemplo, de Brasília/DF (2,3kg/hab./dia), Manaus/AM (1,61kg/hab./dia) ou Maceió/AL (1,48kg/hab./dia), dentre outros. Certamente que no caso destas capitais, o expressivo peso de seus valores do indicador I_{021} contribui para a elevação dos respectivos índices médios regionais.

Para maior clareza e identificação da situação foi elaborado o Quadro 6.3, a seguir, bem como o Mapa 6.1 composto a partir do referido Quadro, sintetizando assim um possível panorama do *per capita* para cada Estado brasileiro.

Vale comentar que, para a confecção do Quadro e do mapa citados, foram admitidos os 1.465 municípios que tiveram seu indicador I_{021} situado dentro do intervalo de confiança estabelecido no Quadro 6.1 apresentado anteriormente, ou seja, admitindo-se o valor mínimo de 0,10kg/hab./dia e máximo de 2,72kg/hab./dia.

Por sua vez, o Mapa 6.2 traz a representação espacial da massa coletada (RDO+RPU) *per capita* em relação à população urbana (indicador I_{021}) para os 1.465 municípios cujos dados permitiram o cálculo deste indicador. Cumpre lembrar que este montante significa 26,3% do total de municípios do País.

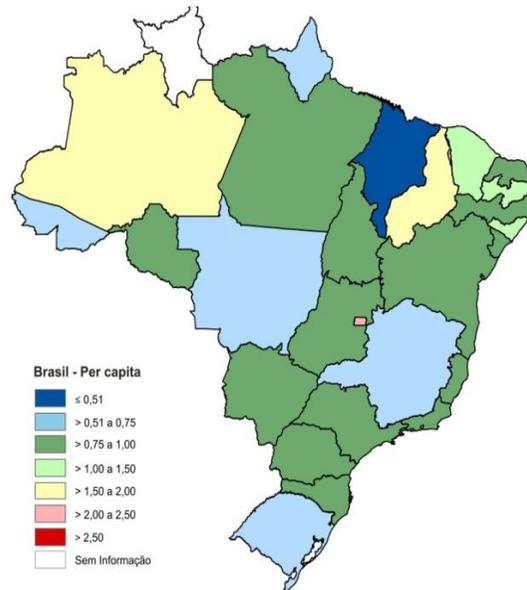
QUADRO 6.3
Média da massa coletada (RDO+RPU) *per capita* dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população urbana (indicador I_{021}), segundo estado

Estado		Quantidade de municípios *	Indicador médio <i>per capita</i> (RDO+RPU) (I_{021})
Sigla	Nome	(município)	(kg/hab./dia)
AC	Acre	1	0,59
AL	Alagoas	14	1,35
AP	Amapá	1	0,68
AM	Amazonas	4	1,59
BA	Bahia	82	0,89
CE	Ceará	32	1,27
DF	Distrito Federal	1	2,30
ES	Espírito Santo	27	0,89
GO	Goiás	51	0,99
MA	Maranhão	16	0,48
MT	Mato Grosso	22	0,74
MS	Mato Grosso do Sul	16	0,90
MG	Minas Gerais	230	0,74
PA	Pará	20	0,80
PB	Paraíba	24	1,12
PR	Paraná	160	0,83
PE	Pernambuco	21	0,77
PI	Piauí	14	1,70
RJ	Rio de Janeiro	37	0,96
RN	Rio Grande do Norte	21	0,85
RS	Rio Grande do Sul	204	0,76
RO	Rondônia	4	0,94
SC	Santa Catarina	143	0,78
SP	São Paulo	295	0,89
SE	Sergipe	13	0,85
TO	Tocantins	12	0,81
RR	Roraima	-	-
Total de municípios		1.465	0,93

* Para a confecção deste Quadro e do Mapa correspondente foram admitidos somente os mesmos municípios do intervalo de confiança estabelecido para o cálculo do indicador médio I_{021} . (os mesmos municípios do Quadro 6.1).

MAPA 6.1

Média da massa coletada (RDO+RPU) *per capita* dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população urbana (indicador I_{021}), segundo estado



No entanto, como já mencionado, o que se percebe é que a análise efetivada por região parece sofrer forte influência de algumas capitais. Daí uma avaliação mais pertinente, talvez possa se balizar na estratificação dos municípios por porte populacional, conforme já em uso pelo SNIS-RS. Tal procedimento implica nos resultados mostrados no Quadro 6.4.

Observe-se que o cálculo do indicador I_{021} - Massa coletada RDO+RPU *per capita* em relação à população urbana - apresentou valores médios que vão de 0,80kg/hab./dia nas 2 primeiras faixas a 1,13 kg/hab./dia na faixa 5 (até 3 milhões de habitantes). O valor médio encontrado foi de 0,93kg/hab./dia.

QUADRO 6.4

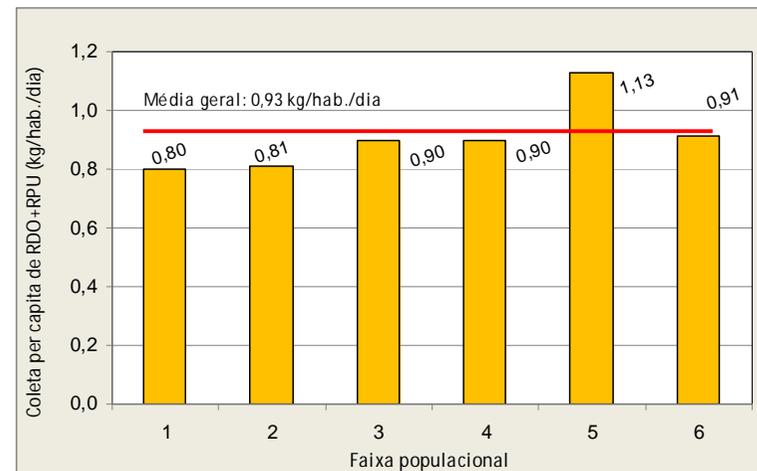
Massa coletada (RDO+RPU) *per capita* dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população urbana (indicador I_{021}), segundo faixa populacional

Faixa populacional	Quantidade de municípios (município)	Massa coletada <i>per capita</i> (I_{021})		
		Mínimo	Máximo	Indicador médio
		(Kg/hab./dia)	(Kg/hab./dia)	(Kg/hab./dia)
1	1.020	0,10	2,72	0,80
2	253	0,10	2,46	0,81
3	109	0,28	2,68	0,90
4	68	0,46	1,56	0,90
5	13	0,30	2,30	1,13
6	2	0,89	0,95	0,91
Total	1.465	0,10	2,72	0,93

Esta situação estratificada por porte populacional é mostrada no Gráfico 6.3, a seguir.

GRÁFICO 6.3

Média da massa coletada (RDO+RPU) *per capita* dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população urbana (indicador I_{021}), segundo faixa populacional

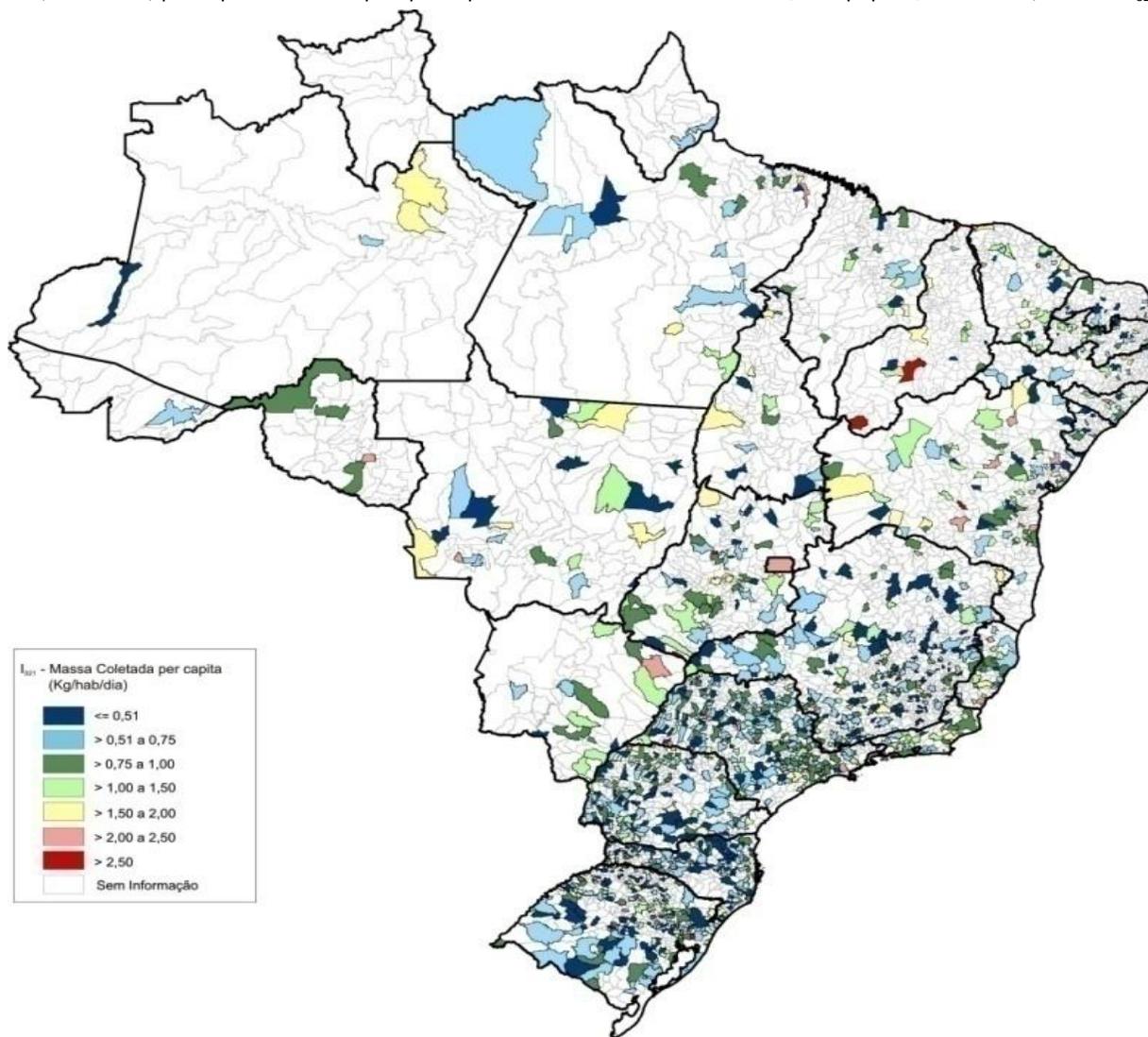


É interessante notar a similaridade dos valores médios para as faixas 1 e 2 (até 100 mil habitantes) que se estabeleceram no patamar de 0,80kg/hab./dia seguido de um patamar de 0,90kg/hab./dia, onde se fixaram as faixas 3, 4 e 6, esta última composta somente pelos municípios do Rio de Janeiro e São Paulo.

Esta linearidade das 4 últimas faixas foi quebrada na faixa 5 (com população entre 1,0 e 3,0 milhões de habitantes), cujo valor saltou para 1,13kg/hab./dia.

MAPA 6.2

Massa coletada (RDO+RPU) per capita dos municípios participantes do SNIS-RS 2010, em relação à população urbana (indicador I_{021}), segundo município



Estimativa da massa coletada de RDO+RPU em todo o País

Embora se reconheçam as diversidades estruturais dos serviços de limpeza urbana, aliados às diversidades culturais, econômicas e sociais do País, na hipótese de se aplicar os indicadores médios do Quadro 6.4 (por faixas populacionais) sobre as respectivas populações urbanas do ano 2010 e agrupadas segundo tal estratificação, é possível estimar que a coleta de resíduos domiciliares e públicos nos municípios brasileiros em 2010 deva ter atingido um **montante anual aproximado de 53 milhões de toneladas**.

Cabe citar que o SNIS apurou, para os 1.465 municípios do Quadro 6.4 – os quais abrangem uma população de 103,7 milhões de habitantes urbanos, portanto 64,5% de toda a população urbana do País – um montante de 35,4 milhões de toneladas de RDO+RPU coletadas no ano de 2010.

Outro fato que merece destaque a respeito do indicador I_{021} utilizado nesta projeção é que seu denominador não leva em consideração a população atendida declarada pelo município (Co50 e Co147), e sim, a população urbana (Ge002). Esta aparente deficiência, justificada especialmente pela dificuldade dos municípios em estimar sua população atendida é compensada pelo alto índice de cobertura deste serviço de coleta domiciliar na zona urbana, conforme pode ser verificado pela grande quantidade de valores próximos a 100% atribuído ao indicador I_{016} .

Finalmente, outra ponderação relevante se refere à diferença entre os valores da quantidade de resíduos domiciliares e públicos coletados no Brasil apurados pela Pesquisa Nacional de Saneamento Básico - PNSB 2008 do IBGE e por esta edição do Diagnóstico SNIS-RS 2010.

De acordo com a primeira pesquisa foram coletadas, em 2008, aproximadamente 183,5 mil toneladas por dia enquanto o dado apurado na segunda infere um total de 53 milhões de toneladas por ano, estimado pelo SNIS-RS como potencialmente coletado em 2010, o que resulta um valor da ordem de 145,2 mil toneladas por dia, ou seja, 26% menor do que o valor da PNSB 2008, se o montante for dividido por 365 dias.

Uma hipótese que pode explicar tal diferença consiste na interpretação da unidade adotada pelas duas pesquisas (PNSB: toneladas/dia e SNIS-RS: toneladas/ano), já que na primeira a unidade poderia assumir a conotação de “dia útil”. Neste caso, a estimativa da quantidade anual certamente não deveria incluir as coletas dominicais, admitindo-se, neste caso, que tal incidência não seja significativa no conjunto dos municípios brasileiros.

Em tal hipótese, para comparação entre as duas pesquisas é necessário que a massa anual, estimada pelo SNIS-RS utilize 313 dias ao ano ao invés de 365 (descontam-se os domingos). Assim, a estimativa do SNIS-RS resulta num valor médio de 169,3 mil toneladas por dia no País, apenas 7,7% menor que o valor da PNSB.

Nas Tabelas do Diagnóstico é possível encontrar também o indicador I_{028} – Massa coletada *per capita* de RDO+RPU em relação à população atendida – que pode ser consultado na Tabela In02. Vale ressaltar, entretanto que, como tal indicador inclui, em seu numerador, a quantidade de resíduos públicos, alguma distorção poderá advir daí, já que, dentre outros aspectos, nem toda população atendida com serviço domiciliar é também atendida com o serviço de varrição de resíduos públicos.

Outra tentativa de apurar o valor da taxa *per capita* de coleta é realizada através do cálculo do indicador I_{022} – Massa coletada *per capita* de RDO (somente) em relação à população atendida (declarada pelo informante). Seus resultados também podem ser consultados na Tabela In02.

7. COLETA SELETIVA E RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

A coleta seletiva é praticada em 39,1% dos municípios participantes, como se pode notar pelo Quadro 7.1, adiante, em uma amostra com 2.051 respostas, ou seja, 37% do total de municípios do País.

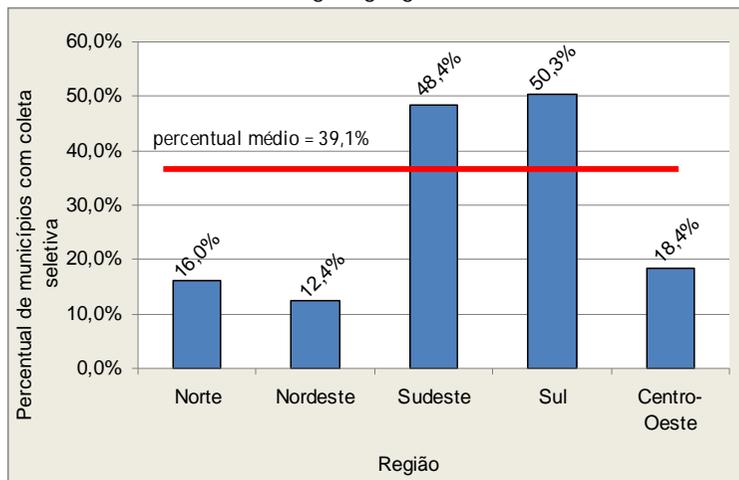
Vale ressaltar que não se tem informações sobre a abrangência dessa coleta seletiva em cada município, podendo a mesma ocorrer somente em uma pequena parte como também em todo o município, contudo, é bastante nítida a incidência deste serviço nas regiões Sul e Sudeste. Independentemente de produtividades, nestas duas regiões, praticamente, 50% dos municípios afirmaram realizar o serviço de coleta seletiva, enquanto nas demais, este número sequer atinge 20%.

Esta situação é mostrada abaixo, no Gráfico 7.1.

QUADRO 7.1
Ocorrência do serviço de coleta seletiva de resíduos sólidos domiciliares dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios	Municípios com coleta seletiva (Cs001 = SIM)	
		Absoluto	Relativo
	(município)	(município)	(%)
Norte	75	12	16,0
Nordeste	387	48	12,4
Sudeste	791	383	48,4
Sul	662	333	50,3
Centro-Oeste	136	25	18,4
Total	2.051	801	39,1

GRÁFICO 7.1
Percentuais da ocorrência do serviço de coleta seletiva de resíduos sólidos domiciliares dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica



Dada a relevância do tema, o mesmo universo de 2.051 respostas foi também ordenado segundo as faixas populacionais. O resultado, bem como sua representação gráfica é mostrada no Quadro 7.2 e no Gráfico 7.2, a seguir.

Nota-se, pelo Gráfico a seguir, uma curva ascendente na medida do aumento do porte populacional, aliás, tal crescimento se

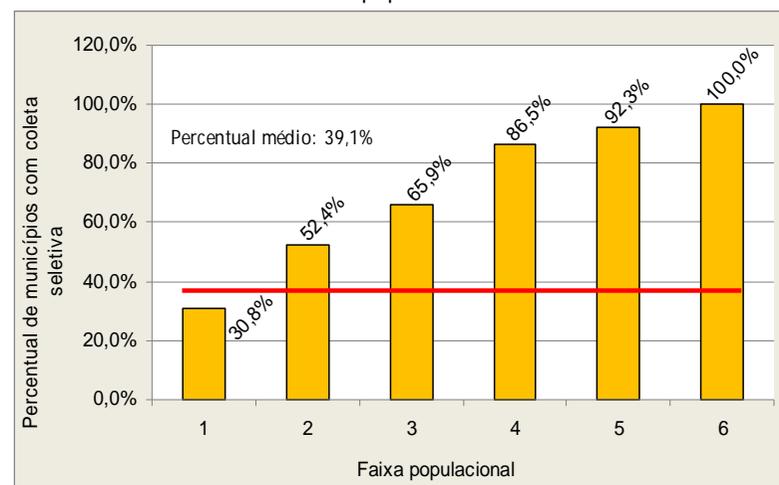
dá quase de forma linear, variando de 30,8% nos municípios da faixa 1 (até 30 mil habitantes) a 100% na última faixa (RJ e SP), passando pela incidência de 92,3% na faixa 5 (de 1 a 3 milhões de habitantes).

QUADRO 7.2
Ocorrência do serviço de coleta seletiva de resíduos sólidos domiciliares dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo faixa populacional

Faixa populacional	Quantidade de municípios		Municípios com coleta seletiva (Cs001 = Sim)			
	Quantidade	População urbana	Valor Absoluto		Valor relativo	
			Quantidade	População urbana	Quantidade	População urbana
(município)	(habitante)	(município)	(habitante)	(%)	(%)	
1	1.496	10.413.672	461	3.780.546	30,8	36,6
2	334	14.641.425	175	8.455.161	52,4	57,7
3	132	19.449.535	87	13.157.738	65,9	67,7
4	74	32.221.888	64	27.311.036	86,9	84,8
5	13	22.396.904	12	21.438.382	92,3	95,7
6	2	17.472.790	2	17.472.790	100,0	100,0
Total	2.051	116.596.214	801	91.615.653	39,1	78,6

* Independentemente da abrangência do serviço de coleta seletiva no município.

GRÁFICO 7.2
Percentuais da ocorrência do serviço de coleta seletiva de resíduos sólidos domiciliares dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo faixa populacional



Um aspecto importante, e que, por não raras vezes tem gerado confusão, é a falta de distinção entre coleta seletiva e triagem/recuperação de materiais recicláveis secos. Trata-se de procedimentos e resultados distintos. Desta forma, vale comentar que o universo de 2.051 municípios constantes do Quadro 7.1 (que responderam SIM ou NÃO à existência de coleta seletiva) não coincide com o conjunto de municípios que integram o Quadro 7.5, apresentado adiante, e que se refere à recuperação de materiais recicláveis. O SNIS-RS, ainda não conseguiu estabelecer correlações mais precisas entre os dois procedimentos ou serviços, surgindo muitas dificuldades de obtenção e precisão dos dados, aliado inclusive ao fato da recuperação de materiais poder se dar através da triagem de resíduos não recolhidos por uma coleta seletiva. Isto ocorre, por exemplo, quando os resíduos misturados (orgânicos + recicláveis secos + rejeitos) passam por uma unidade de triagem e compostagem ou mesmo, quando são segregados num lixão.

Assim, apesar da dificuldade de se obter dados precisos a cerca das quantidades recolhidas via coleta seletiva, foi possível apurar a incidência de valores médios *per capita* por região, cujos resultados, calculados a partir da equação do indicador I_{054} – Massa *per capita* coletada seletivamente – são apresentados no Quadro 7.3, a seguir. Repare-se que tais resultados vão de 2,6Kg/hab./ano na região Norte a 20,8Kg/hab./ano na região Sul, com média nacional, baseada em 534 casos, de 9,6Kg/hab./ano. Vale registrar que a diferença entre as médias *per capita* atinge uma variação de quase 10 vezes entre as regiões com valores extremos.

Em que pese as considerações antes expostas a respeito dos dados sobre a coleta seletiva, é possível correlacioná-los com os dados da coleta convencional (de resíduos misturados). Ou seja, a razão entre o valor médio do indicador I_{054} (massa *per capita* coletada seletivamente, igual a 9,6kg/hab./ano e o valor médio do indicador I_{021} (massa coletada *per capita* de RDO+RPU, igual a 0,93kg/hab./dia = 340kg/hab./ano) resulta em 2,8%, concluindo-se daí que a prática da coleta seletiva no País ainda se encontra num patamar muito baixo, não atingindo nem 3% da quantidade total de RDO+RPU coletada.

QUADRO 7.3

Massa de resíduos sólidos coletada pela coleta seletiva dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010 – total, média municipal e média *per capita* –, segundo região geográfica

Região	Quant. municípios (munic.)	Massa coletada (Cs026) (t/ano)	Média <i>per capita</i> *		Média municipal (t/mun./ano)	População urbana (Ge002) (habitante)	Média <i>per capita</i> ** (Kg/hab./ano)
			Mínima (kg/hab./ano)	Máxima (kg/hab./ano)			
Norte	8	6.170	0,6	174,2	771,2	2.332.448	2,6
Nordeste	24	61.756	0,2	197,5	2.573,2	11.040.210	5,6
Sudeste	265	239.843	0,1	209,0	905,1	34.295.211	7,0
Sul	222	272.503	0,1	205,0	1.227,5	13.120.655	20,8
Centro-Oeste	15	54.525	0,8	140,6	3.635,0	5.211.334	10,5
Total	534	634.797	0,1	209,0	1.188,8	65.999.858	9,6

* Média *per capita* da coleta seletiva admitidas por município

** Média *per capita* coletada seletivamente – I054

Desagregando-se a quantidade recolhida pela coleta seletiva segundo seus agentes executores, verifica-se pelo Quadro 7.4 e pelo respectivo Gráfico a seguir, que a participação de empresas contratadas pelas prefeituras é a maior com 42,8% dos municípios, seguida de perto da participação das associações de catadores com apoio da prefeitura igual a 37,3%. Esta situação é mostrada no Gráfico 7.3.

É importante ressaltar aqui que não está se analisando, neste momento, a qualidade do material reciclável proveniente desta coleta, o que pode dar outra dimensão aos percentuais acima. Especialmente no caso das associações de catadores já que é sabido que o material coletado por estes agentes conta com uma pré-triagem, implicando, portanto, em menor índice de rejeito ou, em outras palavras, em maior aproveitamento do material coletado.

QUADRO 7.4

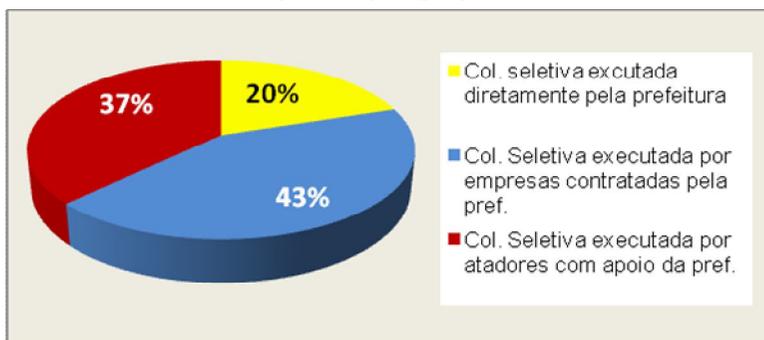
Percentuais da massa de resíduos sólidos coletada pela coleta seletiva dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, por agente executor, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios *	Quantidade coletada por executor		
		Pela Prefeitura (Cs023)	Por empresas contratadas pela Prefeitura (Cs024)	Por catadores com apoio da Prefeitura (Cs048)
	(município)	(%)	(%)	(%)
Norte	8	25,1	34,7	40,2
Nordeste	26	14,8	6,7	78,5
Sudeste	269	18,9	38,3	42,8
Sul	238	13,9	62,9	23,2
Centro-Oeste	14	78,9	0,9	20,2
Total	555	19,9	42,8	37,3

* Excluindo os municípios que deixaram alguma das 3 parcelas em branco ou a soma das 3 parcelas igual a zero, além de municípios com valores exorbitantes (acima de 300kg/hab./ano, fora dos limites de confiança).

GRÁFICO 7.3

Percentuais da massa de resíduos sólidos coletada pela coleta seletiva dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, por agente executor, segundo região geográfica



No sentido de se avaliar a eficiência da recuperação de materiais recicláveis – coletados via seletiva ou não – foi composto o Quadro 7.5, a seguir.

Realizando-se os expurgos necessários para o indicador I_{032} – Massa recuperada *per capita* - uma avaliação do conjunto das

informações Cs009 (massa total recuperada), permite inferir que as atividades de triagem resultam, nos 736 municípios que tiveram informações consistentes (situadas dentro dos limites mínimo e máximo), um aproveitamento de 524,7 mil toneladas de recicláveis, distribuídas por regiões e por faixas populacionais, conforme mostrado nos Quadros 7.5 e 7.6, a seguir.

Contudo, é válido lembrar que, devido à indisponibilidade de informações que permita correlacionar a população efetivamente atendida com o serviço de coleta seletiva e os resultados dos processos de triagem (quantidades recuperadas – campo Cs009), para a confecção dos dois citados Quadros e Gráficos, foi admitido que a massa recuperada se distribui por toda população urbana do município independentemente do seu percentual de atendimento. Neste caso, também cumpre salientar que tal artifício possa induzir maior precisão aos dados dos pequenos municípios, onde a possibilidade de cobertura integral da população se faça com maior intensidade.

QUADRO 7.5

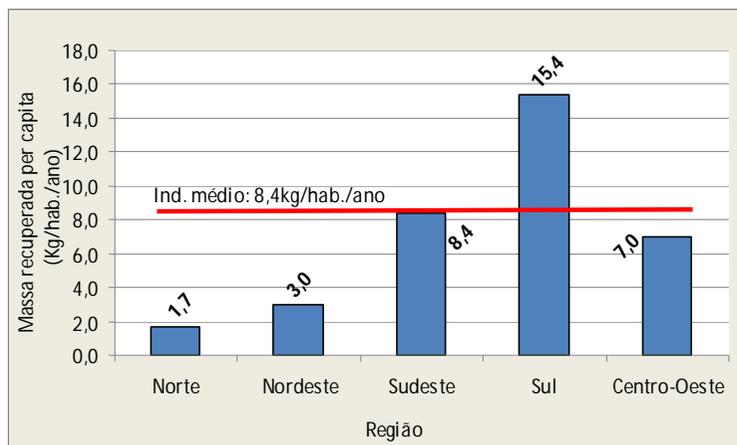
Massa de resíduos sólidos recuperada dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010 – total, média municipal e média *per capita* –, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios	População urbana (Ge002)	Massa recuperada de recicláveis secos		Massa recuperada <i>per capita</i> (I_{032})		
			Total (Cs009)	Média municipal	Mínimo	Máximo	Indicador médio
	(município)	(habitante)	(t/ano)	(t/mun./ano)	(Kg/hab./ano)		
Norte	9	2.462.050	4.201,7	466,9	0,06	44,36	1,7
Nordeste	49	10.433.809	30.847,3	629,5	0,03	118,91	3,0
Sudeste	335	31.735.380	265.895,0	793,7	0,01	208,15	8,4
Sul	314	12.097.338	185.772,2	591,6	0,01	211,86	15,4
Centro-Oeste	29	5.422.392	37.986,8	1.309,9	0,04	166,10	7,0
Total	736	62.150.969	524.703,0	712,9	0,01	211,86	8,4

Esta situação é mostrada abaixo, no Gráfico 7.4, a seguir.

GRÁFICO 7.4

Massa de resíduos sólidos recuperada *per capita* (indicador I₀₃₂) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica



Ressalta-se o elevado valor do indicador I₀₃₂ atingido pela região Sul (15,4kg/hab./dia) contra uma média nacional de 8,4kg/hab./dia. Aliás, também chama atenção o fato de que os demais valores regionais encontram-se bem aquém do apurado para a destacada, evidenciando-se ainda mais seus resultados positivos de recuperação de recicláveis.

Interessante notar que os resultados da estratificação dos valores do indicador I₀₃₂ por faixas populacionais apontam uma melhor recuperação nos municípios de pequeno porte, como se pode notar no Quadro 7.6, a seguir.

O Gráfico 7.5, a seguir, ilustra a situação da massa recuperada *per capita*, por porte populacional.

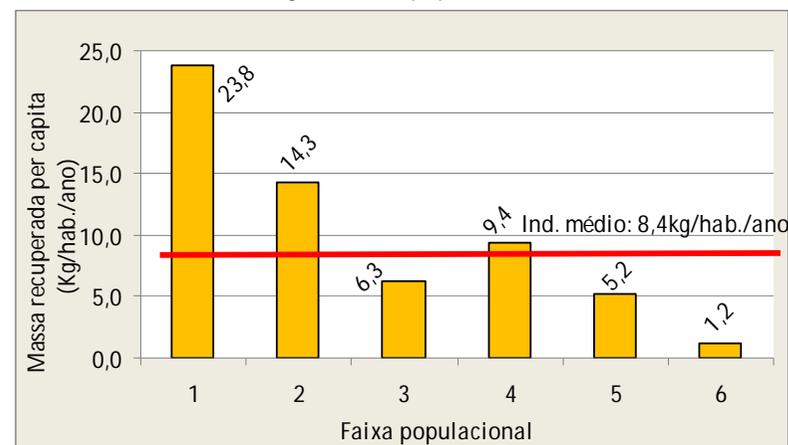
QUADRO 7.6

Massa de resíduos sólidos recuperada dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010 – total, média municipal e *per capita* –, segundo faixa populacional

Faixa populacional	Quantidade de municípios (município)	População urbana (Ge002) (habitante)	Massa recuperada de recicláveis secos		Massa recuperada <i>per capita</i> (I ₀₃₂)		
			Total (Cs009) (t/ano)	Média municipal (t/mun./ano)	Mínimo	Máximo	Indicador médio
			(Kg/hab./ano)				
1	469	3.631.486	86.430,7	184,3	0,02	211,86	23,8
2	142	6.733.272	96.271,5	678,0	0,04	114,11	14,3
3	68	10.076.184	63.539,3	934,4	0,01	28,71	6,3
4	47	20.382.748	192.310,9	4.091,7	0,01	86,89	9,4
5	9	15.006.833	78.354,1	8.706,0	0,19	16,32	5,2
6	1	6.320.446	7.796,5	7.796,5	1,23	1,23	1,2
Total	736	62.150.969	524.703,0	712,9	0,01	211,86	8,4

GRÁFICO 7.5

Massa de resíduos sólidos recuperada *per capita* (indicador I₀₃₂) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo faixa populacional



Trabalhando-se com os agrupamentos de municípios nas 6 faixas propostas, o *per capita* (indicador I_{032}) acusa uma considerável queda com o crescimento do porte do município. Vê-se que o valor médio para toda a coleção de dados, de 8,4 Kg/hab./ano, é alimentado por ampla variação de 23,8 na faixa 1 a 1,2kg/hab./ano na faixa 6. A queda só não é contínua por causa do valor apurado para a faixa 4 (população entre 250mil e 1 milhão de habitantes), o qual apresenta um valor próximo de 50% acima dos valores das duas faixas vizinhas.

A média por habitante, parâmetro que homogeneiza os dados, mostra mais alta taxa de reaproveitamento nos municípios pequenos da faixa 1 (até 30 mil habitantes), embora seja preciso ponderar que os resultados destas faixas possam ser bastante influenciados pela possibilidade de existência de usinas de triagem, principalmente nos municípios da faixa citada. Nestes casos, pode ser que toda massa de resíduos esteja sendo encaminhada à usina, contando ou não com uma (prévia) coleta seletiva. Ou seja, um alto índice de recuperação de materiais pode não significar, necessariamente, a existência ou maior eficiência de uma coleta seletiva.

De outro campo de visão, avaliando-se o significado da quantidade de recicláveis secos recuperados frente à massa total de RDO+RPU coletada no município, o SNIS-RS calcula também o indicador I_{031} - Taxa de recuperação de materiais recicláveis em relação à quantidade total (RDO + RPU) coletada, que resultou na média de 2,3% para o mesmo conjunto dos 736 municípios do Quadro 7.6.

Assim, o Mapa 7.1, a seguir, contém a representação espacial desta taxa de recuperação de materiais recicláveis secos em relação à quantidade total de RDO+RPU - (I_{031}) - para cada município constante do Quadro 7.6.

Importante lembrar que os baixos valores resultantes para o indicador I_{031} se referem exclusivamente à parcela de “materiais recicláveis secos” (papel, plástico, metal, vidro e outros recicláveis com exceção da matéria orgânica). Este fato deve ser levado em consideração tanto quanto maior for a fração da matéria orgânica e rejeito presentes na massa de RDO+RPU do município.

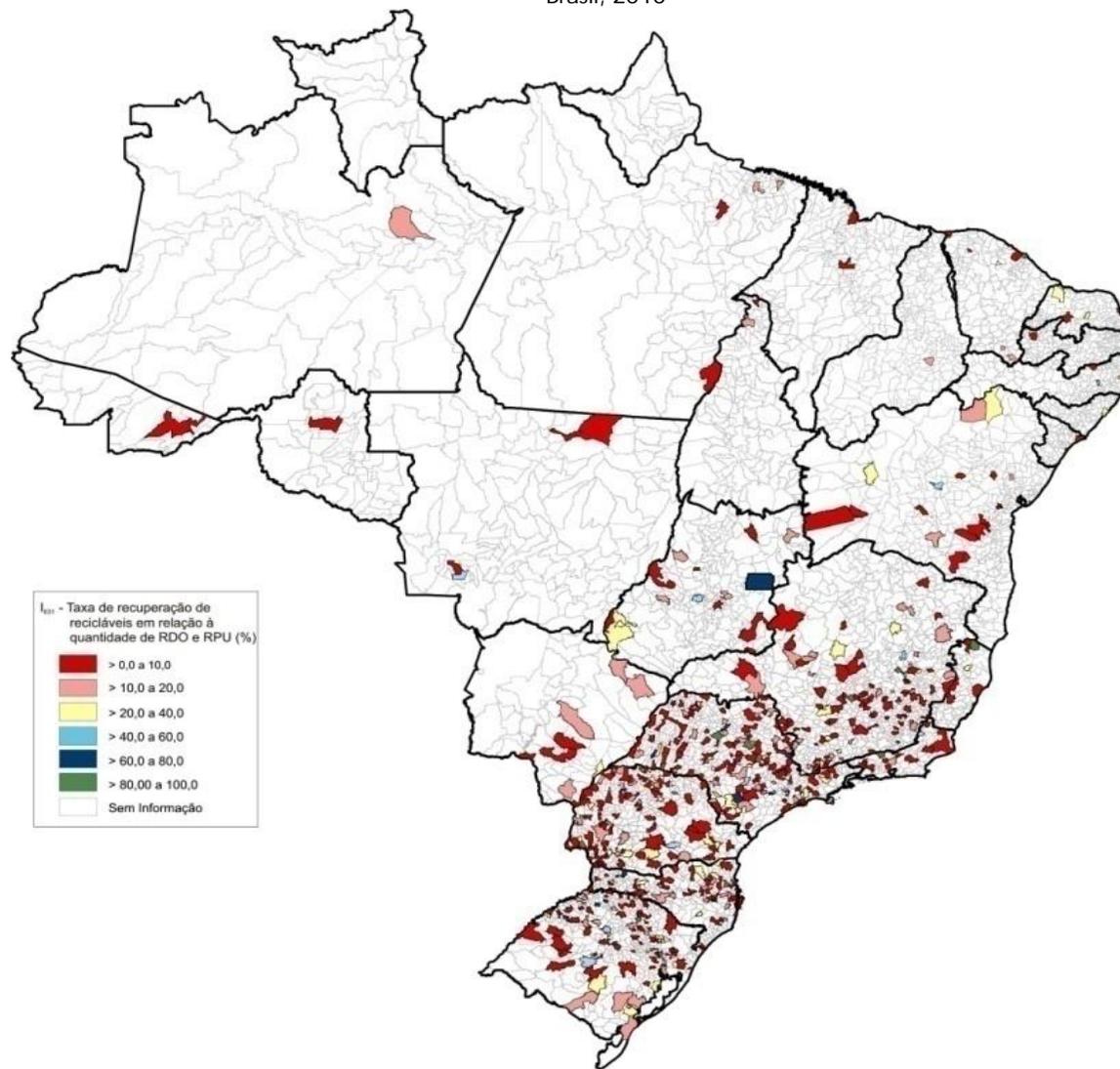
Estimativa da massa recuperada de recicláveis secos no País

Verifica-se que uma estimativa da massa de recicláveis secos recuperada no País (papel, metal, plástico e vidro) pode ser possível aplicando-se o método de cálculo similar ao utilizado para a estimativa da quantidade de RDO+RPU (ver capítulo 6), ou seja, realizando a soma do produto dos indicadores médios por faixa populacional do Quadro 7.6 pelas respectivas populações urbanas do Brasil do Quadro 2.3, ponderando, no entanto, estes últimos valores com a incidência de municípios que realizam a coleta seletiva por faixa populacional, apurada pelas respostas afirmativas no campo Cs001 e compiladas no Quadro 7.2.

Assim, interpondo-se os respectivos valores por faixa populacional dos Quadros 7.6, 7.2 e 2.3 obtém-se o resultado de aproximadamente 1,0 milhão de toneladas recuperadas, o que corresponde a 1,9% do total aproximado de 53 milhões de toneladas de resíduos domiciliares e públicos “potencialmente” coletadas em 2010, conforme estimativa apresentada no capítulo 6.

Também vale chamar atenção para o fato de que esta parcela aparentemente muito reduzida – de 1,9% incidente sobre o total de RDO+RPU – assume maior significado quando se admite que a fração de “materiais recicláveis secos” presente no conjunto de RDO+RPU seja estimada em 30% (exceto matéria orgânica). Nesta hipótese, estima-se que, no País, sejam recuperados aproximadamente 6,3% do conjunto de recicláveis secos (papel, plástico, metal e vidro) incidente no nosso “lixo”.

Mapa 7.1
Representação espacial da taxa de recuperação de materiais recicláveis em relação à quantidade total de RDO+RPU coletada (indicador I_{031}) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo município, Brasil, 2010



8. VEÍCULOS USADOS NA COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICOS

Dos 2.070 municípios participantes do SNIS-RS 2010 foi possível aproveitar dados de 1.915 (92,5%). Vale comentar que, dentre os principais motivos de eliminação de informações sobre veículos, a maior se deve à insuficiência de preenchimento dos respectivos campos e outra ao preenchimento com quantidades extremamente excessivas, por vezes, confundidas com o ano de fabricação do veículo.

Assim, para efeito de se compor com uma amostra consistente, foi necessário se estabelecer o “indicador médio de veículos por habitante” e daí em diante, utilizar-se os procedimentos típicos de expurgos adotados pelo SNIS-RS. Isto resultou na presente amostra do Quadro 8.1, a qual mostra um equilíbrio entre os valores regionais, variando de 0,12 para a região Norte a 0,16 para a Nordeste e Sul. O indicador médio nacional ficou em 0,14 veículos/1.000habitantes.

QUADRO 8.1

Quantidade de veículos da coleta de RDO+RPU e indicador médio por habitante dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Região	Qtde. de municípios	População urbana (Ge002)	Qtde. de veículos	Mínimo	Máximo	Indicador médio
	(município)	(habitante)	(veículo)	(veículo/1.000hab.)		
Norte	71	6.358.799	740	0,04	1,99	0,12
Nordeste	366	22.430.056	3.655	0,01	2,60	0,16
Sudeste	760	61.407.274	8.177	0,02	2,59	0,13
Sul	587	17.156.258	2.742	0,03	2,60	0,16
Centro-Oeste	131	7.574.499	992	0,04	2,56	0,13
Total	1.915	114.926.886	16.306	0,01	2,60	0,14

Os tipos mais comuns de veículos utilizados para a coleta de RDO+RPU são os caminhões do tipo basculante, baú ou carroceria que compõem 43,4% da frota informada, seguidos dos caminhões compactadores que chegam a 37,6% do total, conforme Quadro 8.2, a seguir.

QUADRO 8.2

Composição da frota de coleta de RDO+RPU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo tipo de veículo

Tipo de veículo	Quantidade	Percentual
	(veículo)	(%)
Caminhão compactador ⁽¹⁾	6.125	37,6
Caminhão basculante, baú ou carroceria ⁽²⁾	7.081	43,4
Caminhão poliguindaste ("brook") ⁽³⁾	452	2,8
Trator agrícola com reboque ⁽⁴⁾	1.966	12,1
Tração animal ⁽⁵⁾	523	3,2
Embarcações ⁽⁶⁾	159	1,0
Total	16.306	100,0

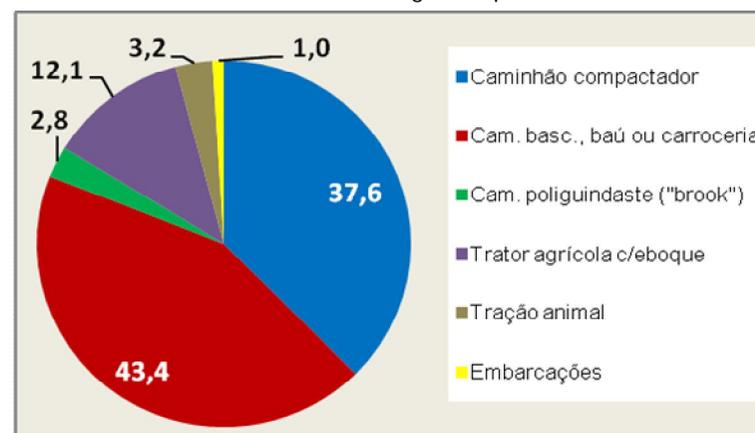
(1) Co054 a Co059; (2) Co063 a Co068; (3) Co072 a Co077; (4) Co081 a Co086; (5) Co090 a Co095; e (6) Co155 a Co160

Dos demais veículos, que somam 19,0%, destaca-se o trator agrícola com reboque com 12,1%, seguido das carroças de tração animal, dos caminhões “brook” (poliguindastes) e das embarcações, estas últimas com 1,0% da quantidade total de veículos apurada.

A representação desta composição da frota é apresentada no Gráfico 8.1, a seguir.

GRÁFICO 8.1

Composição da frota de coleta de RDO+RPU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo tipo de veículo



No conjunto da frota os veículos são predominantemente de propriedade privada, alcançando 59,1%. Como se nota pelo Quadro 8.3 a maior diferença de propriedade se localiza no caso dos caminhões compactadores, sendo o setor privado detentor de praticamente 70% e o público de 30% do total de 6.125 veículos compactadores, ou seja, o privado tem cerca de 2,3 vezes mais veículos deste tipo do que o público.

Esta configuração é alterada quando se foca no grupo dos tratores agrícolas com reboque. Neste, o peso do setor público fica evidente, atingindo 71% da propriedade deste tipo de veículo.

QUADRO 8.3

Quantidade de veículos de coleta de RDO+RPU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, por proprietário, segundo tipo de veículos

Tipo de veículo	Quantidade de veículos da coleta de RDO + RPU					
	Prefeitura		Empresa		Total	
	(veículo)	(%)	(veículo)	(%)	(veículo)	(%)
Caminhão compactador ⁽¹⁾	1.858	30,3	4.267	69,7	6.125	100
Cam. basc., baú ou carroceria ⁽²⁾	2.965	41,9	4.116	58,1	7.081	100
Caminhão poliguindaste ("brook") ⁽³⁾	200	44,2	252	55,8	452	100
Trator agrícola c/reboque ⁽⁴⁾	1.401	71,3	565	28,7	1.966	100
Tração animal ⁽⁵⁾	200	38,2	323	61,8	523	100
Embarcações ⁽⁶⁾	52	32,7	107	67,3	159	100
Total	6.676	40,9	9.630	59,1	16.306	100

(1) Co054 a Co059; (2) Co063 a Co068; (3) Co072 a Co077; (4) Co081 a Co086; (5) Co090 a Co095; e (6) Co155 a Co160

As representações da composição das frotas pública e privada de coleta de RDO+RPU são mostradas nos Gráficos 8.2 e 8.3, a seguir.

GRÁFICO 8.2

Composição da frota pública de veículos de coleta de RDO+RPU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo tipo de veículo

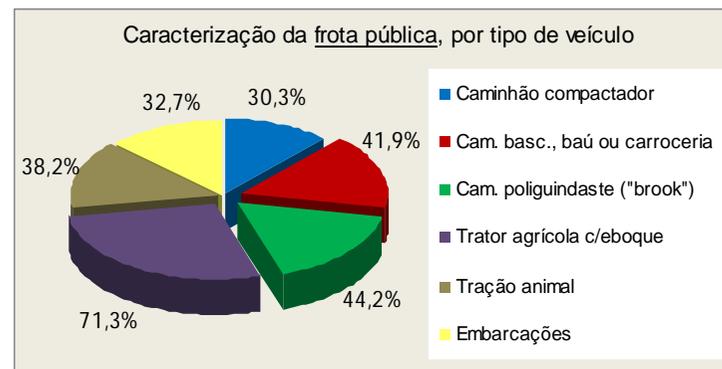
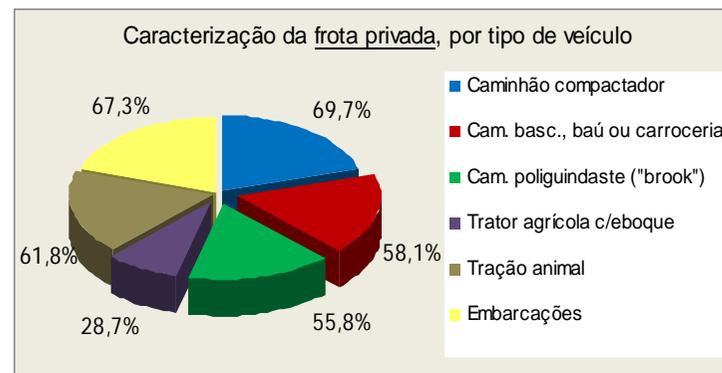


GRÁFICO 8.3

Composição da frota privada de veículos de coleta de RDO+RPU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo tipo de veículo



A distribuição desta frota pelas regiões brasileiras é vista nos Quadros 8.4 a 8.6 a seguir.

Pelo Quadro 8.4 nota-se a forte concentração de veículos na região Sudeste. Aliás, sem tanta estranheza devido à concentração populacional, a região detém a metade da frota do País.

Acompanhando a distribuição da população urbana, vem, bastando atrás, a região Nordeste que utiliza pouco menos da metade da frota da primeira, chegando a 22,4% do total de veículos.

QUADRO 8.4

Quantidade de veículos de coleta de RDO+RPU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, por proprietário, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios (município)	Quantidade de veículos			Percentual (%)
		Prefeitura (veículo)	Empresa (veículo)	Total (veículo)	
		Norte	71	467	
Nordeste	366	1.013	2.642	3.655	22,4
Sudeste	760	3.393	4.784	8.177	50,1
Sul	587	1.265	1.477	2.742	16,8
Centro-Oeste	131	538	454	992	6,1
Total	1.915	6.676	9.630	16.306	100,0

Nos Quadros seguintes pode-se averiguar a distribuição por proprietário e tipo de veículo, segundo as regiões geográficas.

Com relação aos caminhões compactadores, chama atenção o fato de, apesar da iniciativa privada contar com um maior e bem mais expressivo número de veículos na região Sudeste, proporcionalmente ela tem superioridade na região Nordeste, onde detém 85,3% do total. Já, do lado público, é na região Centro-Oeste que este agente alcança seu maior índice de propriedade, 42,6%.

Quanto aos caminhões tipo basculante, baú ou carroceria também a iniciativa privada detém a maior parte dos mesmos na região Nordeste, chegando a 73,0%. Por outro lado, é na região Norte que se vê o quadro praticamente invertido, assumindo, as prefeituras, a propriedade de 68,5% do conjunto destes veículos.

No tocante aos poliguindastes, vale destacar o alto índice de propriedade do agente público na região Centro-Oeste que atinge 92,9%. Figura apenas um único caminhão pertencente às empresas alocado no município de Sapezal/MT.

QUADRO 8.5

Quantidade de veículos de coleta de RDO+RPU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, por proprietário e tipo de veículo, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios (município)	Quantidade de veículos da coleta de RDO + RPU											
		Compactador		Basculante, baú ou carroceria		Poliguindaste		Trator agrícola c/reboque		Tração animal		Embarcação	
		Prefeitura	Empresa	Prefeitura	Empresa	Prefeitura	Empresa	Prefeitura	Empresa	Prefeitura	Empresa	Prefeitura	Empresa
Norte	71	96	157	226	104	20	6	68	6	47	0	10	0
Nordeste	366	139	808	523	1.413	39	55	234	68	74	285	4	13
Sudeste	760	1.115	2.195	1.410	1.936	105	138	689	457	53	34	21	24
Sul	587	332	870	596	468	23	52	281	18	20	0	13	69
Centro-Oeste	131	176	237	210	195	13	1	129	16	6	4	4	1
Total	1.915	1.858	4.267	2.965	4.116	200	252	1.401	565	200	323	52	107

QUADRO 8.6

Percentuais referentes às quantidades de veículos de coleta de RDO + RPU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, por proprietário e tipo de veículo, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios	Quantidade de veículos da coleta de RDO + RPU											
		Compactador		Basculante, baú ou carroceria		Poliguindaste		Trator agrícola c/reboque		Tração animal		Embarcação	
	(município)	Prefeitura	Empresa	Prefeitura	Empresa	Prefeitura	Empresa	Prefeitura	Empresa	Prefeitura	Empresa	Prefeitura	Empresa
Norte	70	37,9%	62,1%	68,5%	31,5%	76,9%	23,1%	91,9%	8,1%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%
Nordeste	356	14,7%	85,3%	27,0%	73,0%	41,5%	58,5%	77,5%	22,5%	20,6%	79,4%	23,5%	76,5%
Sudeste	752	33,7%	66,3%	42,1%	57,9%	43,2%	56,8%	60,1%	39,9%	60,9%	39,1%	46,7%	53,3%
Sul	607	27,6%	72,4%	56,0%	44,0%	30,7%	69,3%	94,0%	6,0%	100,0%	0,0%	15,9%	84,1%
Centro-Oeste	130	42,6%	57,4%	51,9%	48,1%	92,9%	7,1%	89,0%	11,0%	60,0%	40,0%	80,0%	20,0%
Total	1.915	30,3%	69,7%	41,9%	58,1%	44,2%	55,8%	71,3%	28,7%	38,2%	61,8%	32,7%	67,3%

Também se destaca o forte papel das prefeituras como proprietárias dos tratores agrícolas com reboque, cujo índice, em nível nacional, atinge 71,3%. Neste caso incide um percentual mínimo de 60,1% na região Sudeste e um máximo na Sul, 94,0%.

Com relação às carroças de tração animal destaca-se sua mais intensa utilização na região Nordeste onde detém cerca de 60% do total empregado no País. Vale ainda destacar, neste caso, o município de Vitória da Conquista/BA, onde são utilizadas 55 veículos deste tipo pertencentes a particulares.

No caso das embarcações é no Norte e no Centro-Oeste que o agente público domina com larga vantagem a propriedade deste tipo de veículo, atingindo a totalidade na primeira e 80% na segunda. Contudo, verifica-se na região Sul uma quantidade concentrada de embarcações. São empregadas 82 unidades ou 52% do total do País, sendo 69 (84%) de propriedade privada.

9. GERAÇÃO DE EMPREGOS E TERCEIRIZAÇÃO

Nesta edição do Diagnóstico 2010 a geração de empregos diretos no setor chega a um valor médio de 1,83 trabalhadores por 1.000 habitantes (indicador I_{001}), conforme Quadro 9.1 a seguir.

Entre seus valores extremos figuram 1,73 para a região Sudeste e 2,38 para a Centro-Oeste, amplitude bastante significativa, embora possa parecer, em termos absolutos, pequena.

Também é relevante mencionar que, por precaução, na elaboração do Quadro 9.1, bem como do 9.2 adiante, foram admitidos somente os municípios que responderam, obrigatoriamente, às duas opções de contratação de trabalhadores – o campo do agente público e o campo do agente privado – e, simultaneamente, responderam não ter havido frentes de trabalho temporárias no respectivo município.

Conforme já mencionado, uma vez que o agrupamento dos municípios por região pode ser bastante influenciado pela presença de capitais ou grandes cidades, julga-se relevante apreciar a distribuição do contingente de trabalhadores por faixas populacionais, ambientes nos quais se poderá perceber, inclusive, um maior distanciamento do valor médio do indicador I_{001} de algumas faixas populacionais, sobretudo da primeira faixa (até 30 mil habitantes).

Assim, com vistas a se melhor elucidar esta questão, é apresentado no Quadro 9.2 e no respectivo Gráfico uma avaliação dos dados municipais agrupados por faixas populacionais.

QUADRO 9.1

Taxa de trabalhadores em relação à população urbana (indicador I_{001}) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios (município)	Taxa de empregados em relação à população urbana (I_{001})		
		Mínimo	Máximo	Indicador médio
		(empregado/1000hab.)		
Norte	37	0,35	12,16	1,77
Nordeste	203	0,35	13,08	2,00
Sudeste	505	0,40	13,20	1,73
Sul	448	0,27	13,22	1,78
Centro-Oeste	62	0,70	12,87	2,38
Total	1.255	0,27	13,22	1,83

Nota: Apesar do indicador I_{001} não ter sido calculado para o município do Rio de Janeiro por motivos de ter havido frentes de trabalho no ano referência, seus dados sobre empregados (públicos e privados) foram admitidos quando da elaboração deste Quadro e respectivo Gráfico. Tal fato se justifica pela significância do mesmo em termos de população urbana, sua taxa de geração de empregos e sua representatividade para o conjunto e, especialmente, para a faixa 6 junto com o município de São Paulo.

QUADRO 9.2

Taxa de trabalhadores em relação à população urbana (indicador I_{001}) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo faixa populacional

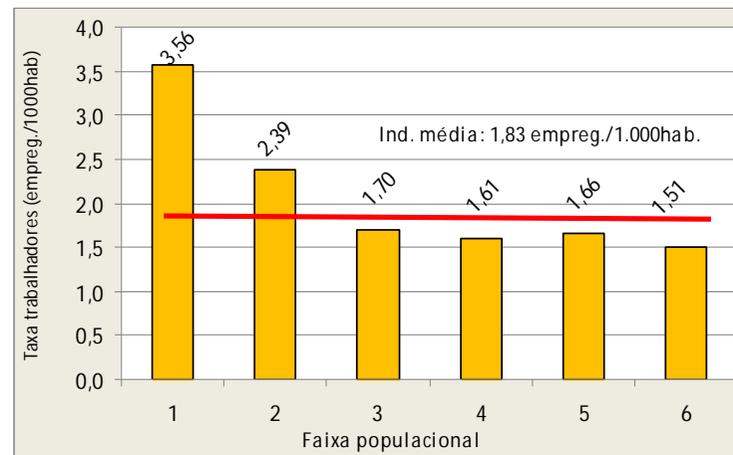
Faixa populacional	Quantidade de municípios (município)	Taxa de empregados em relação à população urbana (I_{001})		
		Mínimo	Máximo	Indicador médio
		(empregado/1000hab.)		
1	910	0,27	13,22	3,56
2	200	0,46	11,19	2,39
3	82	0,50	4,18	1,70
4	49	0,35	5,41	1,61
5	12	0,57	3,31	1,66
6	2	0,40	3,46	1,51
Total	1.255	0,27	13,22	1,83

Nota: Admitindo-se o município do Rio de Janeiro conforme justificativa anterior (Quadro 9.1).

A respectiva representação gráfica do Quadro 9.2 é exposta a seguir.

GRÁFICO 9.1

Taxa de trabalhadores em relação à população urbana (indicador I_{001}) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo faixa populacional



Como se pode inferir pelo Gráfico, percebe-se uma grande capacidade de absorção de mão de obra pelo setor na faixa 1 (até 30mil habitantes). Seu valor unitário (3,56 empregados por 1.000 habitantes) atinge praticamente o dobro do valor médio nacional que fica em 1,83; embora se verifique a incidência de valor igualmente alto para um dos dois municípios da faixa 6, no caso, o do Rio de Janeiro. Contudo, considera-se este como uma exceção, já que além da reduzida quantidade de municípios na respectiva faixa (apenas dois), percebe-se com nitidez, um comportamento quase linear das 3 faixas anteriores, cuja média dos seus valores resulta em 1,65empregados/1000habitantes.

O valor encontrado para a faixa 2 (municípios com população total entre 30 e 100mil habitantes) fica num patamar intermediário, igual a 2,39 empregados por 1.000 habitantes.

Estimativa da quantidade total de empregos no País

Utilizando-se da mesma metodologia adotada na estimativa da massa de resíduos sólidos potencialmente coletados no País (capítulo 6), vê-se como factível, a possibilidade de se estimar os números de empregos diretos gerados no setor de resíduos. Assim, de posse dos valores médios de geração de empregos por faixas populacionais (Quadro 9.2) e das respectivas populações urbanas apresentadas no Quadro 2.3, projeta-se um contingente aproximado de **342 mil empregos**, dos quais pouco mais de 50% estariam alocados em municípios abaixo da faixa 2, ou seja, estima-se que o setor de resíduos sólidos urbanos emprega mais de 171 mil trabalhadores nos municípios até 100 mil habitantes. Outros 8% se referem somente aos 2 municípios da faixa 6, RJ e SP. O restante – de 42% – se divide de forma mais ou menos equitativa entre as faixas 3, 4 e 5.

Nos Quadros 9.3, 9.4 e 9.5, a seguir, foram admitidos apenas os municípios que responderam as duas opções relativas à alocação de pessoal – públicos ou privados (Prefeitura ou empresas) – e, simultaneamente aqueles que não tiveram incidência de frentes de trabalho temporárias no ano de referência.

QUADRO 9.3

Quantidade de trabalhadores remunerados da prefeitura e de empresas no manejo de RSU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios (município)	Quantidade de trabalhadores		
		Prefeitura (Ge015)	Empresa (Ge016)	Total
		(empregado)	(empregado)	(empregado)
Norte	62	5.739	5.804	11.543
Nordeste	326	18.874	25.604	44.478
Sudeste	678	55.129	44.401	99.530
Sul	544	11.051	15.701	26.752
Centro-Oeste	117	9.693	7.130	16.823
Total	1.727	100.486	98.640	199.126

O contingente de trabalhadores no setor, abrangendo os 1.727 municípios com dados aproveitados alcança 199.126 empregados, lembrando que a população urbana do conjunto destes municípios totaliza aproximadamente 107,3 milhões de

habitantes, ou seja, 66% do total urbano.

Repare-se a incidência de uma concentração na região Sudeste – de ±50% do conjunto – ditada em grande parte pela presença dos municípios do Rio de Janeiro e São Paulo que juntos absorvem 26,3 mil empregados (ou 26% do total de empregados da região Sudeste).

Traduzidos em termos percentuais os quantitativos de pessoal do Quadro anterior, retratam uma situação de equilíbrio entre os agentes públicos e agentes privados, resultando, o percentual médio em praticamente metade para cada agente.

Pelo Quadro 9.4, a seguir, verifica-se inclusive que este equilíbrio incide em todas as regiões. Os extremos, mesmo assim não tão distantes da média, ficam com a região Centro-Oeste e região Sul, cuja alocação de trabalhadores de agentes públicos alcançam 57,6% e 41,3%, respectivamente.

QUADRO 9.4

Incidência de trabalhadores remunerados da prefeitura e de empresas no manejo de RSU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios (município)	Percentual de trabalhadores		
		Prefeitura	Empresa	Total
		(%)	(%)	(%)
Norte	62	49,7	50,3	100,0
Nordeste	326	42,4	57,6	100,0
Sudeste	678	55,4	44,6	100,0
Sul	544	41,3	58,7	100,0
Centro-Oeste	117	57,6	42,4	100,0
Total	1.727	50,5	49,5	100,0

Considerando o mesmo universo de dados por faixas populacionais, como se vê pelo Quadro 9.5, a seguir, verifica-se uma tendência ao aumento da terceirização dos trabalhadores com o crescimento do porte populacional, embora se perceba uma pequena quebra desta tendência na faixa 5 e uma inversão substancial na faixa 6, cujos integrantes - RJ e SP - estão, aqui, admitidos como casos isolados determinados pelo porte populacional de ambos.

QUADRO 9.5

Incidência de trabalhadores da prefeitura e de empresas no manejo de RSU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo faixa populacional

Faixa populacional	Quantidade de municípios (município)	Quantidade de trabalhadores		
		Prefeitura (%)	Empresa (%)	Total (%)
1	1.247	79,4	20,6	100,0
2	284	56,3	43,7	100,0
3	113	33,3	66,7	100,0
4	68	31,7	68,3	100,0
5	13	35,6	64,4	100,0
6	2	78,1	21,9	100,0
Total	1.727	50,5	49,5	100,0

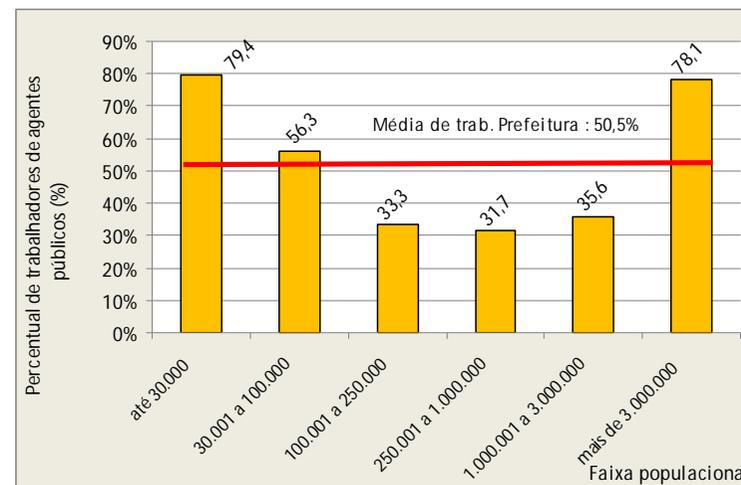
Para uma melhor percepção deste comportamento é apresentado, a seguir, o Gráfico 9.2, o qual retrata os percentuais de trabalhadores dos agentes públicos segundo o porte populacional dos municípios.

Como se vê, com relação à participação dos trabalhadores públicos no manejo de RSU (exceto os municípios da faixa 6, Rio de Janeiro e São Paulo), percebe-se, pelo Gráfico anterior, a existência de três patamares bem definidos: o primeiro – o mais alto, na faixa dos 80% – comporta municípios até 30 mil habitantes; o segundo – intermediário, situado na faixa dos 56% – municípios da faixa 2 (entre 30 e 100mil habitantes); e um terceiro – na faixa dos 35% – que é composta por municípios das faixas 3, 4 e 5 (entre 100 mil e 3 milhões de habitantes).

Também não se pode ignorar no setor a prática da contratação temporária ou “frentes de trabalho” presente em 455 municípios, ou seja, em 22% dos 2.070 participantes desta edição, cujo efetivo, que embora trabalhe na maioria dos casos apenas alguns meses do ano, chega a alcançar mais de 18,4 mil postos de trabalho.

GRÁFICO 9.2

Incidência de trabalhadores da prefeitura no manejo de RSU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo faixa populacional



10. DESEMPENHO FINANCEIRO DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RSU

Metade dos municípios afirmaram realizar cobrança pelos serviços regulares de coleta, transporte e destinação final de resíduos domiciliares nesta edição do SNIS-RS ano 2010. Foram computadas 2.052 respostas neste quesito ficando evidente, entretanto, uma grande disparidade entre os percentuais regionais, conforme exposto no Quadro 10.1 a seguir.

Podem-se distinguir três situações: Norte, Nordeste e Centro-Oeste com baixos índices de cobrança, todos entre 14 e 17% e bem distantes da média nacional (50%). No outro extremo aparece a região Sul com o maior índice de cobrança do País, igual a 78,6%, portanto bem superior à média. Já a região Sudeste ficou com 52,7%, mantendo-se pouco acima da média.

QUADRO 10.1

Existência de cobrança pelos serviços regulares de coleta, transporte e destinação final de RSU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios	Há cobrança (Ge012)	Não há cobrança (Ge012)
	(município)	(%)	(%)
Norte	73	16,4	83,6
Nordeste	392	14,0	86,0
Sudeste	788	52,7	47,3
Sul	663	78,6	21,4
Centro-Oeste	136	16,9	83,1
Total	2.052	50,0	50,0

Como se pode notar pelo Quadro 10.2 e seu respectivo Gráfico, a seguir, a avaliação do ponto de vista dos portes populacionais, exceto o da faixa 6 (Rio de Janeiro e São Paulo), aponta que a prática de não se cobrar por tais serviços se dá, sobretudo, nos municípios de menor porte – faixa 1, até 30 mil habitantes –, nos quais este índice fica em 51,9%. Já o maior índice de cobrança foi encontrado para o conjunto da faixa 4 (entre 250 mil e 1,0 milhão de habitantes), cujo montante de respostas afirmativas chega a 65,3%, relativamente bem superior à média nacional de 50%.

QUADRO 10.2

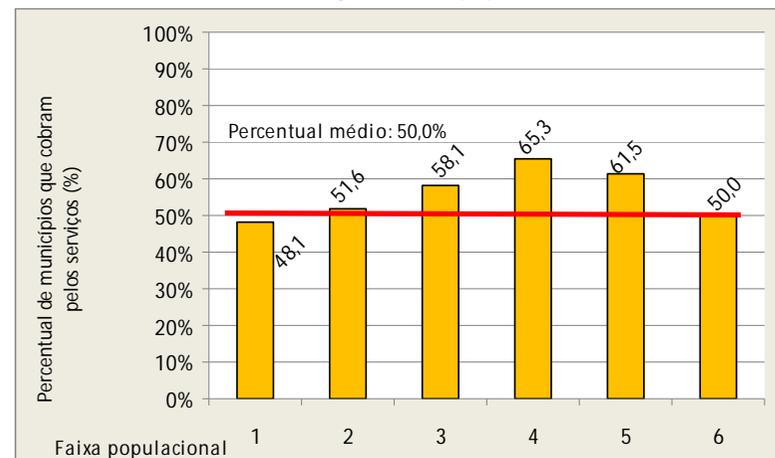
Percentuais da existência de cobrança pelos serviços regulares de coleta, transporte e destinação final de RSU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo faixa populacional

Faixa populacional	Quantidade de municípios	Há cobrança	Não há cobrança
	(município)	(%)	(%)
1	1498	48,1	51,9
2	335	51,6	48,4
3	129	58,1	41,9
4	75	65,3	34,7
5	13	61,5	38,5
6	2	50,0	50,0
Total	2.052	50,0	50,0

Esta situação é retratada no Gráfico 10.1, a seguir.

GRÁFICO 10.1

Percentuais da existência de cobrança pelos serviços regulares de coleta, transporte e destinação final de RSU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo faixa populacional



Dentre os 1.022 municípios que discriminaram a forma de cobrança desses serviços, verifica-se que a inserção de taxa específica no boleto do IPTU é a forma generalizada de execução, alcançando 91,3% dos casos. Em seguida figura a taxa específica no boleto do serviço de abastecimento de água com um indicador médio de 5,0%, seguido da incidência da taxa em boleto específico igual a 2,6%. A outra forma de cobrança (dentre as quais, “junto do boleto de energia elétrica”) aparece com 1,0% dos casos. Por último, como se verifica no Quadro 10.3, ocorre a incidência da cobrança via tarifa, com 0,1%, cujo único integrante corresponde ao município de Itapema/SC.

Interessante notar o relativo alto índice de cobrança por meio de *boleto específico* para a região Norte com 16,7%, bem superior aos valores das demais regiões e bem distante da média nacional igual a 2,6%.

Cabe também registrar que a incidência de cobrança por meio de *taxa em boleto de água*, embora seja a segunda forma mais utilizada com 5% de média, não é verificada para as regiões Norte e Nordeste.

De forma geral, a receita arrecadada com os serviços tem-se mostrado insuficiente para manter as atividades de manejo de resíduos sólidos, como aponta o indicador I_{005} – Auto-suficiência financeira da prefeitura com o manejo de resíduos sólidos urbanos.

QUADRO 10.3

Forma de cobrança pelos serviços regulares de coleta, transporte e destinação final de RSU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Região	Quantidade de município	Taxa específica no boleto do IPTU	Taxa em boleto específico	Tarifa	Outra forma	Taxa em boleto de água
	(município)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Norte	12	83,3	16,7	0,0	0,0	0,0
Nordeste	55	92,7	5,5	0,0	1,8	0,0
Sudeste	413	93,2	1,9	0,0	1,2	3,6
Sul	519	90,0	2,3	0,1	0,8	6,7
Centro-Oeste	23	87,0	8,7	0,0	0,0	4,3
Total	1.022	91,3	2,6	0,1	1,0	5,0

Fonte: SNIS

Faz-se importante comentar que o indicador I_{005} , ao longo das edições do SNIS-RS, desde 2002, adota em seu numerador todas as receitas obtidas com os serviços de manejo de resíduos sólidos, relacionado-as com todas as despesas da prefeitura com tais serviços (exceto investimentos). Portanto, sua equação fornece uma interpretação ampla do termo “auto-suficiência” do órgão gestor, uma vez que incluem em suas parcelas também os custos com serviços não passíveis de cobrança. Aliás, há municípios que responderam perceber receitas acima do valor das despesas, conforme apontado pelos valores máximos expressos no Quadro 10.3, a seguir.

Contudo, observa-se no Quadro 10.4 que o percentual médio de auto-suficiência financeira dos órgãos responsáveis não ultrapassou os 42%, valor inclusive muito influenciado pela presença de indicadores altos e até acima de 100%. Tanto que, na hipótese de se expurgar os municípios com o I_{005} superior a 100%, o valor do indicador médio nacional sofre redução para 28,6%.

QUADRO 10.4

Auto-suficiência financeira da Prefeitura com o manejo de RSU (indicador I_{005}) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios	Auto-suficiência financeira (I_{005})		
		Mínima	Máxima	Indicador médio
	(município)	(%)	(%)	(%)
Norte	11	0,5	100,0	23,7
Nordeste	48	0,1	115,4	21,2
Sudeste	320	0,0	121,4	47,9
Sul	401	0,7	114,2	46,2
Centro-Oeste	18	0,4	111,7	31,5
Total	798	0,0	121,4	41,3

De todo jeito, repare-se que a receita arrecadada não paga sequer metade dos gastos para a realização dos serviços de manejo de resíduos sólidos, nem mesmo nas regiões Sudeste e Sul que detêm os maiores percentuais de auto-suficiência.

Com relação à despesa *per capita* com o manejo de resíduos sólidos urbanos foi possível admitir 1.352 dos 2.070 municípios participantes desta edição, ou seja, 65,3%, os quais estão agrupados no Quadro 10.5 adiante.

Vale comentar que para maior consistência dos dados a avaliar quando da elaboração do referido Quadro, além do expurgo dos valores em branco e dos valores exorbitantes, foram admitidos somente os municípios cujo indicador I_{006} resultou acima de R\$20,00/habitante urbano no ano 2010.

A despesa total com o manejo dos resíduos sólidos urbanos, quando rateada pela população urbana, resulta em um valor médio anual de R\$73,48 por habitante, partindo de um patamar de R\$52,03/habitante na região Norte e chegando a R\$89,33/habitante na região Centro-Oeste. Os valores das demais regiões encontram-se muito próximos à média nacional, por volta dos R\$74,00 *per capita*.

QUADRO 10.5

Despesa *per capita* com manejo de RSU em relação à população urbana (indicador I_{006}) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Região	Quantidade de municípios	Despesa <i>per capita</i> com manejo de RSU (I_{006})		
		Mínimo	Máximo	Indicador médio
	(município)	(R\$/hab./ano)	(R\$/hab./ano)	(R\$/hab./ano)
Norte	38	22,79	158,68	52,03
Nordeste	247	20,16	198,40	77,21
Sudeste	521	20,09	208,12	73,04
Sul	462	20,52	206,38	70,50
Centro-Oeste	84	23,87	200,39	89,33
Total	1.352	20,09	208,12	73,48

Vista de outro ângulo, a mesma massa de dados que compõe o Quadro anterior agrupada segundo o porte populacional dos municípios, resulta nos números do Quadro 10.5, adiante.

É relevante comentar que certo comportamento de alta deste indicador I_{006} – Despesa anual *per capita* com o manejo de RSU – com o aumento do porte populacional, apurado em diversas outras edições do SNIS-RS, é fracamente quebrado na faixa 2 e, com maior significado, na faixa 6 que engloba RJ e SP. Os valores partem de um mínimo igual a R\$57,42/habitante na faixa 2 (30 a 100mil habitantes) e sobem até R\$90,00/habitante na faixa 5, cuja população total está entre 1,0 e 3,0 milhões de habitantes.

Outro ensaio igualmente interessante se observa quando se extrai os indicadores das duas maiores cidades brasileiras. Neste caso o valor do indicador médio nacional cai um pouco, para R\$71,90/habitante, mas ainda continua bem próximo da média de todo o universo (R\$73,48/habitante).

Contudo, percebe-se, auxiliado pelo Gráfico 10.2 apresentado adiante, pequenas variações nos despesas até o limite de população de 1,0 milhão de habitantes. Ou seja, na hipótese de se expurgar os valores das duas faixas de maior porte, o indicador médio para os municípios da faixa 1 à faixa 4 resulta num patamar de R\$65,00 *per capita*.

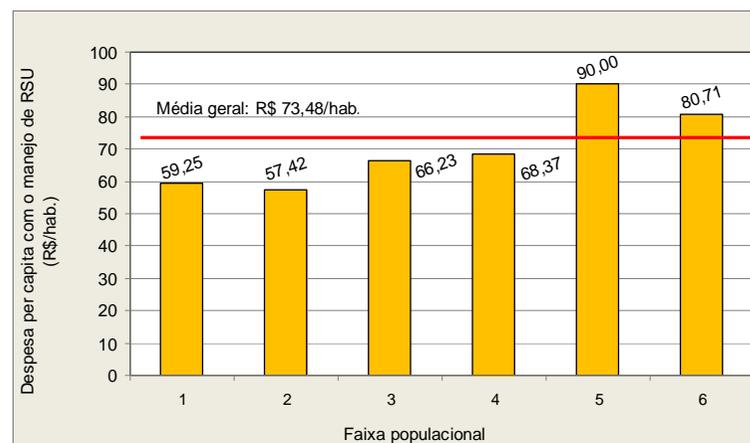
QUADRO 10.6

Despesa *per capita* com manejo de RSU em relação à população urbana (indicador I_{006}) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo faixa populacional

Faixa populacional	Quantidade de municípios	Despesas <i>per capita</i> com manejo de RSU (I_{006})		
		Mínimo	Máximo	Indicador médio
	(município)	(R\$/habitante/ano)		
1	961	20,09	208,12	59,25
2	214	20,42	200,39	57,42
3	94	20,62	184,64	66,23
4	68	26,72	206,38	68,37
5	13	32,43	119,53	90,00
6	2	65,74	107,11	80,71
Total	1.352	20,09	208,12	73,48

GRÁFICO 10.2

Despesa *per capita* com manejo de resíduos sólidos urbanos em relação à população urbana (indicador I_{006}) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo porte populacional



Estimativa das despesas totais com manejo de RSU no País

Mais uma vez, utilizando-se da mesma metodologia adotada na estimativa da quantidade de resíduos de RDO + RPU potencialmente coletados (capítulo 6), é possível estimar em **11,8 bilhões de reais o montante das despesas das prefeituras com pessoal, veículos, manutenção, insumos e demais remunerações, exceto investimentos, exigido no ano 2010 para a lida com os resíduos sólidos urbanos.**

11. UNIDADES DE PROCESSAMENTO

Este capítulo apresenta considerações sobre as unidades de processamento de resíduos sólidos contempladas nesta edição.

No âmbito do SNIS-RS, “unidade de processamento de resíduos sólidos” é toda e qualquer instalação – dotada ou não de equipamentos eletromecânicos – em que quaisquer tipos de resíduos sólidos urbanos sejam submetidos a alguma modalidade de processamento.

Assim, enquadram-se nessa designação de caráter geral as seguintes unidades: lixão, aterro controlado, aterro sanitário, vala específica para resíduos de saúde, aterro industrial, unidade de triagem, unidade de compostagem, incinerador, unidade de tratamento por microondas ou autoclave, unidade de manejo de podas, unidade de transbordo, área de reciclagem de resíduos da construção civil, aterro de resíduos da construção civil, área de transbordo e triagem de resíduos da construção civil.

Por apresentarem várias características distintas, cada uma dessas instalações (unidades de processamento) é tratada como uma unidade, ainda que coexistam numa mesma área física-administrativa-operacional, como é usual com as valas específicas para resíduos de saúde e os aterros.

Os serviços de manejo de resíduos sólidos urbanos, a menos de experiências de consórcios em implantação, dizem respeito a cada município em particular. Já as unidades de processamento podem atender a mais de um município, assim como

pode um município não ter nenhuma unidade de processamento ou mesmo exportar resíduos para mais de uma unidade, situadas em municípios vizinhos ou não.

Por isso, o SNIS-RS trata as unidades separadamente das demais atividades do manejo de RS, sendo sempre possível, no entanto, estabelecer os vínculos de qualquer unidade de processamento com o município onde a mesma está situada ou com os municípios dos quais recebe resíduos.

Na maioria dos casos as unidades são operadas ou estão sob a responsabilidade dos municípios nos quais estão situadas.

No caso das unidades privadas entende-se que o responsável pelas informações seja o município no qual a unidade reside, já que, em princípio, cabe a ele exercer a fiscalização e obter dados operacionais.

Já no caso em que uma unidade pública é operada por um município que não aquele em que se situa (como é o caso do aterro do Gramacho que reside em Duque de Caxias e é operado pela COMLURB/RJ), o quadro de informações sobre a unidade foi fornecido pelo município que a gerencia ou opera.

Dada a importância das unidades que destinam os resíduos por disposição no solo (lixões e aterros), o SNIS-RS coleta, para estes tipos de unidades, um maior grau de detalhamento do quadro de informações.

Ainda quanto às unidades de processamento por disposição no solo, é importante alertar que a classificação em lixão, aterro controlado ou aterro sanitário aqui apresentada é aquela segundo informado pelo órgão gestor que respondeu à coleta de dados.

Tendo em vista que não são uniformes no setor os critérios a considerar para enquadrar uma unidade numa daquelas categorias, o SNIS apresenta as classificações segundo indicadas pelos gestores e, adicionalmente, no item específico sobre as unidades por disposição no solo, informa uma série de características dessas unidades, possibilitando ao usuário do sistema realizar o enquadramento segundo a sua própria tábua de critérios.

Nas Tabelas de dados Up001 a Up004 do Diagnóstico, estão presentes informações referentes aos municípios que atualizaram os dados sobre as unidades existentes ou já cadastrados no SNIS-RS. Na tabela Up005 são encontrados alguns dados referentes a todas as unidades cadastradas ao longo das nove edições do SNIS-RS.

11.1. Unidades de processamento de todos os tipos

Utilizando-se os dados da Tabela Up001 e, independente do fato de que estiveram ou não em operação, mas, levando-se em conta somente aquelas unidades com especificação do seu "tipo", sofreram atualização, em 2010, as informações de 2.343 unidades de processamento de resíduos sólidos (80%) do total de 2.903 unidades cadastradas no sistema, apresentadas na Up005.

A relação dessas unidades cadastradas está na Tabela Up005 deste Diagnóstico. Sua distribuição por regiões é mostrada no Quadro 11.1 a seguir.

Agrupando essas unidades quanto ao tipo, constata-se a predominância quantitativa do conjunto formado pelas unidades por disposição no solo – lixões, aterros sanitários e aterros controlados – que somam 1.429 instalações, ou seja, 61% do total cadastrado que teve atualização em 2010.

Em seguida a este conjunto tem-se as unidades de triagem - galpões de triagem e usinas - que somam 381, atingindo 16%.

Abaixo aparece o grupo de unidades classificadas pelo informante como de "outro" tipo não constante destes já listados no Quadro 11.1. Estas somam 110 unidades, representando 5% do universo.

QUADRO 11.1
Quantidade de unidades de processamento de RSU com informações atualizadas dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Tipo de unidade de processamento *	Quantidade de unidades de processamento					Total
	Região					
	Norte	Nordeste	Sudeste	Sul	Centro-Oeste	
Área de reciclagem de RCD (un. rec. de entulho)	1	0	13	3	1	18
Área de transbordo e triagem de RCD e volumosos (ATT)	0	3	32	3	0	38
Aterro controlado	11	33	242	79	32	397
Aterro de resíduos de construção e demolição	3	5	39	14	3	64
Aterro industrial	0	0	2	2	0	4
Aterro sanitário	13	47	265	179	31	535
Lixão	51	282	60	35	69	497
Outra	2	18	61	26	3	110
Queima em forno de qualquer tipo	0	2	1	0	0	3
Unid. tratamento por microondas ou autoclave	2	2	13	6	0	23
Unidade de compostagem (pátio ou usina)	2	9	40	13	4	68
Unidade de manejo de galhadas e podas	1	5	10	12	0	28
Unidade de transbordo	0	13	45	20	6	84
Unidade de tratamento por incineração	3	8	12	5	3	31
Unidade de triagem (galpão ou usina)	7	40	196	126	12	381
Vala específica de RSS	8	15	27	8	4	62
Total	104	482	1.058	531	168	2.343
	4,4	20,6	45,2	22,7	7,2	100

* Classificação do tipo segundo informação dos municípios.

** RCC: resíduos da construção civil (res. de construção e demolição - RCD)

Outros 5% se referem a 120 unidades destinadas ao processamento de resíduos de construção civil (ou resíduos de construção e demolição), embora possam não ser exclusivas para este tipo de resíduo, sobretudo no caso das áreas de transbordo e triagem. Enquadram-se neste bloco as citadas ATTs (áreas de

transbordo e triagem) com 38 unidades, os aterros de construção civil com 64 unidades (embora se perceba em alguns casos a semelhança destas com os antigos bota-foras) e as estações de reciclagem de RCC, merecendo destaque o surgimento de 18 unidades deste tipo.

Também, pela tendência de aumento da exportação de resíduos, vale salientar a incidência de 84 unidades de transbordo de resíduos domiciliares e públicos.

Quanto à sua distribuição por regiões, há uma grande concentração de unidades cadastradas na região Sudeste, somando 1.058, cujo percentual assume 45,2% do conjunto. Em seguida vêm as regiões Sul e Nordeste com 22,7e 20,6%, respectivamente.

Com olhar especial sobre a existência dos três tipos de unidades de disposição no solo - aterros sanitários, aterros controlados e lixões – e tomando-se os dois extremos - lixão e aterro sanitário - verifica-se grande disparidade de “tipos” de unidade por região. Na região Sul, por exemplo, totalizam-se 293 unidades, sendo 179 (61,1%) classificadas como aterro sanitário. Por outro lado, na região Nordeste, das 362 unidades, 282 (77,9%) foram classificadas como lixões.

Pelo Quadro 11.2, cujo universo contempla somente as unidades da Tabela Up001 com respostas simultâneas quanto ao seu tipo e seu operador, constata-se que o poder público (Prefeitura) é o agente que, de longe, atua na maior parte das unidades, alcançando 68,1% das mesmas. Em seguida estão os operadores privados, atuantes em 18,4% e as associações de catadores, que operam 9,4% das unidades de processamento, sendo a maioria destas últimas do tipo unidades de triagem.

Como se poderá notar adiante, apesar do grande fluxo de exportação de resíduos entre municípios, a ocorrência de consórcios públicos ainda é incipiente, se limitando a 1,1% do conjunto dessas 2.304 unidades cadastradas com informações suficientes. Certamente grande parte deste fluxo intermunicipal é efetivado para unidades privadas, sobretudo, aterros sanitários e unidades de tratamento de resíduos de saúde.

QUADRO 11.2
Participação na operação, por tipo de operador, dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo tipo de unidade

Tipo de unidade de processamento (*)	Quantidade de unidade por tipo de operador						
	Prefeitura	Empresa	Consórcio	Associação catadores	Outro operador	Total	
						Absoluto	Relativo
Área de reciclagem de resíduos da construção civil	14	1	0	1	2	18	0,8
Área de transbordo e triagem de RCD e volumosos	35	2	0	1	0	38	1,6
Aterro controlado	325	57	4	2	5	393	17,1
Aterro de resíduos da construção civil (inertes)	45	18	0	0	1	64	2,8
Aterro industrial	0	4	0	0	0	4	0,2
Aterro sanitário	366	143	14	1	6	530	23,0
Lixão	457	25	1	5	7	495	21,5
Outra	72	12	0	4	16	104	4,5
Queima em forno de qualquer tipo	2	0	0	0	1	3	0,1
Unid. tratamento por microondas ou autoclave	4	18	0	0	0	22	1,0
Unidades de compostagem (pátio ou usina)	49	11	1	7	0	68	3,0
Unidade de manejo de galhadas e podas	21	6	0	0	1	28	1,2
Unidade de transbordo	28	43	2	1	0	74	3,2
Unidade de tratamento por incineração	7	21	1	0	1	30	1,3
Unidade de triagem (galpão ou usina)	101	48	3	194	30	376	16,3
Vala específica de RSS	42	14	0	0	1	57	2,5
Total	1.568	423	26	216	71	2.304	100,0
	68,1	18,4	1,1	9,4	3,1	100,0	-

*Classificação do tipo segundo informação dos municípios.

Além disso, vale registrar em alguns casos que mesmo onde o operador da unidade de processamento foi respondido como “consórcio intermunicipal”, parece que tal compartilhamento ainda se dá sob a forma de um arranjo institucional precário, não caracterizado juridicamente como consórcio intermunicipal. Em diversos municípios sabe-se que a remessa de resíduos ainda se baseia em simples acordos verbais ou outros instrumentos, tais como convênios.

Com respeito às massas totais recebidas (informação Up080) foram aproveitados dados de 1.222 unidades que simultaneamente discriminaram tais massas associadas ao tipo de unidade, a qual pode ter recebido de um ou mais municípios. O SNIS-RS apurou um montante de 45,7 milhões de toneladas em 2010, como apresenta o Quadro 11.3, a seguir. Entretanto, este valor inclui todo tipo de resíduo (entulhos, podas, outros, etc.) e, por outro lado, deixa de incorporar uma significativa massa (em torno de 4,8 milhões de toneladas de RDO+RPU) encaminhadas para aterros sanitários de médio e grande porte, cujos municípios onde residem tais unidades não responderam, em 2010, as questões relativas às quantidades recebidas. Daí a avaliação das quantidades de RDO+RPU recebidas especialmente nos lixões, aterros controlados e aterros sanitários é feita adiante, no item 11.2. - *Quantidades de RDO+RPU recebidas em aterros, lixões e unidades de triagem e compostagem* -, cujo foco é direcionado exclusivamente às quantidades de resíduos domiciliares e públicos (RDO+RPU).

Dentre as unidades do Quadro 11.3, acima, em termos de quantidade de unidades e quantidades recebidas, predomina o grupo de lixões e aterros controlados e sanitários com 680 unidades que prestaram informações no campo de massa total recebida.

Postergando então a avaliação sobre as quantidades encaminhadas para lixões e aterros, vale realçar o grupo de unidades receptoras de RCC (ATTs, aterros de res. de construção civil e áreas de reciclagem), as quais receberam 5,8 milhões de toneladas em 238 instalações.

Outros destaques se referem às unidades de transbordo que receberam 8,8 milhões de toneladas em 36 unidades e as usinas e galpões de triagem que receberam 700 mil toneladas em 172 unidades com informações suficientes.

Fato interessante advém também do uso de unidades de transbordo, unidades estas mais usadas recentemente e que absorveram, transitoriamente, 19,2% da quantidade total de resíduos recebidos pelo conjunto, chegando, sua média por unidade, a 244 mil toneladas/ano, o que significa o fluxo de uma massa diária de resíduos em torno 670 toneladas.

Em relação às quantidades totais de resíduos recebidos (informação Up080) nos aterros e lixões, considerando a massa total recebida informada ao SNIS-RS, igual a 29,6 milhões de toneladas, e abatendo da massa total as quantidades recebidas pelas unidades de transbordo de resíduos domiciliares e pelas áreas de transbordo e triagem de RCC – por não se tratarem propriamente de processamentos finais – a cifra encaminhada ao conjunto dos lixões e aterros equivale a 65% da massa total, mostrando uma significativa concentração do uso desse tipo de unidade de processamento.

Neste mesmo raciocínio, é válido assinalar que o montante de 722 mil toneladas (Up080) que passam pelas 172 respectivas unidades de triagem correspondem a 2,4% do total enviado somente para aterros sanitários, aterros controlados e lixões. A relação entre o total da massa recebida e a quantidade de unidades de triagem, resulta numa produtividade média de 4,2 mil toneladas processadas por unidade por ano, ou seja, uma média de 13,4 toneladas por dia útil em cada unidade de triagem, independentemente se caracterizada como “usina” ou “galpão”, receptoras de “lixo misturado” (proveniente de uma coleta convencional) ou de uma coleta seletiva.

QUADRO 11.3
Quantidade total de resíduos recebidos pelas unidades de processamento (informação Up080) dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, por região geográfica, segundo tipo de unidade

Tipo de unidade de processamento (*)	Região Norte		Região Nordeste		Região Sudeste		Região Sul		Região Centro-Oeste		País	
	Quant. unidades	Massa recebida	Quant. unidades	Massa recebida	Quant. unidades	Massa recebida						
	(unidade)	(t)	(unidade)	(t)	(unidade)	(t)	(unidade)	(t)	(unidade)	(t)	(unidade)	(t)
Área de reciclagem RCC (antiga unidade de reciclagem de entulho)	1	76,1	0	0	6	869.863	0	0	0	0	7	869.940
Área de transbordo e triagem de RCC e volumosos (ATT)	0	0	1	9.644	5	364.178	1	150	0	0	7	373.972
Aterro controlado	7	1.464.504,8	14	1.366.147	121	1.465.555	37	312.538	11	3.188.261	190	7.797.005
Aterro de resíduos construção e demolição (antigo aterro inertes)	1	49.370,2	3	816.380	213	3.469.365	6	229.475	1	12.000	224	4.576.590
Aterro industrial	0	0	0	0	0	0	1	3.224	0	0	1	3.224
Aterro sanitário	5	471.702,7	48	3.851.509	130	11.739.036	83	2.135.982	14	1.531.593	280	19.729.821
Lixão	19	539.261,2	114	923.433	23	355.873	18	60.449	36	201.476	210	2.080.492
Outro tipo de unidade	2	72.615,7	14	341.154	6	163.349	8	121.594	2	640	32	699.353
Queima em forno de qualquer tipo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unidade de tratamento por microondas ou autoclave	2	866,0	0	0	6	35.787	2	1.064	0	0	10	37.717
Unidade de compostagem (pátio ou usina)	1	89,0	0	0	10	19.848	4	7.407	2	21.575	17	48.919
Unidade de manejo de galhadas e podas	0	0	0	0	2	2.920	5	151	0	0	7	3.071
Unidade de transbordo	0	0	3	631.177	23	6.729.110	4	561.488	6	843.746	36	8.765.522
Unidade de tratamento por incineração	0	0	11	14.292	3	897	2	8	0	0	16	15.198
Unidade de triagem (galpão ou usina)	1	205,4	6	3.767	95	517.085	66	191.947	4	9.055	172	722.060
Vala específica de res. serviços de saúde	1	835,8	1	90	8	23.864	1	1	2	2.144	13	26.934
Total	40	2.599.527	215	7.957.592	651	25.756.730	238	3.625.477	78	5.810.489	1.222	45.749.815
	3,3	5,7	17,6	17,4	53,3	56,3	19,5	7,9	6,4	12,7	100,0	100,0

*Classificação do tipo segundo informação dos municípios.

Quanto à distribuição regional da massa total recebida (informação Up080) verifica-se que 25,8 milhões, ou seja, 56,3% do montante permaneceu na região Sudeste, onde também se concentraram pouco mais da metade das unidades que dispõe de informações.

É na região Nordeste que aparece a maior massa de resíduos encaminhada para lixões - 923 mil toneladas ou 44% do total recebido nos lixões.

Na região Centro-Oeste figura a maior quantidade de resíduos encaminhada para aterros controlados. Foram 3,2 milhões de toneladas ou 40% do total recebido nos aterros controlados, aliás, bastante influenciado pelo montante oriundo de Brasília/DF.

Já na região Sudeste a maior parcela de resíduos totais foi destinada a aterros sanitários, os quais receberam 11,7 milhões de toneladas de resíduos ou o correspondente a 54% do total recebido nos aterros sanitários (informação Up080).

Embora sem maiores surpresas pelo fato da concentração de grandes centros urbanos, a ocorrência de unidades de transbordo predomina na região Sudeste, tanto em massa recebida quanto em quantidade de instalações. Aliás, quanto à massa, as unidades de transbordo localizadas nesta região absorvem 77% do total transferido. Também detecta-se que na região Norte não há nenhuma unidade de transbordo cadastrada.

Como pode se verificar no Mapa 11.1, a seguir, é interessante observar que o compartilhamento de unidades de processamento já é bastante significativo, principalmente nas regiões Sul e Sudeste.

Importante ressaltar que na confecção do respectivo mapa foram incluídos tanto os fluxos determinados pelas informações sobre exportação de resíduos - Co020 e Rs031 - quanto pelas informações sobre importação de resíduos - informações Up007, Up008 e Up025.

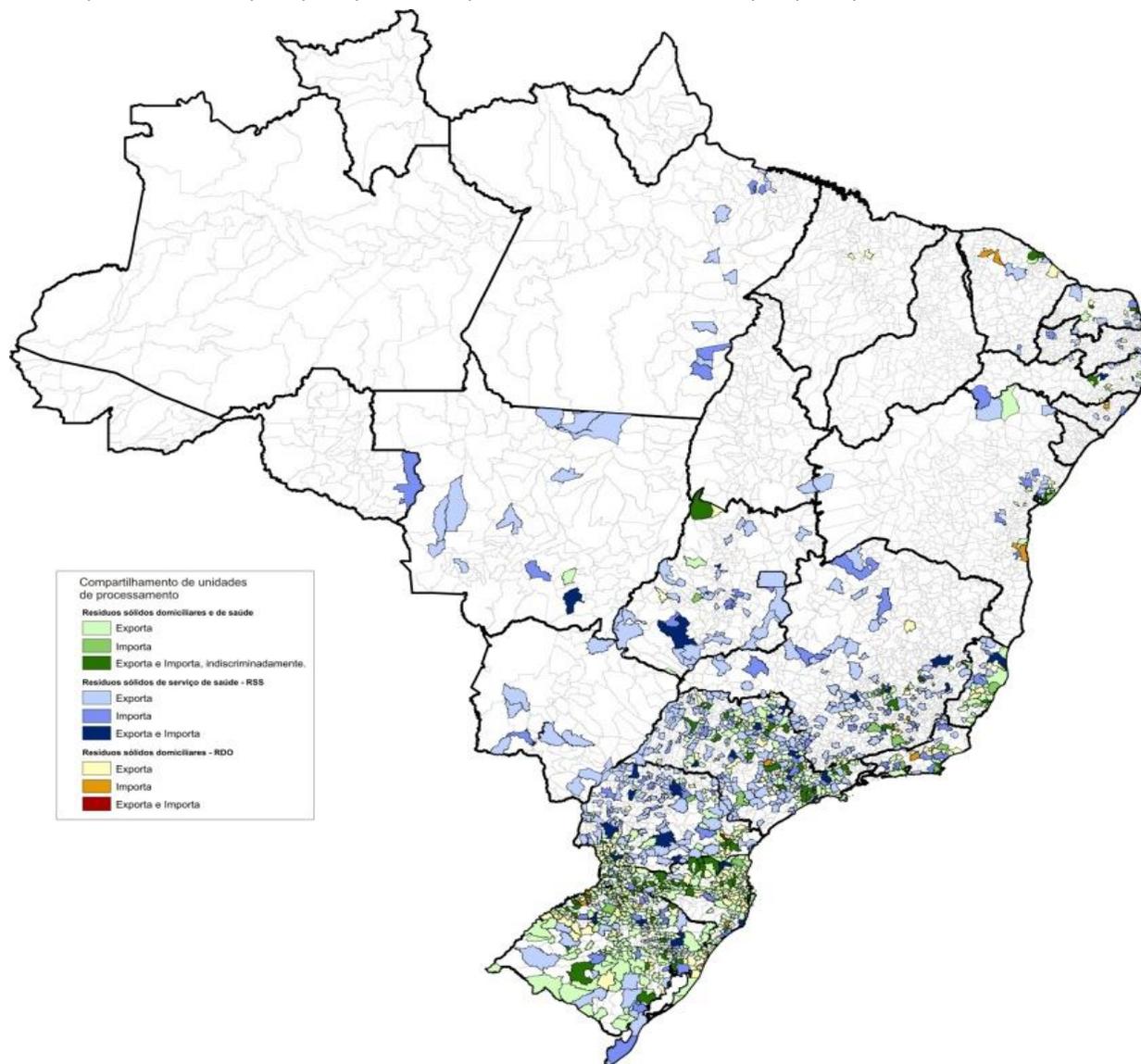
A exportação exclusiva de resíduos domiciliares e públicos é praticada em, pelo menos, 210 municípios que responderam afirmativamente à remessa e disseram o município-destino dos resíduos - Co019 e Co020 - ou foram identificados através da conjugação das informações Up007 - quantidade de RDO+RPU - e Up025 - município de origem dos resíduos.

Já em se tratando, exclusivamente, de resíduos de serviços de saúde, cuja especificidade de tratamento é mais sofisticada, os fluxos intermunicipais atingem 490 municípios exportadores conforme informações Rs030 e Rs031 incrementada com as informações Up025 e Up008.

No entanto, verifica-se que uma outra grande parte dos municípios exporta ambos os tipos de resíduos - RDO+RPU e RSS, resultando na incidência de 483 municípios.

MAPA 11.1

Representação espacial dos municípios que exportam e importam RDO e RSS dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo município



11.2. Quantidades de RDO+RPU recebidas em unidades de disposição no solo, e unidades de triagem e de compostagem

Unidades de processamento por disposição no solo são aquelas que adotam a disposição no solo como forma definitiva de destinação final dos resíduos domiciliares (RDO) e públicos (RPU), podendo contar ou não com as diversas características físicas (existência de impermeabilização de base, de drenagem de chorume e drenagem de gás, etc.) e operacionais (frequência de recobrimento, monitoramento ambiental, etc.) que se constituem nos critérios para sua classificação em lixão, aterro controlado ou aterro sanitário.

Convém lembrar que o tipo da unidade de processamento aqui considerado é aquele indicado pelo órgão responsável pela gestão e manejo dos resíduos sólidos no município ou pelo do município que opera a respectiva unidade.

Levando-se em consideração a necessidade de se avaliar a situação da destinação final dos resíduos domiciliares e públicos em termos de massa recebida nos aterros, lixões e unidades de triagem e compostagem, compôs-se o Quadro 11.4, no qual foram admitidas somente as informações com o código Up007, ou seja, somente (RDO+RPU). A diferença entre esta última e a massa total (codificada no SNIS como Up080 e comentada no item anterior – Quadro 11.3) se faz importante, dentre outros fatos, pelo de que aos lixões são destinados praticamente todo tipo de resíduo, incluindo resíduos de construção civil e outros que desvirtuariam o foco dos resíduos domiciliares e públicos.

Desta forma, nesta edição do SNIS-RS, o somatório das quantidades recebidas de RDO+RPU (informações Up007) nos lixões, aterros controlados, aterros sanitários, unidades de triagem e unidades de compostagem contempla 20.967.764 toneladas. Contudo, conforme exposto anteriormente e por sua significância, admitiu-se que, em torno de 4,8 milhões de toneladas de RDO+RPU coletadas (advindas das informações Co119) foram também encaminhadas para reconhecidos aterros sanitários de grande e médio porte, cujos municípios onde os mesmos se

localizam não responderam, em 2010, as questões relativas às quantidades recebidas.

Dentre as unidades acima referidas incluem-se os aterros sanitários localizados em Mauá/SP (com 889,0 mil toneladas), Sabará/MG (com 749,0 mil toneladas), Minas do Leão/RS (com 712,5 mil toneladas), Igarapu/PE (com 604,7 mil toneladas), Itaquaquetuba/SP (com 533,9 mil toneladas), Paulínia/SP (com 358,1 mil toneladas), Ceará-Mirim/RN (com 338,7 mil toneladas), Caieiras/SP (272,0 mil toneladas, exceto a parcela de São Paulo, capital, já considerada), Contagem/MG (com 166,8 mil toneladas), Tremembé/SP (com 112,1 mil toneladas) e Betim/MG (com 70,7 mil toneladas).

Desta forma, pode-se afirmar que o SNIS-RS 2010 **apurou um montante de 25,8 milhões de toneladas de resíduos domiciliares e públicos para uma população urbana de 82.928.015 habitantes (51,5%)**. Lembrando ainda que a classificação do tipo de unidade é efetivada pelo informante, tem-se a distribuição apresentada no Quadro 11.4 e no respectivo Gráfico a seguir.

QUADRO 11.4

Quantidades de RDO+RPU destinadas a lixões, aterros e unidades de triagem e compostagem dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo tipo de unidade

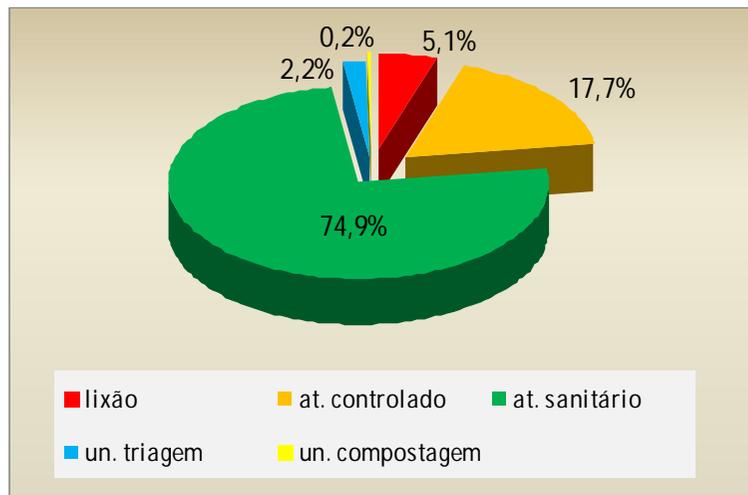
Tipo de unidade	Quantidade de RDO+RPU recebida (Up007) *	Percentual por tipo **
	(tonelada)	(%)
Lixão	1.313.775	5,1
Aterro controlado	4.560.112	17,7
Aterro sanitário	19.293.878	74,9
Unidade de triagem	559.279	2,2
Unidade de compostagem	40.720	0,2
Total	25.767.764	100,0

* Correspondente a um total de 1.066 municípios com respostas aproveitadas, cuja soma da população urbana correspondente a 82,9 milhões de habitantes ou 52% da população urbana do País.

** Classificação segundo informação dos municípios.

Esta situação é representada no Gráfico 11.1, a seguir.

GRÁFICO 11.1
Percentuais de RDO+RPU destinados a lixões, aterros e unidades de triagem e compostagem dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo tipo de unidade



12. CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS PARA SERVIÇOS DE MANEJO DE RSU

Este capítulo apresenta considerações sobre os consórcios intermunicipais para a gestão ou prestação de serviços de manejo de RSU, coletados de forma experimental nas duas últimas edições. Vale comentar que no ano anterior a qualidade dos dados não permitiu uma avaliação consistente da situação. Na presente edição, entendeu-se possível compor um diagnóstico mínimo sobre a situação dos consórcios no País, visto inclusive a relevância que o tema impõe neste momento de adequação à Lei nº 12.305, de 2010 – *Política Nacional de Resíduos Sólidos* –, a qual tem nos consórcios intermunicipais um de seus principais instrumentos de otimização da gestão no setor.

Importante lembrar que, conforme a citada lei, “consórcio intermunicipal” é definido como “Pessoa jurídica formada exclusivamente por entes da Federação, na forma da Lei nº 11.107, de 2005, para estabelecer relações de cooperação federativa, inclusive a realização de objetivos de interesse comum, constituída como associação pública, com personalidade jurídica de direito

público e natureza autárquica, ou como pessoa jurídica de direito privado sem fins econômicos”.

Nota-se que a proposta de consorciamento incentivada pelos governos federal e estaduais tem sido bem aceita pelos municípios. Contudo, diante das dificuldades técnicas, políticas e institucionais para se consolidar efetivamente um consórcio intermunicipal, esta coleta experimental do SNIS-RS 2010, solicitou que o informante também preenchesse campo específico sobre o número e data da lei autorizativa do Consórcio. Assim, expurgando ainda os municípios que informaram encontrarem-se “em fase de elaboração” e aqueles cuja lei era anterior ao ano de 2005, foram computados dois tipos de respostas julgadas de maior relevância: um relativo aos municípios que informaram já possuir lei autorizativa (o que, apesar de significar grande avanço, não garante a efetiva implantação do Consórcio) e outro relativo aos demais municípios declarados pelos primeiros como participantes do Consórcio.

Conforme se percebe pelo Quadro 12.1, a seguir, detectam-se a existência de 134 municípios com lei autorizativa para a constituição de Consórcio, concentrados em 70% nas regiões Sul e Sudeste.

Acompanhando de perto tal distribuição, aliam-se outros 662 municípios declarados como integrantes dos 80 Consórcios Intermunicipais identificados e que têm, dentre suas atribuições, a gestão ou a prestação de serviços de manejo de RSU.

Interessante também registrar-se que sob este conjunto de 796 municípios subscreve-se uma população de aproximadamente 18 milhões de habitantes, algo em torno de 11% da população urbana, cuja concentração se eleva nas regiões supra citadas para 93%.

A distribuição destes consórcios, bem como a representação espacial dos municípios integrantes é apresentada no Quadro 12.1 e no Mapa 12.1, a seguir.

QUADRO 12.1

Consórcios públicos intermunicipais para os serviços de manejo de RSU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo região geográfica

Região	Responde-ram SIM à existência de consórcios *	Declarados como participantes de consórcios **	Quantidade de municípios integrantes de consórcios	População urbana	Quantidade de consórcios
	(município)	(município)	(município)	(habitantes)	(consórcios)
Norte	3	15	18	214.365	2
Nordeste	29	162	191	483.998	21
Sudeste	48	202	250	9.135.490	30
Sul	46	236	282	7.533.704	20
Centro-Oeste	8	47	55	541.316	7
Total	134	662	796	17.908.873	80

* Inclui somente municípios que tiveram leis autorizativas para constituição ou integração ao Consórcio após o ano 2005. Não foram incluídos municípios cujo Consórcio ainda se encontra (em 2010) em "processo de implantação".

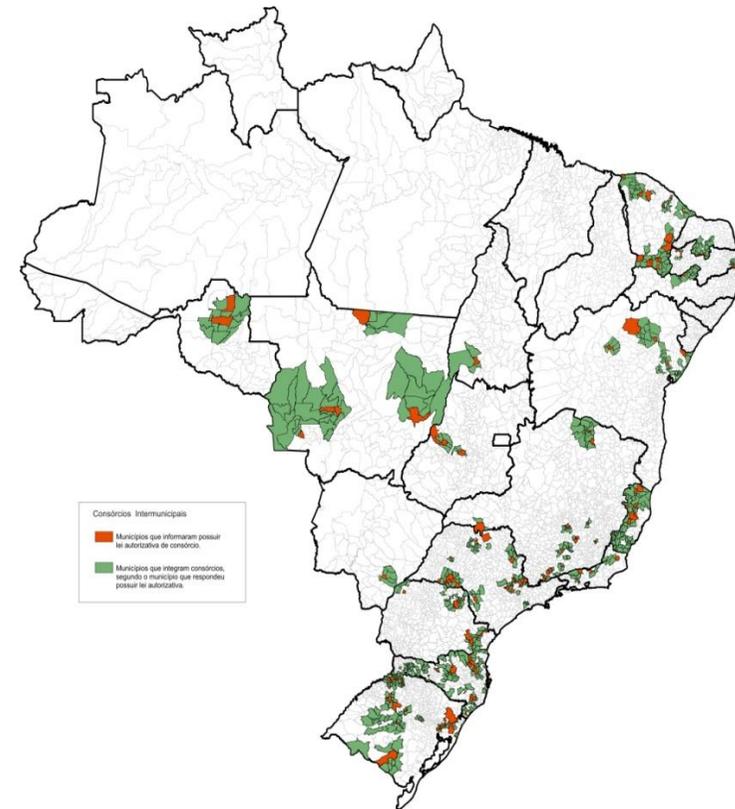
** A declaração da quantidade de municípios participantes de Consórcios é feita pelos municípios que tem lei autorizativa.

A síntese dos principais tipos de serviços previstos ou executados pelos consórcios, apurada ainda que preliminarmente pela coleta experimental do SNIS, revela já um amplo espectro, contemplando alguns de caráter mais genérico e outros com objetivos bastante específicos. São eles:

- implementação de apoio técnico;
- atuação no desenvolvimento sustentável dos municípios;
- elaboração de planos de gestão de resíduos sólidos;
- implantação e operação de aterro sanitário compartilhado;
- implantação e operação de coleta seletiva;
- implantação de coleta e tratamento de resíduos dos serviços de saúde;
- atuação sobre os resíduos de construção civil; e
- coleta e destinação final de pneus inservíveis.

MAPA 12.1

Representação espacial dos municípios integrantes de consórcios públicos intermunicipais para os serviços de manejo de RSU dos municípios participantes do SNIS-RS em 2010, segundo município



TABELAS DE INFORMAÇÕES E INDICADORES

I - REGIÃO NORTE

TABELA Ge01a
INFORMAÇÕES GERAIS

TABELA Ge01a - INFORMAÇÕES GERAIS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	População total (IBGE)	População urbana (SNIS)	Natureza jurídica do órgão municipal responsável	Existência de algum serviço concedido	Órgão também presta serviço de água/esgoto?	Cobrança dos serviços			Receitas e despesas com serviços de limpeza urbana					Despesa corrente da Prefeitura	
						Regulares		Especiais	Receitas		Despesas, segundo o agente executor				
						Existência	Forma	Existência	Orçada	Arrecadada	Total	Público	Privado		
Código	Nome/UF	habitante	habitante					R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano			
Região Norte		Ge001	Ge002	Ge054	Ge055	Ge056	Ge012	Ge013	Ge014	Ge005	Ge006	Ge007	Ge023	Ge009	Ge010
150013	Abel Figueiredo/PA	6.780	6.034	Administração pública direta	Não	Esgoto	Não		Não			98.000	98.000	0	11.658.000
170035	Aliança do Tocantins/TO	5.671	4.756	Administração pública direta	Não	Não	Não			0	0	400.814	400.814	0	9.048.279
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	24.392	13.970	Administração pública direta	Não	Água	Não		Não	0	0	995.000	995.000	0	35.550.169
170070	Alvorada/TO	8.374	7.765	Empresa pública	Não	Não	Não		Não	0	0				514.000
130008	Anamá/AM	10.214	4.174	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não	0	0	328.400	328.400	0	
170100	Ananás/TO	9.865	8.144	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não		Não			140.960	140.960	0	14.360.000
170210	Araguaína/TO	150.484	142.925	Administração pública direta	Não	Não	Sim	Tx. no IPTU	Sim	971.686	0				87.261.107
110002	Ariquemes/RO	90.353	76.525	Administração pública direta	Não	Não	Sim	Tx. em boleto	Não	250.000	704.957	2.260.745	1.156.729	1.104.016	105.275.726
170240	Arraias/TO	10.645	7.371	Administração pública direta	Não	Não	Não		Sim	40.000		304.060	304.060	0	9.393.326
170255	Augustinópolis/TO	15.950	13.176	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não	0	0	32.600	32.600	0	12.726.445
150140	Belém/PA	1.393.399	1.381.475	Administração pública direta	Não	Não	Sim	Tx. no IPTU	Não	20.924.195	22.119.144	61.319.663	0	61.319.663	1.469.969.712
130060	Benjamin Constant/AM	33.411	20.138	Administração pública direta	Não	Água	Não		Não	0	0	697.200	697.200	0	33.200.000
140010	Boa Vista/RR	284.313	277.799	Administração pública direta	Não	Não	Sim	Tx. em boleto	Sim	1.974.724	3.074.136	27.927.059	0	27.927.059	621.689.541
170370	Brejinho de Nazaré/TO	5.185	4.195	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não	0	0				
150180	Breves/PA	92.860	46.560	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não			662.442	662.442	0	111.643.763
170380	Burití do Tocantins/TO	9.768	7.454	Administração pública direta	Não	Água									
150210	Cametá/PA	120.896	52.838	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não	0	0	1.801.680	1.801.680	0	
150215	Canaã dos Carajás/PA	26.716	20.727	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Sim	Tx. no IPTU	Não		4.993	1.048.456	0	1.048.456	
150220	Capanema/PA	63.639	50.732	Administração pública direta	Sim	Água	Não		Não	0	0	2.270.000	350.000	1.920.000	200.000.000
170386	Cariri do Tocantins/TO	3.756	2.093	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não	186.000	106.928	106.928	106.928	0	5.616.068
150240	Castanhal/PA	173.149	153.378	Administração pública direta	Não	Não	Sim	Tx. no IPTU	Não						198.972.958
150270	Conceição do Araguaia/PA	45.557	32.464	Administração pública direta	Não	Não	Sim	Tx. no IPTU	Não	1.200.000	601.284	740.000	740.000	0	38.302.450
110094	Cujubim/RO	15.854	11.043	Administração pública direta	Não	Não									
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	7.161	2.777	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não						
170730	Dueré/TO	4.592	3.055	Administração pública direta	Não	Não									
170755	Fátima/TO	3.805	3.135	Administração pública direta	Não	Não	Não			0	0	0	0	0	212.632
170765	Figueirópolis/TO	5.340	4.054	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não						
170830	Goianorte/TO	4.956	2.760	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não	242	0	267.434	267.434	0	4.793.297
150320	Igarapé-Açu/PA	35.887	21.207	Administração pública direta	Não	Água	Não		Não	0	0	499.246	499.246	0	27.805.505
150330	Igarapé-Miri/PA	58.077	26.205	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não	0	0	763.625	763.625	0	55.087.200
150350	Irituia/PA	31.364	6.524	Administração pública direta	Não	Água	Não		Não						
171050	Itacajá/TO	7.104	4.273	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não	0	0	182.175	182.175	0	
150360	Itaituba/PA	97.493	70.682	Administração pública direta	Não	Não	Não		Sim	0	0	880.000	880.000	0	9.639.596.184
171110	Itaporá do Tocantins/TO	2.445	1.563	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não	0	0	204.395	204.395	0	5.295.760
150375	Jacareacanga/PA	14.103	4.930	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não		Não	0	0	461.678	461.678	0	
150380	Jacundá/PA	51.360	45.683	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não			615.205	615.205	0	60.972.092
171245	Luzinópolis/TO	2.622	1.675	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não	1.000	0	105.201	105.201	0	4.083.988
160030	Macapá/AP	398.204	381.214	Administração pública direta	Não	Não	Não		Não			26.088.976	0	26.088.976	342.096.300
150405	Mãe do Rio/PA	27.904	23.052	Administração pública direta	Não	Esgoto	Não		Não						

TABELA Ge01a - INFORMAÇÕES GERAIS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	População total (IBGE)	População urbana (SNIS)	Natureza jurídica do órgão municipal responsável	Existência de algum serviço concedido	Órgão também presta serviço de água/esgoto?	Cobrança dos serviços			Receitas e despesas com serviços de limpeza urbana					Despesa corrente da Prefeitura			
						Regulares		Especiais	Receitas		Despesas, segundo o agente executor						
						Existência	Forma	Existência	Orçada	Arrecadada	Total	Público	Privado				
Código	Nome/UF	habitante	habitante					R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	Ge010				
Região Norte																	
		Ge001	Ge002	Ge054			Ge055	Ge056	Ge012	Ge013	Ge014	Ge005	Ge006	Ge007	Ge023	Ge009	Ge010
130260	Manaus/AM	1.802.014	1.792.881	Administração pública direta	Sim	Não	Não	Não				0	0	58.148.313	45.501.379	12.646.934	1.999.000.511
150420	Marabá/PA	233.669	186.270	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não	Não				0	0	23.123.520	23.123.520	0	297.715.953
150450	Melgaço/PA	24.808	5.503	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não	Não									
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	20.158	7.964	Administração pública direta	Não	Água	Não	Não									
150530	Oriximiná/PA	62.794	40.147	Administração pública direta	Não	Não	Sim	Tx. no IPTU	Não			42.000	32.000				3.885.600
150540	Ourem/PA	16.311	7.438	Administração pública direta	Não	Não	Não	Sim				0	0	280.000	280.000	0	
150543	Ourilândia do Norte/PA	27.359	19.913	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não	Não						211.136	211.136	0	68.458.906
172100	Palmas/TO	228.332	221.742	Administração pública direta	Não	Não	Sim	Tx. no IPTU	Não			26.066.339	2.375.707	4.142.274	4.142.274	0	57.031.988
150555	Pau D'Arco/PA	6.033	3.641	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não				0	0	149.160	103.380	45.780	13.635.184
171650	Pedro Afonso/TO	11.539	10.016	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não	Não									
171750	Pium/TO	6.694	3.779	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não				0	0	599.664	599.664	0	8.886.246
171820	Porto Nacional/TO	49.146	42.435	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não									5.200.000
110020	Porto Velho/RO	428.527	390.733	Administração pública direta	Sim	Não	Sim	Tx. no IPTU				4.490.400	4.950.649	25.590.439	6.528.056	19.062.383	573.288.702
150600	Prainha/PA	29.349	8.959	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não				0	0	301.304	301.304	0	31.262.192
130353	Presidente Figueiredo/AM	27.175	13.001	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Sim	Tx. no IPTU	Não			20.889	20.889	3.250.090	0	3.250.090	80.799.038
150610	Primavera/PA	10.268	6.391	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não									
120040	Rio Branco/AC	336.038	308.545	Administração pública direta	Não	Não	Sim	Tx. no IPTU	Sim			4.490.915	2.264.830	26.808.609	2.539.741	24.268.868	372.530.426
171870	Rio dos Bois/TO	2.570	1.029	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não				1.000	0	334.981	334.981	0	7.762.154
120042	Rodrigues Alves/AC	14.389	4.315	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não	Não				0	0	43.000	43.000	0	516.000
110028	Rolim de Moura/RO	50.648	41.429	Administração pública direta	Não	Esgoto	Não	Não				0	0	954.957	954.957	0	54.455.373
171880	Sampaio/TO	3.864	3.516	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não	Não				0	0	504.000	504.000	0	8.000.000
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	17.141	5.458	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não	Não				140.000	40.000	130.755	130.755	0	850.000
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	6.599	4.374	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não	Não				0	0	0	0	0	0
150655	Santa Luzia do Pará/PA	19.424	8.693	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não	Não				0	0	200.000	200.000	0	2.000.000
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	2.523	1.616	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não				0	0	123.130	123.130	0	5.078.764
150680	Santarém/PA	294.580	215.790	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não						8.327.522	400.848	7.926.674	
150710	São Caetano de Odivelas/PA	16.891	6.958	Administração pública direta	Não	Água e esgoto	Não	Não									
110149	São Francisco do Guaporé/RO	16.035	8.227	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não									181.000
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	25.587	13.590	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não				0	0	600.000	600.000	0	29.676.601
172090	Taguatinga/TO	15.051	10.627	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não				0	0	210.800	203.000	7.800	18.329.000
110155	Teixeirópolis/RO	4.888	1.716	Administração pública direta	Não	Esgoto	Não	Não				0	0				100.000
150797	Terra Santa/PA	16.949	10.335	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não									
172110	Tocantinia/TO	6.736	2.955	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não				0	0	656.985	656.985	0	8.564.075
172120	Tocantinópolis/TO	22.619	18.318	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não				0	0		0		245
150808	Tucumã/PA	33.690	26.907	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não									41.997.342
150810	Tucuruí/PA	97.128	92.442	Administração pública direta	Não	Não	Não	Não				0	0	10.031.372	1.016.966	9.014.406	139.655.184
150820	Vigia/PA	47.889	32.353	Administração pública direta	Não	Esgoto	Não	Não									
172208	Wanderlândia/TO	10.981	5.868	Administração pública direta	Não	Esgoto	Não	Não				0	0	430.160	430.160	0	8.772.430

TABELA Ge01b
INFORMAÇÕES GERAIS (continuação)

TABELA Ge01b - INFORMAÇÕES GERAIS
(continuação)ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Recursos federais recebidos para manejo de resíduos sólidos				Qtd. tot. trab. remun. de todo o manejo RSU, segundo agente executor.			Trabalhadores de frentes de trabalho temporárias									
									Exist. frentes	Frente 1			Frente 2			Frente 3		
Código	Nome/UF	Ocorrência	Valor	Tipo	Aplicação	Total	Público	Privado	Qt. trab.	Duração	Serviço predominante	Qt. trab.	Duração	Serviço predominante	Qt. trab.	Duração	Serviço predominante	
		R\$/ano				empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	mês		empreg.	mês		empreg.	mês		
		Ge025	Ge026	Ge028	Ge029	Ge058	Ge015	Ge016	Ge053	Ge030	Ge031	Ge033	Ge034	Ge035	Ge037	Ge038	Ge040	Ge042
Região Norte																		
150013	Abel Figueiredo/PA	Não				21	21	0	Não									
170035	Aliança do Tocantins/TO	Não																
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	Não				23	23	0	Não									
170070	Alvorada/TO	Não				0	0	0	Sim	15	3,0	Pint meio-fio						
130008	Anamá/AM	Não				12			Sim	14	12,0	Capina	3	12,0	Pint meio-fio	44	12,0	Varriação
170100	Ananás/TO	Não				30	30	0	Sim	15	3,0	Capina	0	0,0		0	0,0	
170210	Araguaína/TO	Não				163	62	101	Sim	150	12,0	Limp boc lobo						
110002	Ariquemes/RO	Não				103	48	55	Não									
170240	Arraias/TO	Não				30	30	0	Sim	69	10,0	Outros	5	12,0	Capina	8	12,0	Coleta RDO
170255	Augustinópolis/TO	Não				39	39	0	Não									
150140	Belém/PA	Não				1.874	428	1.446	Não									
130060	Benjamin Constant/AM	Não				101	101	0	Sim	30	3,0	Limp boc lobo	10	2,0	Pint meio-fio			
140010	Boa Vista/RR	Não				394	0	394	Não									
170370	Brejinho de Nazaré/TO	Não						0	Não									
150180	Breves/PA	Não				101	101	0	Sim	30	3,0	Capina						
170380	Buriti do Tocantins/TO	Não				22	22	0	Não									
150210	Cametá/PA	Não				201	191	10	Não									
150215	Canaã dos Carajás/PA	Não				58	0	58	Não									
150220	Capanema/PA	Não				108	38	70	Sim	40	2,0		0	0,0		0	0,0	
170386	Cariri do Tocantins/TO	Não				11	11	0	Sim	15	1,0	Capina	15	1,0	Pint meio-fio	15	1,0	Limp. lt. vago
150240	Castanhal/PA	Não				147			Não									
150270	Conceição do Araguaia/PA	Não				85	85	0	Não									
110094	Cujubim/RO	Não																
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Não				13	13	0	Sim	3	1,0	Pint meio-fio	3	1,0	Coleta RDO			
170730	Dueré/TO	Não																
170755	Fátima/TO	Não				8	8	0	Sim	41	1,0	Capina	37	1,0	Varriação			
170765	Figueirópolis/TO	Não																
170830	Goianorte/TO	Não				22	22	0	Não									
150320	Igarapé-Açu/PA	Não				36	36	0	Não									
150330	Igarapé-Miri/PA	Não				55	55	0	Sim	16	12,0	Limp boc lobo						
150350	Irituia/PA	Não				15	15	0	Não									
171050	Itacajá/TO	Não				29	29	0	Sim	14	1,0	Pint meio-fio						
150360	Itaituba/PA	Não				73	73	0	Não									
171110	Itaporã do Tocantins/TO	Não				19	19	0	Não									
150375	Jacareacanga/PA	Não				19	19	0	Não									
150380	Jacundá/PA	Não				52	52	0	Não									
171245	Luzinópolis/TO	Não				23	23	0	Não									
160030	Macapá/AP	Não				529	28	501	Não									
150405	Mãe do Rio/PA	Não				8	8	0	Não									

TABELA Ge01b - INFORMAÇÕES GERAIS
(continuação)ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Recursos federais recebidos para manejo de resíduos sólidos				Qtd. tot. trab. remun. de todo o manejo RSU, segundo agente executor.			Trabalhadores de frentes de trabalho temporárias									
									Exist. frentes	Frente 1			Frente 2			Frente 3		
Código	Nome/UF	Ocor- rência	Valor R\$/ano	Tipo	Aplicação	Total	Público	Privado		Qt. trab. empreg.	Duração mês	Serviço predominan- te	Qt. trab.	Duração	Serviço	Qt. trab.	Duração	Serviço
						empreg.	empreg.	empreg.	empreg.				mês	predominan- te	empreg.	mês	predominan- te	
Região Norte		Ge025	Ge026	Ge028	Ge029	Ge058	Ge015	Ge016	Ge053	Ge030	Ge031	Ge033	Ge034	Ge035	Ge037	Ge038	Ge040	Ge042
130260	Manaus/AM	Não				2.900	1.400	1.500	Não									
150420	Marabá/PA	Não				713	713	0	Não									
150450	Melgaço/PA	Não							Não									
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	Não				8	8	0	Não									
150530	Oriximiná/PA	Não				74	3	71	Não									
150540	Ourém/PA	Não				70	70	0	Não									
150543	Ourilândia do Norte/PA	Não				18	18	0	Não									
172100	Palmas/TO	Não				576	407	169	Sim	110	5,0	Capina						
150555	Pau D'Arco/PA	Não				9	2	7	Não									
171650	Pedro Afonso/TO					32	32	0	Sim	4	3,0	Limp boc lobo	4	2,0	Pint meio-fio	2	4,0	Limp. lt. vago
171750	Pium/TO	Não				38	38	0	Sim	19	2,0	Varriação						
171820	Porto Nacional/TO	Não					133		Não									
110020	Porto Velho/RO	Não				1.433	758	675	Não									
150600	Prainha/PA	Não				27	27	0	Não									
130353	Presidente Figueiredo/AM	Não				105	0	105	Não									
150610	Primavera/PA	Não				11	11	0	Não									
120040	Rio Branco/AC	Não				535	143	392	Não									
171870	Rio dos Bois/TO	Não				13	13	0	Sim	15	12,0	Coleta RDO	0	0,0		0	0,0	
120042	Rodrigues Alves/AC	Não				65	53	12	Sim	33	3,0	Varriação						
110028	Rolim de Moura/RO	Não				47	47	0	Não									
171880	Sampaio/TO	Não					16		Sim	30	3,0	Capina						
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	Não				18	18	0	Não									
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	Não				0	0	0	Não									
150655	Santa Luzia do Pará/PA	Não				20	20	0	Sim	15	12,0	Coleta RDO						
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	Não				13	13	0	Não									
150680	Santarém/PA	Não				169	52	117	Não									
150710	São Caetano de Odivelas/PA					26	26	0	Sim									
110149	São Francisco do Guaporé/RO	Não				5			Não									
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	Não				29	29	0	Não									
172090	Taguatinga/TO	Não				22	22	0	Sim	30	1,0		0	0,0		0	0,0	
110155	Teixeirópolis/RO	Não				0	0	0	Não									
150797	Terra Santa/PA	Não				28			Não									
172110	Tocantínia/TO	Não				42	42	0	Sim	15	5,0	Pint meio-fio	10	5,0	Limp. lt. vago			
172120	Tocantinópolis/TO	Não				60	60	0	Sim	17	12,0	Coleta RDO						
150808	Tucumã/PA	Não				30	30	0	Sim	5	12,0	Outros						
150810	Tucuruí/PA	Não				137	16	121	Sim	40	1,0							
150820	Vigia/PA	Não				15	15	0	Não									
172208	Wanderlândia/TO	Não				23	23	0	Sim	6	2,0	Capina	6	3,0	Varriação	6	2,0	Pint meio-fio

TABELA Ge02

INFORMAÇÕES SOBRE DESPESAS, SEGUNDO O TIPO DE SERVIÇO REALIZADO

TABELA Ge02 - INFORMAÇÕES SOBRE DESPESAS, SEGUNDO O TIPO DE SERVIÇO REALIZADO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Despesas com manejo de resíduos sólidos, segundo tipo de serviço realizado											
		Coleta de RS domiciliares e públicos			Coleta de RS serviços de saúde			Varrição de logradouros públicos			Demais serviços, inclusive admin. e com unid. de proc.		
		Total	Público	Privado	Total	Público	Privado	Total	Público	Privado	Total	Público	Privado
Código	Nome/UF	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	
Região Norte		Co009	Co132	Co011	Rs035	Rs032	Rs033	Va017	Va037	Va019	Ge046	Ge043	Ge044
150013	Abel Figueiredo/PA	36.000	36.000	0	4.000	4.000	0	38.000	38.000	0	20.000	20.000	0
170035	Aliança do Tocantins/TO												
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	415.000	415.000	0	90.000	90.000	0	300.000	300.000	0	190.000	190.000	0
170070	Alvorada/TO												
130008	Anamá/AM	104.400	104.400		17.360	17.360		206.640	206.640		0	0	
170100	Ananás/TO	27.540	27.540	0	21.620	21.620	0	64.260	64.260	0	27.540	27.540	0
170210	Araguaína/TO												
110002	Ariquemes/RO	1.096.529	983.919	112.610	56.510	56.510	0	202.035	0	202.035	905.671	116.300	789.371
170240	Arraias/TO	108.957	108.957		38.260	38.260		156.842	156.842		0	0	
170255	Augustinópolis/TO	6.540	6.540	0	6.540	6.540	0	14.715	14.715	0	4.805	4.805	0
150140	Belém/PA	28.667.336	0	28.667.336	1.631.539	0	1.631.539	5.281.846	0	5.281.846	25.738.942	0	25.738.942
130060	Benjamin Constant/AM	386.000	386.000	0	24.000	24.000	0	208.000	208.000	0	79.200	79.200	0
140010	Boa Vista/RR	22.051.639	0	22.051.639	558.532	0	558.532	0	0	0	5.316.888	0	5.316.888
170370	Brejinho de Nazaré/TO												
150180	Breves/PA	381.538	381.538	0	10.320	10.320	0	270.584	270.584	0	0	0	0
170380	Buriti do Tocantins/TO												
150210	Cametá/PA	578.340	578.340	0	0	0	0	550.800	550.800	0	672.540	672.540	0
150215	Canaã dos Carajás/PA	734.440	0	734.440	55.296	0	55.296	258.720	0	258.720	0	0	0
150220	Capanema/PA	1.920.000	0	1.920.000	0	0	0	350.000	350.000	0	0	0	0
170386	Cariri do Tocantins/TO	40.950	40.950	0	9.550	9.550	0	46.000	46.000	0	10.428	10.428	0
150240	Castanhal/PA												
150270	Conceição do Araguaia/PA	560.000	560.000	0	0	0	0	90.000	90.000	0	90.000	90.000	0
110094	Cujubim/RO												
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO												
170730	Dueré/TO												
170755	Fátima/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170765	Figueirópolis/TO												
170830	Goianorte/TO	158.000	158.000	0	15.000	15.000	0	84.434	84.434	0	10.000	10.000	0
150320	Igarapé-Açu/PA	265.610	265.610	0	80.525	80.525	0	153.111	153.111	0	0	0	0
150330	Igarapé-Miri/PA	177.875	177.875	0	90.200	90.200	0	236.290	236.290	0	259.260	259.260	0
150350	Irituia/PA												
171050	Itacajá/TO	104.240	104.240	0	0	0	0	35.425	35.425	0	42.510	42.510	0
150360	Itaituba/PA	390.000	390.000		160.000	160.000		230.000	230.000		100.000	100.000	
171110	Itaporã do Tocantins/TO	75.000	75.000	0	0	0	0	129.395	129.395	0	0	0	0
150375	Jacareacanga/PA	424.388	424.388	0	0	0	0	37.290	37.290	0	0	0	0
150380	Jacundá/PA												
171245	Luzinópolis/TO	50.997	50.997		15.144	15.144		36.720	36.720		2.341	2.341	
160030	Macapá/AP	10.057.349		10.057.349	997.196		997.196	3.635.686		3.635.686	11.398.745		11.398.745
150405	Mãe do Rio/PA												

TABELA Ge02 - INFORMAÇÕES SOBRE DESPESAS, SEGUNDO O TIPO DE SERVIÇO REALIZADO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Despesas com manejo de resíduos sólidos, segundo tipo de serviço realizado											
		Coleta de RS domiciliares e públicos			Coleta de RS serviços de saúde			Varrição de logradouros públicos			Demais serviços, inclusive admin. e com unid. de proc.		
		Total	Público	Privado	Total	Público	Privado	Total	Público	Privado	Total	Público	Privado
Código	Nome/UF	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	
Região Norte		Co009	Co132	Co011	Rs035	Rs032	Rs033	Va017	Va037	Va019	Ge046	Ge043	Ge044
130260	Manaus/AM	9.174.000	0	9.174.000	3.472.934	0	3.472.934	3.850.000	3.850.000	0	41.651.379	41.651.379	0
150420	Marabá/PA	11.261.154	11.261.154	0	106.368	106.368	0	6.937.056	6.937.056	0	4.818.942	4.818.942	0
150450	Melgaço/PA												
150495	Nova Esperança do Piriá/PA												
150530	Oriximiná/PA												
150540	Ourém/PA	150.000	150.000		30.000	30.000		80.000	80.000		20.000	20.000	
150543	Ourilândia do Norte/PA	211.136	211.136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172100	Palmas/TO	3.308.136	3.308.136		387.018	387.018		447.120	447.120		0	0	
150555	Pau D'Arco/PA	114.480	81.780	32.700	21.600	21.600	0	13.080	0	13.080	0	0	0
171650	Pedro Afonso/TO												
171750	Pium/TO	152.321	152.321	0	20.121	20.121	0	138.201	138.201	0	289.022	289.022	0
171820	Porto Nacional/TO	3.600.000	3.600.000		72.000	72.000		750.000	750.000				
110020	Porto Velho/RO	14.392.627	0	14.392.627	325.481	0	325.481	5.027.127	682.852	4.344.275	5.845.204	5.845.204	0
150600	Prainha/PA												
130353	Presidente Figueiredo/AM	383.709	0	383.709	136.560	0	136.560	809.640	0	809.640	1.920.181	0	1.920.181
150610	Primavera/PA												
120040	Rio Branco/AC	6.527.944	0	6.527.944	221.714	0	221.714	1.461.183	0	1.461.183	18.597.769	2.539.741	16.058.028
171870	Rio dos Bois/TO	23.192	23.192	0	0	0	0	311.789	311.789	0	0	0	0
120042	Rodrigues Alves/AC	20.000	20.000		3.000	3.000		15.000	15.000		5.000	5.000	
110028	Rolim de Moura/RO	785.782	785.782	0	0	0	0	149.175	149.175	0	20.000	20.000	0
171880	Sampaio/TO	360.000	360.000		84.000	84.000		60.000	60.000		0	0	
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	27.170	27.170		13.585	13.585		65.000	65.000		25.000	25.000	
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150655	Santa Luzia do Pará/PA												
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	65.235	65.235	0	42.651	42.651	0	15.244	15.244	0	0	0	0
150680	Santarém/PA	4.310.708	276.000	4.034.708	588.209	0	588.209	856.449	0	856.449	2.572.156	124.848	2.447.308
150710	São Caetano de Odivelas/PA												
110149	São Francisco do Guaporé/RO												
150745	São Geraldo do Araguaia/PA												
172090	Taguatinga/TO	56.000	56.000	0	7.800	0	7.800	147.000	147.000	0	0	0	0
110155	Teixeirópolis/RO												
150797	Terra Santa/PA												
172110	Tocantínia/TO	149.619	149.619	0	69.515	69.515	0	437.851	437.851	0	0	0	0
172120	Tocantinópolis/TO		0			0			0			0	
150808	Tucumã/PA	356.838	356.838										
150810	Tucuruí/PA	2.816.256	0	2.816.256	519.252	0	519.252	3.114.048	0	3.114.048	3.581.816	1.016.966	2.564.850
150820	Vigia/PA												
172208	Wanderlândia/TO	156.720	156.720		156.720	156.720		36.720	36.720		80.000	80.000	

TABELA Ge03
INFORMAÇÕES SOBRE DESPESAS, SEGUNDO A NATUREZA DO AGENTE-
EXECUTOR

TABELA Ge03 - INFORMAÇÕES SOBRE DESPESAS, SEGUNDO A NATUREZA DO AGENTE-EXECUTOR

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Despesas com manejo de resíduos sólidos, segundo natureza do agente-executor											
		Total				Público				Privado			
Código	Nome/UF	Domiciliares	Saúde	Varição	Demais	Domiciliares	Saúde	Varição	Demais	Domiciliares	Saúde	Varição	Demais
		R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano
Região Norte		Co009	Rs035	Va017	Ge046	Co132	Rs032	Va037	Ge043	Co011	Rs033	Va019	Ge044
150013	Abel Figueiredo/PA	36.000	4.000	38.000	20.000	36.000	4.000	38.000	20.000	0	0	0	0
170035	Aliança do Tocantins/TO												
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	415.000	90.000	300.000	190.000	415.000	90.000	300.000	190.000	0	0	0	0
170070	Alvorada/TO												
130008	Anamá/AM	104.400	17.360	206.640	0	104.400	17.360	206.640	0				
170100	Ananás/TO	27.540	21.620	64.260	27.540	27.540	21.620	64.260	27.540	0	0	0	0
170210	Araguaína/TO												
110002	Ariquemes/RO	1.096.529	56.510	202.035	905.671	983.919	56.510	0	116.300	112.610	0	202.035	789.371
170240	Arraias/TO	108.957	38.260	156.842	0	108.957	38.260	156.842	0				
170255	Augustinópolis/TO	6.540	6.540	14.715	4.805	6.540	6.540	14.715	4.805	0	0	0	0
150140	Belém/PA	28.667.336	1.631.539	5.281.846	25.738.942	0	0	0	0	28.667.336	1.631.539	5.281.846	25.738.942
130060	Benjamin Constant/AM	386.000	24.000	208.000	79.200	386.000	24.000	208.000	79.200	0	0	0	0
140010	Boa Vista/RR	22.051.639	558.532	0	5.316.888	0	0	0	0	22.051.639	558.532	0	5.316.888
170370	Brejinho de Nazaré/TO												
150180	Breves/PA	381.538	10.320	270.584	0	381.538	10.320	270.584	0	0	0	0	0
170380	Buriti do Tocantins/TO												
150210	Cametá/PA	578.340	0	550.800	672.540	578.340	0	550.800	672.540	0	0	0	0
150215	Canaã dos Carajás/PA	734.440	55.296	258.720	0	0	0	0	0	734.440	55.296	258.720	0
150220	Capanema/PA	1.920.000	0	350.000	0	0	0	350.000	0	1.920.000	0	0	0
170386	Cariri do Tocantins/TO	40.950	9.550	46.000	10.428	40.950	9.550	46.000	10.428	0	0	0	0
150240	Castanhal/PA												
150270	Conceição do Araguaia/PA	560.000	0	90.000	90.000	560.000	0	90.000	90.000	0	0	0	0
110094	Cujubim/RO												
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO												
170730	Dueré/TO												
170755	Fátima/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170765	Figueirópolis/TO												
170830	Goianorte/TO	158.000	15.000	84.434	10.000	158.000	15.000	84.434	10.000	0	0	0	0
150320	Igarapé-Açu/PA	265.610	80.525	153.111	0	265.610	80.525	153.111	0	0	0	0	0
150330	Igarapé-Miri/PA	177.875	90.200	236.290	259.260	177.875	90.200	236.290	259.260	0	0	0	0
150350	Irituia/PA												
171050	Itacajá/TO	104.240	0	35.425	42.510	104.240	0	35.425	42.510	0	0	0	0
150360	Itaituba/PA	390.000	160.000	230.000	100.000	390.000	160.000	230.000	100.000				
171110	Itaporá do Tocantins/TO	75.000	0	129.395	0	75.000	0	129.395	0	0	0	0	0
150375	Jacareacanga/PA	424.388	0	37.290	0	424.388	0	37.290	0	0	0	0	0
150380	Jacundá/PA												
171245	Luzinópolis/TO	50.997	15.144	36.720	2.341	50.997	15.144	36.720	2.341				
160030	Macapá/AP	10.057.349	997.196	3.635.686	11.398.745					10.057.349	997.196	3.635.686	11.398.745
150405	Mãe do Rio/PA												

TABELA Ge03 - INFORMAÇÕES SOBRE DESPESAS, SEGUNDO A NATUREZA DO AGENTE-EXECUTOR

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Despesas com manejo de resíduos sólidos, segundo natureza do agente-executor												
	Total				Público				Privado				
	Domiciliares	Saúde	Varição	Demais	Domiciliares	Saúde	Varição	Demais	Domiciliares	Saúde	Varição	Demais	
Código	Nome/UF	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	R\$/ano	
Região Norte		Co009	Rs035	Va017	Ge046	Co132	Rs032	Va037	Ge043	Co011	Rs033	Va019	Ge044
130260	Manaus/AM	9.174.000	3.472.934	3.850.000	41.651.379	0	0	3.850.000	41.651.379	9.174.000	3.472.934	0	0
150420	Marabá/PA	11.261.154	106.368	6.937.056	4.818.942	11.261.154	106.368	6.937.056	4.818.942	0	0	0	0
150450	Melgaço/PA												
150495	Nova Esperança do Piriá/PA												
150530	Oriximiná/PA												
150540	Ourém/PA	150.000	30.000	80.000	20.000	150.000	30.000	80.000	20.000				
150543	Ourilândia do Norte/PA	211.136	0	0	0	211.136	0	0	0	0	0	0	0
172100	Palmas/TO	3.308.136	387.018	447.120	0	3.308.136	387.018	447.120	0				
150555	Pau D'Arco/PA	114.480	21.600	13.080	0	81.780	21.600	0	0	32.700	0	13.080	0
171650	Pedro Afonso/TO												
171750	Pium/TO	152.321	20.121	138.201	289.022	152.321	20.121	138.201	289.022	0	0	0	0
171820	Porto Nacional/TO	3.600.000	72.000	750.000		3.600.000	72.000	750.000					
110020	Porto Velho/RO	14.392.627	325.481	5.027.127	5.845.204	0	0	682.852	5.845.204	14.392.627	325.481	4.344.275	0
150600	Prainha/PA												
130353	Presidente Figueiredo/AM	383.709	136.560	809.640	1.920.181	0	0	0	0	383.709	136.560	809.640	1.920.181
150610	Primavera/PA												
120040	Rio Branco/AC	6.527.944	221.714	1.461.183	18.597.769	0	0	0	2.539.741	6.527.944	221.714	1.461.183	16.058.028
171870	Rio dos Bois/TO	23.192	0	311.789	0	23.192	0	311.789	0	0	0	0	0
120042	Rodrigues Alves/AC	20.000	3.000	15.000	5.000	20.000	3.000	15.000	5.000				
110028	Rolim de Moura/RO	785.782	0	149.175	20.000	785.782	0	149.175	20.000	0	0	0	0
171880	Sampaio/TO	360.000	84.000	60.000	0	360.000	84.000	60.000	0				
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	27.170	13.585	65.000	25.000	27.170	13.585	65.000	25.000				
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150655	Santa Luzia do Pará/PA												
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	65.235	42.651	15.244	0	65.235	42.651	15.244	0	0	0	0	0
150680	Santarém/PA	4.310.708	588.209	856.449	2.572.156	276.000	0	0	124.848	4.034.708	588.209	856.449	2.447.308
150710	São Caetano de Odivelas/PA												
110149	São Francisco do Guaporé/RO												
150745	São Geraldo do Araguaia/PA												
172090	Taguatinga/TO	56.000	7.800	147.000	0	56.000	0	147.000	0	0	7.800	0	0
110155	Teixeirópolis/RO												
150797	Terra Santa/PA												
172110	Tocantínia/TO	149.619	69.515	437.851	0	149.619	69.515	437.851	0	0	0	0	0
172120	Tocantinópolis/TO					0	0	0	0				
150808	Tucumã/PA	356.838				356.838							
150810	Tucuruí/PA	2.816.256	519.252	3.114.048	3.581.816	0	0	0	1.016.966	2.816.256	519.252	3.114.048	2.564.850
150820	Vigia/PA												
172208	Wanderlândia/TO	156.720	156.720	36.720	80.000	156.720	156.720	36.720	80.000				

TABELA Ge04
INFORMAÇÕES SOBRE TRABALHADORES REMUNERADOS,
SEGUNDO A NATUREZA DO AGENTE-EXECUTOR

TABELA Ge04 - INFORMAÇÕES SOBRE TRABALHADORES REMUNERADOS, SEGUNDO A NATUREZA DO AGENTE-EXECUTOR

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Quantidades de trabalhadores remunerados alocados no manejo de resíduos sólidos, segundo natureza do agente executor														
	Total		Público						Privado						
	Público	Privado	Coleta	Varição	Capina	Unidades	Outros	Gerem.	Coleta	Varição	Capina	Unidades	Outros	Gerem.	
Código	Nome/UF	Ge015	Ge016	Co029	Va007	Cp005	Up062	Ge047	Ge050	Co030	Va008	Cp006	Up063	Ge048	Ge051
Região Norte															
150013	Abel Figueiredo/PA	21	0	0	8	7	1	2	3	0	0	0	0	0	0
170035	Aliança do Tocantins/TO														
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	23	0	9	7	7	0	0	0						
170070	Alvorada/TO	0	0		0	0	0	0	0						
130008	Anamá/AM				5	2	0	1	0						
170100	Ananás/TO	30	0	3	7	7	0	3	10	0	0	0	0	0	0
170210	Araguaína/TO	62	101	8	0	54	0	0	0	32	49	0	16	1	3
110002	Ariquemes/RO	48	55	31	0	12	3	0	2	12	20	15	5	0	3
170240	Arraias/TO	30	0	5	15	8	0	1	1						
170255	Augustinópolis/TO	39	0	8	18	3	1	6	3	0	0	0	0	0	0
150140	Belém/PA	428	1.446	1	0	0	27	0	400	500	300	100	46	500	0
130060	Benjamin Constant/AM	101	0	20	35	30	0	11	5						
140010	Boa Vista/RR	0	394	0	0	0	0	0	0	120	95	110	25	30	14
170370	Brejinho de Nazaré/TO		0							0	0	0	0	0	0
150180	Breves/PA	101	0	39	35	17	0	0	10	0	0	0	0	0	0
170380	Buriti do Tocantins/TO	22	0	6	12	2	0	0	2						
150210	Cametá/PA	191	10	63	60	57	4	0	7						
150215	Canaã dos Carajás/PA	0	58	0	0	0	0	0	0	23	25	8	0	0	2
150220	Capanema/PA	38	70	0	28	10	0	0	0	70	0	0	0	0	0
170386	Cariri do Tocantins/TO	11	0	4	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
150240	Castanhal/PA			147											
150270	Conceição do Araguaia/PA	85	0	50	20	8	0	3	4	0	0	0	0	0	0
110094	Cujubim/RO														
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	13	0	4	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0
170730	Dueré/TO														
170755	Fátima/TO	8	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0
170765	Figueirópolis/TO														
170830	Goianorte/TO	22	0	7	10	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
150320	Igarapé-Açu/PA	36	0	11	8	12	3	0	2	0	0	0	0	0	0
150330	Igarapé-Miri/PA	55	0	13	26	8	0	3	5						
150350	Irituia/PA	15	0	5	6	0	4	0	0						
171050	Itacajá/TO	29	0	10	8	3	0	6	2	0	0	0	0	0	0
150360	Itaituba/PA	73	0	20	15	30	0	0	8	0	0	0	0	0	0
171110	Itaporã do Tocantins/TO	19	0	5	8	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0
150375	Jacareacanga/PA	19	0	5	5	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0
150380	Jacundá/PA	52	0	25	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171245	Luzinópolis/TO	23	0	6	10	4	0	2	1						
160030	Macapá/AP	28	501	0	0	0	0	0	28	92	102	137	33	118	19
150405	Mãe do Rio/PA	8	0	0	5	0	3	0	0						

TABELA Ge04 - INFORMAÇÕES SOBRE TRABALHADORES REMUNERADOS, SEGUNDO A NATUREZA DO AGENTE-EXECUTOR

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Quantidades de trabalhadores remunerados alocados no manejo de resíduos sólidos, segundo natureza do agente executor														
	Total		Público						Privado						
	Público	Privado	Coleta	Varição	Capina	Unidades	Outros	Gerem.	Coleta	Varição	Capina	Unidades	Outros	Gerem.	
Código	Nome/UF	Ge015	Ge016	Co029	Va007	Cp005	Up062	Ge047	Ge050	Co030	Va008	Cp006	Up063	Ge048	Ge051
Região Norte															
130260	Manaus/AM	1.400	1.500	0	500	600	40	150	110	1.390	0	0	80	0	30
150420	Marabá/PA	713	0	252	274	122	16	8	41	0	0	0	0	0	0
150450	Melgaço/PA														
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	8	0	0	5	0	3	0	0						
150530	Oriximiná/PA	3	71	0	0	0	3	0	0	55	6	10	0	0	0
150540	Ourém/PA	70	0	15	25	25	0	0	5						
150543	Ourilândia do Norte/PA	18	0	16	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
172100	Palmas/TO	407	169		307	75	23		2	75		35		47	12
150555	Pau D'Arco/PA	2	7	0	0	1	0	0	1	5	2	0	0	0	0
171650	Pedro Afonso/TO	32	0	13	12	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0
171750	Pium/TO	38	0	12	19	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0
171820	Porto Nacional/TO	133		47	23	44	0	12	7						
110020	Porto Velho/RO	758	675	0	562	39	7	98	52	480	195	0	0	0	0
150600	Prainha/PA	27	0	6	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
130353	Presidente Figueiredo/AM	0	105	0	0	0	0	0	0	11	55	17	0	20	2
150610	Primavera/PA	11	0	0	7	0	4	0	0						
120040	Rio Branco/AC	143	392	0	0	0	25	65	53	97	90	100	69	36	0
171870	Rio dos Bois/TO	13	0	1	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120042	Rodrigues Alves/AC	53	12	22	15	15	0	0	1						
110028	Rolim de Moura/RO	47	0	32	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171880	Sampaio/TO	16		10	6	0									
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	18	0	3	8	6	1								
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	0	0	0	0	0	0	0	0						
150655	Santa Luzia do Pará/PA	20	0												
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	13	0	2	5	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
150680	Santarém/PA	52	117	35	0	11	5	0	1	60	24	28	4	0	1
150710	São Caetano de Odivelas/PA	26	0	13	7	5	0	0	1						
110149	São Francisco do Guaporé/RO			4						1					
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	29	0	10	10	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0
172090	Taguatinga/TO	22	0	6	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110155	Teixeirópolis/RO	0	0		0	0	0	0	0						
150797	Terra Santa/PA			6	10	12									
172110	Tocantínia/TO	42	0	5	28	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0
172120	Tocantinópolis/TO	60	0	33	10	13	0	0	4						
150808	Tucumã/PA	30	0	10	8	6	2	0	4	0	0	0	0	0	0
150810	Tucuruí/PA	16	121	0	0	0	8	4	4	33	45	30	0	10	3
150820	Vigia/PA	15	0	7	5	0	3	0	0						
172208	Wanderlândia/TO	23	0	4	6	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0

TABELA Ge05
INFORMAÇÕES SOBRE TRABALHADORES REMUNERADOS,
SEGUNDO O TIPO DE SERVIÇO REALIZADO

TABELA Ge05 - INFORMAÇÕES SOBRE TRABALHADORES REMUNERADOS, SEGUNDO O TIPO DE SERVIÇO REALIZADO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Quantidades de trabalhadores remunerados alocados no manejo de resíduos sólidos, segundo o tipo de serviço realizado													
		Total		Coleta		Varrição		Capina e roçada		Unidades de processamento		Outros serviços		Gerenciais ou administrativos	
Código	Nome/UF	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado
		empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.
Região Norte		Ge015	Ge016	Co029	Co030	Va007	Va008	Cp005	Cp006	Up062	Up063	Ge047	Ge048	Ge050	Ge051
150013	Abel Figueiredo/PA	21	0	0	0	8	0	7	0	1	0	2	0	3	0
170035	Aliança do Tocantins/TO														
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	23	0	9		7		7		0		0		0	
170070	Alvorada/TO	0	0			0		0		0		0		0	
130008	Anamá/AM					5		2		0		1		0	
170100	Ananás/TO	30	0	3	0	7	0	7	0	0	0	3	0	10	0
170210	Araguaína/TO	62	101	8	32	0	49	54	0	0	16	0	1	0	3
110002	Ariquemes/RO	48	55	31	12	0	20	12	15	3	5	0	0	2	3
170240	Arraias/TO	30	0	5		15		8		0		1		1	
170255	Augustinópolis/TO	39	0	8	0	18	0	3	0	1	0	6	0	3	0
150140	Belém/PA	428	1.446	1	500	0	300	0	100	27	46	0	500	400	0
130060	Benjamin Constant/AM	101	0	20		35		30		0		11		5	
140010	Boa Vista/RR	0	394	0	120	0	95	0	110	0	25	0	30	0	14
170370	Brejinho de Nazaré/TO		0		0		0		0		0		0		0
150180	Breves/PA	101	0	39	0	35	0	17	0	0	0	0	0	10	0
170380	Buriti do Tocantins/TO	22	0	6		12		2		0		0		2	
150210	Cametá/PA	191	10	63		60		57		4		0		7	
150215	Canaã dos Carajás/PA	0	58	0	23	0	25	0	8	0	0	0	0	0	2
150220	Capanema/PA	38	70	0	70	28	0	10	0	0	0	0	0	0	0
170386	Cariri do Tocantins/TO	11	0	4	0	5	0	1	0	0	0	0	0	1	0
150240	Castanhal/PA			147											
150270	Conceição do Araguaia/PA	85	0	50	0	20	0	8	0	0	0	3	0	4	0
110094	Cujubim/RO														
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	13	0	4	0	3	0	2	0	1	0	2	0	1	0
170730	Dueré/TO														
170755	Fátima/TO	8	0	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0
170765	Figueirópolis/TO														
170830	Goianorte/TO	22	0	7	0	10	0	3	0	0	0	2	0	0	0
150320	Igarapé-Açu/PA	36	0	11	0	8	0	12	0	3	0	0	0	2	0
150330	Igarapé-Miri/PA	55	0	13		26		8		0		3		5	
150350	Irituia/PA	15	0	5		6		0		4		0		0	
171050	Itacajá/TO	29	0	10	0	8	0	3	0	0	0	6	0	2	0
150360	Itaituba/PA	73	0	20	0	15	0	30	0	0	0	0	0	8	0
171110	Itaporã do Tocantins/TO	19	0	5	0	8	0	4	0	0	0	0	0	2	0
150375	Jacareacanga/PA	19	0	5	0	5	0	8	0	0	0	0	0	1	0
150380	Jacundá/PA	52	0	25	0	25	0	2	0	0	0	0	0	0	0
171245	Luzinópolis/TO	23	0	6		10		4		0		2		1	
160030	Macapá/AP	28	501	0	92	0	102	0	137	0	33	0	118	28	19
150405	Mãe do Rio/PA	8	0	0		5		0		3		0		0	

TABELA Ge05 - INFORMAÇÕES SOBRE TRABALHADORES REMUNERADOS, SEGUNDO O TIPO DE SERVIÇO REALIZADO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Quantidades de trabalhadores remunerados alocados no manejo de resíduos sólidos, segundo o tipo de serviço realizado														
	Total		Coleta		Varrição		Capina e roçada		Unidades de processamento		Outros serviços		Gerenciais ou administrativos		
	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	
Código	Nome/UF	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	empreg.	
Região Norte		Ge015	Ge016	Co029	Co030	Va007	Va008	Cp005	Cp006	Up062	Up063	Ge047	Ge048	Ge050	Ge051
130260	Manaus/AM	1.400	1.500	0	1.390	500	0	600	0	40	80	150	0	110	30
150420	Marabá/PA	713	0	252	0	274	0	122	0	16	0	8	0	41	0
150450	Melgaço/PA														
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	8	0	0		5		0		3		0		0	
150530	Oriximiná/PA	3	71	0	55	0	6	0	10	3	0	0	0	0	0
150540	Ourém/PA	70	0	15		25		25		0		0		5	
150543	Ourilândia do Norte/PA	18	0	16	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
172100	Palmas/TO	407	169		75	307		75	35	23			47	2	12
150555	Pau D'Arco/PA	2	7	0	5	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0
171650	Pedro Afonso/TO	32	0	13	0	12	0	3	0	1	0	2	0	1	0
171750	Pium/TO	38	0	12	0	19	0	5	0	0	0	0	0	2	0
171820	Porto Nacional/TO	133		47		23		44		0		12		7	
110020	Porto Velho/RO	758	675	0	480	562	195	39	0	7	0	98	0	52	0
150600	Prainha/PA	27	0	6	0	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0
130353	Presidente Figueiredo/AM	0	105	0	11	0	55	0	17	0	0	0	20	0	2
150610	Primavera/PA	11	0	0		7		0		4		0		0	
120040	Rio Branco/AC	143	392	0	97	0	90	0	100	25	69	65	36	53	0
171870	Rio dos Bois/TO	13	0	1	0	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0
120042	Rodrigues Alves/AC	53	12	22		15		15		0		0		1	
110028	Rolim de Moura/RO	47	0	32	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171880	Sampaio/TO	16		10		6		0							
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	18	0	3		8		6		1					
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	0	0	0		0		0		0		0		0	
150655	Santa Luzia do Pará/PA	20	0												
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	13	0	2	0	5	0	5	0	0	0	0	0	1	0
150680	Santarém/PA	52	117	35	60	0	24	11	28	5	4	0	0	1	1
150710	São Caetano de Odivelas/PA	26	0	13		7		5		0		0		1	
110149	São Francisco do Guaporé/RO			4	1										
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	29	0	10	0	10	0	8	0	0	0	0	0	1	0
172090	Taguatinga/TO	22	0	6	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110155	Teixeirópolis/RO	0	0			0		0		0		0		0	
150797	Terra Santa/PA			6		10		12							
172110	Tocantina/TO	42	0	5	0	28	0	5	0	0	0	0	0	4	0
172120	Tocantinópolis/TO	60	0	33		10		13		0		0		4	
150808	Tucumã/PA	30	0	10	0	8	0	6	0	2	0	0	0	4	0
150810	Tucuruí/PA	16	121	0	33	0	45	0	30	8	0	4	10	4	3
150820	Vigia/PA	15	0	7		5		0		3		0		0	
172208	Wanderlândia/TO	23	0	4	0	6	0	12	0	0	0	0	0	1	0

TABELA Ge06
EXISTÊNCIA DE SERVIÇOS DELEGADOS

TABELA Ge06 - EXISTÊNCIA DE SERVIÇOS DELEGADOS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Existência de algum serviço delegado	Coleta de resíduos domiciliares	Coleta de resíduos públicos	Coleta de resíduos dos serviços de saúde	Coleta de resíduos da construção civil	Varrição de logradouros públicos	Capina e roçada	Operação de aterro sanitário	Operação de unidade de triagem	Operação de unidade de compostagem	Operação de incinerador	Operação de unidade de transbordo	Operação de outras unidades de processamento	Outros
Código	Nome/UF														
Região Norte		Ge055													
150220	Capanema/PA	Sim	X			X									
130260	Manaus/AM	Sim	X	X	X				X		X				
110020	Porto Velho/RO	Sim	X	X	X				X	X	X	X			X

TABELA Co01
INFORMAÇÕES SOBRE POPULAÇÃO ATENDIDA, ESTRUTURA OPERACIONAL,
FREQUÊNCIA E TERCEIRIZAÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA DOMICILIAR E
PÚBLICA

TABELA Co01 - INFORMAÇÕES SOBRE POPULAÇÃO ATENDIDA, ESTRUTURA OPERACIONAL, FREQUÊNCIA E TERCEIRIZAÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA DOMICILIAR E PÚBLICA

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	População atendida declarada		Pop. atendida, segundo a frequência			Coleta Noturna	Coleta com elevação de contêiner	Quantidade de coletadores e mot.		
	Urbana do município	Rural do município	Diária	2 ou 3 vezes por semana	1 vez por semana			Prefeitura	Empresas	
	Código	Nome/UF	habitante	habitante	%			%	%	exist.
Região Norte		Co050	Co147	Co134	Co135	Co136	Co008	Co131	Co029	Co030
150013	Abel Figueiredo/PA	6.034	0	0	20	80	Não	Não	0	0
170035	Aliança do Tocantins/TO	4.756	0	50	30	20	Sim	Não		
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	20.408	0	0	80	20	Não	Não	9	
170070	Alvorada/TO	7.765	609	75	10	15	Não	Sim		
130008	Anamá/AM	4.100	600	90	10	0	Não	Não		
170100	Ananás/TO	8.144	1.721	0	100	0	Não	Não	3	0
170210	Araguaína/TO	100	0	25	70	5	Sim	Sim	8	32
110002	Ariquemes/RO	68.000	2.750	15	82	3	Sim	Sim	31	12
170240	Arraias/TO	7.371	0	99	1	0	Não	Não	5	
170255	Augustinópolis/TO	13.176	600	60	30	10	Não	Não	8	0
150140	Belém/PA	1.351.597	0				Sim	Sim	1	500
130060	Benjamin Constant/AM	19.000	0	60	30	10	Não	Não	20	
140010	Boa Vista/RR	277.799	0	10	90	0	Sim	Sim	0	120
170370	Brejinho de Nazaré/TO	4.195	990	100	0	0	Não	Não		0
150180	Breves/PA	40.000	0	85	10	5	Sim	Sim	39	0
170380	Buriti do Tocantins/TO	7.000	2.000	0	100	0	Não	Não	6	
150210	Cametá/PA	52.838	51.043	15	50	35	Sim	Sim	63	
150215	Canaã dos Carajás/PA	19.690	5.689	50	45	5	Sim	Não	0	23
150220	Capanema/PA	45.000	5.000	30	50	20	Sim	Sim	0	70
170386	Cariri do Tocantins/TO	2.093	0	100	0	0	Não	Não	4	0
150240	Castanhal/PA	150.000	13.852	5	80	15	Sim	Sim	147	
150270	Conceição do Araguaia/PA	32.464	13.093	50	40	10	Não	Não	50	0
110094	Cujubim/RO	5.500	0							
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	2.777	0	83	17	0	Não	Não	4	0
170730	Dueré/TO	3.055	0							
170755	Fátima/TO	3.135	0	0	100	0	Não	Não	0	0
170765	Figueirópolis/TO	5.340	0	100	0	0	Não	Não		
170830	Goianorte/TO	2.760	6	90	0	10	Não	Não	7	0
150320	Igarapé-Açu/PA	19.000	0	15	85	0	Não	Não	11	0
150330	Igarapé-Miri/PA	31.443	0	80	20	0	Sim	Não	13	
150350	Irituia/PA	10.537	12.505	50	40	10	Não	Não	5	
171050	Itacajá/TO	4.237	0	0	100	0	Não	Não	10	0
150360	Itaituba/PA	70.000	0	25	65	10	Sim	Não	20	0
171110	Itaporá do Tocantins/TO	1.563	200	0	100	0	Não	Não	5	0
150375	Jacareacanga/PA	4.930	0	100	0	0	Não	Não	5	0
150380	Jacundá/PA	45.683	0	10	80	10	Sim	Não	25	0
171245	Luzinópolis/TO	1.675	947	60	20	20	Não	Não	6	
160030	Macapá/AP	378.017	8.927	27	72	1	Sim	Sim	0	92
150405	Mãe do Rio/PA	23.052	4.500	50	30	20	Não	Não	0	

TABELA Co01 - INFORMAÇÕES SOBRE POPULAÇÃO ATENDIDA, ESTRUTURA OPERACIONAL, FREQUÊNCIA E TERCEIRIZAÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA DOMICILIAR E PÚBLICA

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	População atendida declarada		Pop. atendida, segundo a frequência			Coleta Noturna	Coleta com elevação de contêiner	Quantidade de coletadores e mot.		
	Urbana do município	Rural do município	Diária	2 ou 3 vezes por semana	1 vez por semana			Prefeitura	Empresas	
	Código	Nome/UF	habitante	habitante	%			%	%	exist.
Região Norte										
		Co050	Co147	Co134	Co135	Co136	Co008	Co131	Co029	Co030
130260	Manaus/AM	1.700.000	16.000	100	0	0	Sim	Não	0	1.390
150420	Marabá/PA	186.270	47.399	75	25	0	Sim	Não	252	0
150450	Melgaço/PA	5.503	2.000	0	30	70	Não	Não		
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	7.964	12.000	50	30	20	Não	Não	0	
150530	Oriximiná/PA	35.000	0	45	35	20	Não		0	55
150540	Ourém/PA	7.438	0	0	100	0	Não	Sim	15	
150543	Ourilândia do Norte/PA	15.600	0	50	30	20	Não	Não	16	0
172100	Palmas/TO	199.568	0	0	100	0	Sim	Sim		75
150555	Pau D'Arco/PA	3.641	0	50	30	20	Não	Não	0	5
171650	Pedro Afonso/TO	10.016	0	6	94	0	Sim	Não	13	0
171750	Pium/TO	3.779	0	100	0	0	Não	Não	12	0
171820	Porto Nacional/TO	37.146	6.000				Sim	Sim	47	
110020	Porto Velho/RO	410.250	0	24	76	0	Sim	Sim	0	480
150600	Prainha/PA	8.959	0	0	80	20	Não	Não	6	0
130353	Presidente Figueiredo/AM	14.000	9.000	61	0	39	Não	Não	0	11
150610	Primavera/PA	6.391	3.500	50	40	10	Não	Não	0	
120040	Rio Branco/AC	308.545	0	25	75	0	Sim	Sim	0	97
171870	Rio dos Bois/TO	1.029	1	0	100	0	Sim	Não	1	0
120042	Rodrigues Alves/AC	6.000	2.585	72	0	28	Não	Não	22	
110028	Rolim de Moura/RO	41.429	9.219	10	80	10	Sim	Sim	32	0
171880	Sampaio/TO	3.091	773	10	20	70	Não	Não	10	
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	5.458	11.683	30	60	10	Não	Não	3	
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	4.374	0	100	0	0	Não	Não	0	
150655	Santa Luzia do Pará/PA	13.042	0	100	0	0	Não	Não		
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	1.616	0	0	100	0	Não	Não	2	0
150680	Santarém/PA	215.790	0	20	80	0	Sim	Sim	35	60
150710	São Caetano de Odivelas/PA	7.958	8.933	58	28	14	Não	Não	13	
110149	São Francisco do Guaporé/RO	8.000	0	20	30	50	Sim	Não	4	1
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	18.000	0	50	30	20	Não	Não	10	0
172090	Taguatinga/TO	10.627	0	60	35	5	Não	Não	6	0
110155	Teixeirópolis/RO	1.716	0	0	100	0	Não	Não		
150797	Terra Santa/PA	10.335	200				Não	Não	6	
172110	Tocantínia/TO	3.350	1.800	0	100	0	Não	Não	5	0
172120	Tocantinópolis/TO	18.920	1.200	40	55	5	Sim	Não	33	
150808	Tucumã/PA	26.907	0	20	50	30	Sim	Sim	10	0
150810	Tucuruí/PA	70.000	600	25	70	5	Sim	Sim	0	33
150820	Vigia/PA	32.253	15.000	50	40	10	Não	Não	7	
172208	Wanderlândia/TO	5.868	5.113	96	4	0	Não	Não	4	0

TABELA Co02a
INFORMAÇÕES SOBRE QUANTIDADES DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARES E PÚBLICOS COLETADOS,
SEGUNDO O TIPO DE RESÍDUO

TABELA Co02a - INFORMAÇÕES SOBRE QUANTIDADES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS COLETADOS, SEGUNDO O TIPO DE RESÍDUO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Ocorrência de coleta de RPU junto com RDO	Quantidade total de resíduos coletados					Quant. de resíduos domiciliares coletados					Quantidade de resíduos públicos coletados				
		Total	Prefeitura	Empresas	Assoc catadores c/apoio Pref.	Outro executor	Total	Prefeitura	Empresas	Assoc catadores c/apoio Pref.	Outro executor	Total	Prefeitura	Empresas	Assoc catadores c/apoio Pref.	Outro executor
		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Região Norte	Co154	Co119	Co116	Co117	Cs048	Co142	Co111	Co108	Co109	Cs048	Co140	Co115	Co112	Co113	Cs048	Co141
150013 Abel Figueiredo/PA	Sim	152	152	0	0	0				0						
170035 Aliança do Tocantins/TO	Sim	922	922	0		0										
110001 Alta Floresta D'Oeste/RO	Não	3.900	3.900	0		0	3.400	3.400	0		0	500	500	0		0
170070 Alvorada/TO	Não	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
130008 Anamá/AM	Sim	792	792	0		0										
170100 Ananás/TO	Não	5.327	5.327	0		0	3.125	3.125	0		0	2.202	2.202	0		0
170210 Araguaína/TO	Sim															
110002 Ariquesmes/RO	Não	27.127	22.324	3.600		1.204	23.527	22.324	0		1.204	3.600	0	3.600		0
170240 Arraias/TO	Sim	1.290	1.290	0		0										
170255 Augustinópolis/TO	Não	2.000	2.000	0		0	0	0	0		0	2.000	2.000	0		0
150140 Belém/PA	Não	415.769	0	412.808	2.962	0	415.769	0	412.808	2.962	0	0	0	0		0
130060 Benjamin Constant/AM	Sim	720	720	0		0										
140010 Boa Vista/RR	Não	325.333	0	325.333		0	136.522	0	136.522		0	188.811	0	188.811		0
170370 Brejinho de Nazaré/TO	Não															
150180 Breves/PA	Não	13.309	13.309	0		0	11.788	11.788	0		0	1.521	1.521	0		0
170380 Buriti do Tocantins/TO	Sim															
150210 Cametá/PA	Sim	11.935	11.935	0		0										
150215 Canaã dos Carajás/PA	Sim															
150220 Capanema/PA	Não	32.000	12.000	18.000	2.000	0	20.000	0	18.000	2.000	0	12.000	12.000	0		0
170386 Cariri do Tocantins/TO	Sim	3.000	3.000	0		0										
150240 Castanhal/PA	Não	50.578	38.802	11.675	101	0	46.066	36.772	9.193	101	0	4.512	2.030	2.482		0
150270 Conceição do Araguaia/PA	Não	12.680	11.240	0	1.440	0	11.960	10.520	0	1.440	0	720	720	0		0
110094 Cujubim/RO	Não															
170720 Dois Irmãos do Tocantins/TO	Não															
170730 Dueré/TO	Sim															
170755 Fátima/TO	Sim															
170765 Figueirópolis/TO	Não	300	300	0		0	200	200	0		0	100	100	0		0
170830 Goianorte/TO	Sim	170	150	0		20										
150320 Igarapé-Açu/PA	Não	6.000	6.000	0		0	4.500	4.500	0		0	1.500	1.500	0		0
150330 Igarapé-Miri/PA	Não	8.736	7.886	0	850	0	8.424	7.574	0	850	0	312	312	0		0
150350 Irituia/PA	Sim	16	16	0		0										
171050 Itacajá/TO	Sim	4.320	4.320	0		0										
150360 Itaituba/PA	Não	1.885	1.885	0		0	785	785	0		0	1.100	1.100	0		0
171110 Itaporã do Tocantins/TO	Não	925	925	0		0	770	770	0		0	155	155	0		0
150375 Jacareacanga/PA	Sim															
150380 Jacundá/PA	Não	12.000	12.000	0		0	9.600	9.600	0		0	2.400	2.400	0		0
171245 Luzinópolis/TO	Sim	548	548	0		0										
160030 Macapá/AP	Não	94.569	1.798	92.770		0	84.189	214	83.975		0	10.379	1.584	8.795		0
150405 Mãe do Rio/PA	Sim	16	16	0		0										

TABELA Co02a - INFORMAÇÕES SOBRE QUANTIDADES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS COLETADOS, SEGUNDO O TIPO DE RESÍDUO

 ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Ocorrência de coleta de RPU junto com RDO	Quantidade total de resíduos coletados					Quant. de resíduos domiciliares coletados					Quantidade de resíduos públicos coletados				
		Total	Prefeitura	Empresas	Assoc catadores c/apoio Pref.	Outro executor	Total	Prefeitura	Empresas	Assoc catadores c/apoio Pref.	Outro executor	Total	Prefeitura	Empresas	Assoc catadores c/apoio Pref.	Outro executor
		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Região Norte	Co154	Co119	Co116	Co117	Cs048	Co142	Co111	Co108	Co109	Cs048	Co140	Co115	Co112	Co113		Co141
130260 Manaus/AM	Não	1.055.035	0	1.055.000	35	0	758.035	0	758.000	35	0	297.000	0	297.000		0
150420 Marabá/PA	Sim	35.280	35.280	0		0										
150450 Melgaço/PA	Sim	100	100	0	0	0				0						
150495 Nova Esperança do Piriá/PA	Sim	16	16	0		0										
150530 Oriximiná/PA	Não	10.368	0	10.368		0	10.368	0	10.368		0	0	0	0		0
150540 Ourém/PA	Não	1.296	1.296	0	0	0	864	864	0	0	0	432	432	0		0
150543 Ourilândia do Norte/PA	Não															
172100 Palmas/TO	Sim	65.727	0	65.727	0	0					0					
150555 Pau D'Arco/PA	Sim	1.800	0	1.800		0										
171650 Pedro Afonso/TO	Sim	14.600	14.600	0		0										
171750 Pium/TO	Não	2.583	2.583	0		0	2.511	2.511	0		0	72	72	0		0
171820 Porto Nacional/TO	Não	60.000	60.000	0		0	20.000	20.000	0		0	40.000	40.000	0		0
110020 Porto Velho/RO	Não	117.699	0	117.699		0	103.580	0	103.580		0	14.119	0	14.119		0
150600 Prainha/PA	Sim	1.116	1.116	0		0										
130353 Presidente Figueiredo/AM	Não	8.620	0	8.620		0	6.900	0	6.900		0	1.720	0	1.720		0
150610 Primavera/PA	Sim	16	16	0		0										
120040 Rio Branco/AC	Sim	65.966	0	65.911	55	0	55			55						
171870 Rio dos Bois/TO	Sim	0	0	0		0										
120042 Rodrigues Alves/AC	Sim	45	45	0		0										
110028 Rolim de Moura/RO	Não	31.200	31.200	0		0	29.640	29.640	0		0	1.560	1.560	0		0
171880 Sampaio/TO	Sim				0					0						
150635 Santa Bárbara do Pará/PA	Sim	3	3	0		0										
171886 Santa Fé do Araguaia/TO	Sim	0	0	0		0										
150655 Santa Luzia do Pará/PA	Não	6.580	6.580	0		0	6.480	6.480	0		0	100	100	0		0
171900 Santa Tereza do Tocantins/TO	Sim															
150680 Santarém/PA	Sim	41.754	41.754	0		0										
150710 São Caetano de Odivelas/PA	Não	1.260	1.260	0		0	720	720	0		0	540	540	0		0
110149 São Francisco do Guaporé/RO	Não		0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
150745 São Geraldo do Araguaia/PA	Sim	1.440	1.440	0		0										
172090 Taguatinga/TO	Não	2.172	2.172	0		0	2.160	2.160	0		0	12	12	0		0
110155 Teixeiraópolis/RO	Sim															
150797 Terra Santa/PA	Não															
172110 Tocantínia/TO	Não	1.300	1.300	0		0	1.150	1.150	0		0	150	150	0		0
172120 Tocantinópolis/TO	Sim															
150808 Tucumã/PA	Não	16.400	16.400	0		0	15.000	15.000	0		0	1.400	1.400	0		0
150810 Tucuruí/PA	Não	24.600	0	24.600		0	19.200	0	19.200		0	5.400	0	5.400		0
150820 Vigia/PA	Sim	16	16	0		0										
172208 Wanderlândia/TO	Não	8.500	8.500	0		0	7.000	7.000	0		0	1.500	1.500	0		0

TABELA Co02b
INFORMAÇÕES SOBRE QUANTIDADES DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARES E PÚBLICOS COLETADOS,
SEGUNDO A NATUREZA DO AGENTE-EXECUTOR

TABELA Co02b - INFORMAÇÕES SOBRE QUANTIDADES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS COLETADOS, SEGUNDO A NATUREZA DO AGENTE-EXECUTOR

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Ocorrência de coleta de RPU junto com RDO	Qtde. total de resíduos coletados			Qtde. total coletada por agente público			Qtde. total coletada por agente privado			Qtde. Tot. col. por catadores c/apoio Pref.			Qtde. total coletada por outros agentes		
		Total	Domiciliar	Público	Total	Domiciliar	Público	Total	Domiciliar	Público	Total	Domiciliar	Público	Total	Domiciliar	Público
		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Região Norte	Co154	Co119	Co111	Co115	Co116	Co108	Co112	Co117	Co109	Co113	Cs048	Cs048		Co142	Co140	Co141
150013 Abel Figueiredo/PA	Sim	152			152			0			0	0		0		
170035 Aliança do Tocantins/TO	Sim	922			922			0						0		
110001 Alta Floresta D'Oeste/RO	Não	3.900	3.400	500	3.900	3.400	500	0	0	0				0	0	0
170070 Alvorada/TO	Não	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0
130008 Anamá/AM	Sim	792			792			0						0		
170100 Ananás/TO	Não	5.327	3.125	2.202	5.327	3.125	2.202	0	0	0				0	0	0
170210 Araguaína/TO	Sim															
110002 Ariquemes/RO	Não	27.127	23.527	3.600	22.324	22.324	0	3.600	0	3.600				1.204	1.204	0
170240 Arraias/TO	Sim	1.290			1.290			0						0		
170255 Augustinópolis/TO	Não	2.000	0	2.000	2.000	0	2.000	0	0	0				0	0	0
150140 Belém/PA	Não	415.769	415.769	0	0	0	0	412.808	412.808	0	2.962	2.962		0	0	0
130060 Benjamin Constant/AM	Sim	720			720			0						0		
140010 Boa Vista/RR	Não	325.333	136.522	188.811	0	0	0	325.333	136.522	188.811				0	0	0
170370 Brejinho de Nazaré/TO	Não															
150180 Breves/PA	Não	13.309	11.788	1.521	13.309	11.788	1.521	0	0	0				0	0	0
170380 Buriti do Tocantins/TO	Sim															
150210 Cametá/PA	Sim	11.935			11.935			0						0		
150215 Canaã dos Carajás/PA	Sim															
150220 Capanema/PA	Não	32.000	20.000	12.000	12.000	0	12.000	18.000	18.000	0	2.000	2.000		0	0	0
170386 Cariri do Tocantins/TO	Sim	3.000			3.000			0						0		
150240 Castanhal/PA	Não	50.578	46.066	4.512	38.802	36.772	2.030	11.675	9.193	2.482	101	101		0	0	0
150270 Conceição do Araguaia/PA	Não	12.680	11.960	720	11.240	10.520	720	0	0	0	1.440	1.440		0	0	0
110094 Cujubim/RO	Não															
170720 Dois Irmãos do Tocantins/TO	Não															
170730 Dueré/TO	Sim															
170755 Fátima/TO	Sim															
170765 Figueirópolis/TO	Não	300	200	100	300	200	100	0	0	0				0	0	0
170830 Goianorte/TO	Sim	170			150			0						20		
150320 Igarapé-Açu/PA	Não	6.000	4.500	1.500	6.000	4.500	1.500	0	0	0				0	0	0
150330 Igarapé-Miri/PA	Não	8.736	8.424	312	7.886	7.574	312	0	0	0	850	850		0	0	0
150350 Irituia/PA	Sim	16			16			0						0		
171050 Itacajá/TO	Sim	4.320			4.320			0						0		
150360 Itaituba/PA	Não	1.885	785	1.100	1.885	785	1.100	0	0	0				0	0	0
171110 Itaporã do Tocantins/TO	Não	925	770	155	925	770	155	0	0	0				0	0	0
150375 Jacareacanga/PA	Sim															
150380 Jacundá/PA	Não	12.000	9.600	2.400	12.000	9.600	2.400	0	0	0				0	0	0
171245 Luzinópolis/TO	Sim	548			548			0						0		
160030 Macapá/AP	Não	94.569	84.189	10.379	1.798	214	1.584	92.770	83.975	8.795				0	0	0
150405 Mãe do Rio/PA	Sim	16			16			0						0		

TABELA Co02b - INFORMAÇÕES SOBRE QUANTIDADES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS COLETADOS, SEGUNDO A NATUREZA DO AGENTE-EXECUTOR

 ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Ocorrência de coleta de RPU junto com RDO	Qtde. total de resíduos coletados			Qtde. total coletada por agente público			Qtde. total coletada por agente privado			Qtde. Tot. col. por catadores c/apoio Pref.			Qtde. total coletada por outros agentes		
		Total	Domiciliar	Público	Total	Domiciliar	Público	Total	Domiciliar	Público	Total	Domiciliar	Público	Total	Domiciliar	Público
		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Região Norte	Co154	Co119	Co111	Co115	Co116	Co108	Co112	Co117	Co109	Co113	Cs048	Cs048		Co142	Co140	Co141
130260 Manaus/AM	Não	1.055.035	758.035	297.000	0	0	0	1.055.000	758.000	297.000	35	35		0	0	0
150420 Marabá/PA	Sim	35.280			35.280			0						0		
150450 Melgaço/PA	Sim	100			100			0			0	0		0		
150495 Nova Esperança do Piriá/PA	Sim	16			16			0						0		
150530 Oriximiná/PA	Não	10.368	10.368	0	0	0	0	10.368	10.368	0				0	0	0
150540 Ourém/PA	Não	1.296	864	432	1.296	864	432	0	0	0	0	0		0	0	0
150543 Ourilândia do Norte/PA	Não															
172100 Palmas/TO	Sim	65.727			0			65.727			0	0		0		
150555 Pau D'Arco/PA	Sim	1.800			0			1.800						0		
171650 Pedro Afonso/TO	Sim	14.600			14.600			0						0		
171750 Pium/TO	Não	2.583	2.511	72	2.583	2.511	72	0	0	0				0	0	0
171820 Porto Nacional/TO	Não	60.000	20.000	40.000	60.000	20.000	40.000	0	0	0				0	0	0
110020 Porto Velho/RO	Não	117.699	103.580	14.119	0	0	0	117.699	103.580	14.119				0	0	0
150600 Prainha/PA	Sim	1.116			1.116			0						0		
130353 Presidente Figueiredo/AM	Não	8.620	6.900	1.720	0	0	0	8.620	6.900	1.720				0	0	0
150610 Primavera/PA	Sim	16			16			0						0		
120040 Rio Branco/AC	Sim	65.966	55		0			65.911			55	55		0		
171870 Rio dos Bois/TO	Sim	0			0			0						0		
120042 Rodrigues Alves/AC	Sim	45			45			0						0		
110028 Rolim de Moura/RO	Não	31.200	29.640	1.560	31.200	29.640	1.560	0	0	0				0	0	0
171880 Sampaio/TO	Sim										0	0				
150635 Santa Bárbara do Pará/PA	Sim	3			3			0						0		
171886 Santa Fé do Araguaia/TO	Sim	0			0			0						0		
150655 Santa Luzia do Pará/PA	Não	6.580	6.480	100	6.580	6.480	100	0	0	0				0	0	0
171900 Santa Tereza do Tocantins/TO	Sim															
150680 Santarém/PA	Sim	41.754			41.754			0						0		
150710 São Caetano de Odivelas/PA	Não	1.260	720	540	1.260	720	540	0	0	0				0	0	0
110149 São Francisco do Guaporé/RO	Não		0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0
150745 São Geraldo do Araguaia/PA	Sim	1.440			1.440			0						0		
172090 Taguatinga/TO	Não	2.172	2.160	12	2.172	2.160	12	0	0	0				0	0	0
110155 Teixeiraópolis/RO	Sim															
150797 Terra Santa/PA	Não															
172110 Tocantínia/TO	Não	1.300	1.150	150	1.300	1.150	150	0	0	0				0	0	0
172120 Tocantinópolis/TO	Sim															
150808 Tucumã/PA	Não	16.400	15.000	1.400	16.400	15.000	1.400	0	0	0				0	0	0
150810 Tucuruí/PA	Não	24.600	19.200	5.400	0	0	0	24.600	19.200	5.400				0	0	0
150820 Vigia/PA	Sim	16			16			0						0		
172208 Wanderlândia/TO	Não	8.500	7.000	1.500	8.500	7.000	1.500	0	0	0				0	0	0

TABELA Co03
INFORMAÇÕES DIVERSAS SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

TABELA Co03 - INFORMAÇÕES DIVERSAS SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Remessa de resíduos domiciliares ou públicos p/ outro município		Uso de balança	Serviço terceirizado de Coleta de RDO+RPU			Serviço terceirizado de transporte da unidade transbordo à destino final		Serv. terc. de disposição final em aterro		
	Ocor- rência	Município(s) de destino		Valor contratual	Incluído transporte até a und. transbordo ou destino final	Distância média até a unidade	Valor contratual	Distância média até a unidade	Ocorrência de operação do aterro por execução privado	Valor Contratual	
				R\$/t	exist.	Km	R\$/t	km	exist.	R\$/t	
Código	Nome/UF										
Região Norte		Co019	Co020	Co021	Co012	Co148	Co150	Co146	Co152	Up060	Up014
150013	Abel Figueiredo/PA	Não		Não							
170035	Aliança do Tocantins/TO	Não		Não						Não	
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	Não		Não							
170070	Alvorada/TO	Não		Sim							
130008	Anamá/AM	Não		Não							
170100	Ananás/TO	Não		Não	Não				< 15Km	Não	
170210	Araguaína/TO	Não		Sim	88,24	Sim	< 15Km			Sim	141,30
110002	Ariquemes/RO	Não		Não	31,28	Sim	< 15Km			Não	
170240	Arraias/TO	Não		Não							
170255	Augustinópolis/TO	Não		Não							
150140	Belém/PA	Não		Sim	77,32	Sim	< 15Km			Não	
130060	Benjamin Constant/AM	Não		Não	10,00	Não		10,00	< 15Km	Não	
140010	Boa Vista/RR	Não		Sim	59,99	Sim	18			Sim	19,80
170370	Brejinho de Nazaré/TO	Não		Não							
150180	Breves/PA	Não		Não							
170380	Buriti do Tocantins/TO	Não		Não							
150210	Cametá/PA	Não		Não							
150215	Canaã dos Carajás/PA	Não		Não	104,92	Sim	< 15Km			Sim	
150220	Capanema/PA	Não		Não	106,67	Sim	< 15Km			Não	
170386	Cariri do Tocantins/TO	Não		Não							
150240	Castanhal/PA	Não		Não							
150270	Conceição do Araguaia/PA	Não		Não						Não	
110094	Cujubim/RO										
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Não		Não		Não			< 15Km	Não	
170730	Dueré/TO										
170755	Fátima/TO	Não		Não	10,00	Sim	< 15Km			Não	
170765	Figueirópolis/TO	Não		Não	400,00	Sim	< 15Km			Não	
170830	Goianorte/TO	Não		Não	60,00	Sim	< 15Km			Não	
150320	Igarapé-Açu/PA	Não		Não							
150330	Igarapé-Miri/PA	Não		Não							
150350	Irituia/PA	Não		Não							
171050	Itacajá/TO	Não		Não							
150360	Itaituba/PA	Não		Não							
171110	Itaporã do Tocantins/TO	Não		Não							
150375	Jacareacanga/PA	Não		Não							
150380	Jacundá/PA	Não		Não							
171245	Luzinópolis/TO	Não		Não	294,43	Sim	< 15Km			Não	
160030	Macapá/AP	Não		Sim	107,27	Sim	20			Sim	39,80
150405	Mãe do Rio/PA	Não		Não							

TABELA Co03 - INFORMAÇÕES DIVERSAS SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Remessa de resíduos domiciliares ou públicos p/ outro município		Uso de balança	Serviço terceirizado de Coleta de RDO+RPU			Serviço terceirizado de transporte da unidade transbordo à destino final		Serv. terc. de disposição final em aterro		
	Ocor- rência	Município(s) de destino		Valor contratual	Incluído transporte até a und. transbordo ou destino final	Distância média até a unidade	Valor contratual	Distância média até a unidade	Ocorrência de operação do aterro por execução privado	Valor Contratual	
				R\$/t	exist.	Km	R\$/t	km	exist.	R\$/t	
Código	Nome/UF										
Região Norte		Co019	Co020	Co021	Co012	Co148	Co150	Co146	Co152	Up060	Up014
130260	Manaus/AM	Não		Sim	97,42	Sim	25			Sim	49,87
150420	Marabá/PA	Não		Sim							
150450	Melgaço/PA	Não		Não							
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	Não		Não							
150530	Oriximiná/PA	Não		Não	48,17	Sim	< 15Km			Não	
150540	Ourém/PA	Não		Não	100,00	Sim				Não	
150543	Ourilândia do Norte/PA	Não		Não							
172100	Palmas/TO	Não		Sim	65,20	Sim	26			Não	
150555	Pau D'Arco/PA										
171650	Pedro Afonso/TO	Não		Não							
171750	Pium/TO	Não		Não							
171820	Porto Nacional/TO	Não		Sim							
110020	Porto Velho/RO	Não		Sim		Sim	18			Não	
150600	Praíha/PA	Não		Não							
130353	Presidente Figueiredo/AM	Não		Não	37,60	Sim	< 15Km			Não	
150610	Primavera/PA	Não		Não						Não	
120040	Rio Branco/AC	Não		Sim	96,73	Sim	22			Sim	29,71
171870	Rio dos Bois/TO	Não		Não	100,00	Sim	25			Não	
120042	Rodrigues Alves/AC	Não		Não	11,00	Não			< 15Km	Não	
110028	Rolim de Moura/RO	Não		Não	10,00	Não		10,00	< 15Km	Não	
171880	Sampaio/TO	Não		Não	300,00	Não			< 15Km	Não	
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	Não		Não	10,00	Não		15,00	0	Não	
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	Não		Não		Não			< 15Km	Não	
150655	Santa Luzia do Pará/PA	Não		Não							
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	Não		Não							
150680	Santarém/PA	Não		Não	96,63	Sim	< 15Km				
150710	São Caetano de Odivelas/PA	Não		Não						Não	
110149	São Francisco do Guaporé/RO	Não		Não	19,88	Sim	< 15Km			Não	
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	Não		Não		Sim	< 15Km			Não	
172090	Taguatinga/TO	Não		Não						Não	
110155	Teixeirópolis/RO	Não		Não							
150797	Terra Santa/PA	Não		Não							
172110	Tocantinia/TO	Não		Não		Não			< 15Km	Não	
172120	Tocantinópolis/TO										
150808	Tucumã/PA	Não		Não							
150810	Tucuruí/PA	Não		Não	146,68	Sim	< 15Km			Não	
150820	Vigia/PA	Não		Não							
172208	Wanderlândia/TO	Não		Não	12,00	Não		12,00	< 15Km	Não	

TABELA Co04a
INFORMAÇÕES SOBRE VEÍCULOS DE AGENTES PÚBLICOS
NA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS

**TABELA Co04a - INFORMAÇÕES SOBRE VEÍCULOS DE AGENTES PÚBLICOS
NA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS**

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Quantidade de veículos de agentes públicos, por idade, em anos																		
	Caminhão compactador			Cam. bascul. carroceria ou baú			Caminhões poliguindaste			Trator agrícola com reboque			Tração animal			Embarcações			
	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	
	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	
Código	Nome/UF	Co054	Co055	Co056	Co063	Co064	Co065	Co072	Co073	Co074	Co081	Co082	Co083	Co090	Co091	Co092	Co155	Co156	Co157
Região Norte																			
150013	Abel Figueiredo/PA	0			1	2		0				1		0			0		
170035	Aliança do Tocantins/TO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO		1				2												
170070	Alvorada/TO	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
130008	Anamá/AM	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
170100	Ananás/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170210	Araguaína/TO	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
110002	Ariquemes/RO	2	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170240	Arraias/TO			1															
170255	Augustinópolis/TO	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
150140	Belém/PA	45			50			10			1			0			0		
130060	Benjamin Constant/AM	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
140010	Boa Vista/RR	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170370	Brejinho de Nazaré/TO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
150180	Breves/PA	0	1	0	1	3	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
170380	Buriti do Tocantins/TO				1						2								
150210	Cametá/PA	1					5					3	2						
150215	Canaã dos Carajás/PA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150220	Capanema/PA	0	3	0															
170386	Cariri do Tocantins/TO	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
150240	Castanhal/PA																		
150270	Conceição do Araguaia/PA		1	2			3						1						
110094	Cujubim/RO																		
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
170730	Dueré/TO																		
170755	Fátima/TO											1							
170765	Figueirópolis/TO	1			2			0			2			0			0		
170830	Goianorte/TO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
150320	Igarapé-Açu/PA					3					1								
150330	Igarapé-Miri/PA				2						2								
150350	Irituia/PA					4							4			5			
171050	Itacajá/TO	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
150360	Itaituba/PA	0	3			3													
171110	Itaporã do Tocantins/TO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150375	Jacareacanga/PA	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150380	Jacundá/PA			2			1												
171245	Luzinópolis/TO				1														
160030	Macapá/AP					4												1	
150405	Mãe do Rio/PA						3					2				1			

**TABELA Co04a - INFORMAÇÕES SOBRE VEÍCULOS DE AGENTES PÚBLICOS
NA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS**

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Quantidade de veículos de agentes públicos, por idade, em anos																		
	Caminhão compactador			Cam. bascul. carroceria ou baú			Caminhões poliguindaste			Trator agrícola com reboque			Tração animal			Embarcações			
	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	
	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	
Código	Nome/UF	Co054	Co055	Co056	Co063	Co064	Co065	Co072	Co073	Co074	Co081	Co082	Co083	Co090	Co091	Co092	Co155	Co156	Co157
Região Norte																			
130260	Manaus/AM	0	0	0	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
150420	Marabá/PA	7	1	0	11	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150450	Melgaço/PA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
150495	Nova Esperança do Piriá/PA					2							2		3				
150530	Oriximiná/PA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150540	Ourém/PA				1			2		1				1					
150543	Ourilândia do Norte/PA	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
172100	Palmas/TO				2														
150555	Pau D'Arco/PA																		
171650	Pedro Afonso/TO	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
171750	Pium/TO			1			1						1						
171820	Porto Nacional/TO	2	2		1	5				0			3		0			1	
110020	Porto Velho/RO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150600	Prainha/PA	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130353	Presidente Figueiredo/AM																		
150610	Primavera/PA					4							3			2			
120040	Rio Branco/AC	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171870	Rio dos Bois/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
120042	Rodrigues Alves/AC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110028	Rolim de Moura/RO	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171880	Sampaio/TO	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
150635	Santa Bárbara do Pará/PA					1	1												
171886	Santa Fé do Araguaia/TO					2													
150655	Santa Luzia do Pará/PA																		
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150680	Santarém/PA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		35	0	0	0	0
150710	São Caetano de Odivelas/PA	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110149	São Francisco do Guaporé/RO																		
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
172090	Taguatinga/TO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110155	Teixeirópolis/RO																		
150797	Terra Santa/PA					1													
172110	Tocantínia/TO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
172120	Tocantinópolis/TO	1			5														
150808	Tucumã/PA		1			1						2							
150810	Tucuruí/PA	0	2	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150820	Vigia/PA		1				3						2		1				
172208	Wanderlândia/TO	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0

TABELA Co04b
INFORMAÇÕES SOBRE VEÍCULOS DE AGENTES PRIVADOS
NA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS

**TABELA Co04b - INFORMAÇÕES SOBRE VEÍCULOS DE AGENTES PRIVADOS
NA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS**

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Quantidade de veículos dos agentes privados, por idade, em anos																	
		Caminhão compactador			Cam. bascul. carroceria ou baú			Caminhões poliguindaste			Trator agrícola com reboque			Tração animal			Embarcações		
		Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10
Código	Nome/UF	Co057	Co058	Co059	Co066	Co067	Co068	Co075	Co076	Co077	Co084	Co085	Co086	Co093	Co094	Co095	Co158	Co159	Co160
Região Norte		Co057	Co058	Co059	Co066	Co067	Co068	Co075	Co076	Co077	Co084	Co085	Co086	Co093	Co094	Co095	Co158	Co159	Co160
150013	Abel Figueiredo/PA																		
170035	Aliança do Tocantins/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO																		
170070	Alvorada/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130008	Anamá/AM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170100	Ananás/TO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
170210	Araguaína/TO	0	6	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110002	Ariquemes/RO	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
170240	Arraias/TO																		
170255	Augustinópolis/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150140	Belém/PA																		
130060	Benjamin Constant/AM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140010	Boa Vista/RR	8	5	0	4	7	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170370	Brejinho de Nazaré/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150180	Breves/PA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170380	Buriti do Tocantins/TO																		
150210	Cametá/PA																		
150215	Canaã dos Carajás/PA	0	2	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
150220	Capanema/PA	0	0	0	5			1											
170386	Cariri do Tocantins/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150240	Castanhal/PA																		
150270	Conceição do Araguaia/PA																		
110094	Cujubim/RO																		
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170730	Dueré/TO																		
170755	Fátima/TO																		
170765	Figueirópolis/TO																		
170830	Goianorte/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150320	Igarapé-Açu/PA																		
150330	Igarapé-Miri/PA																		
150350	Irituia/PA																		
171050	Itacajá/TO	0	0	0		1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150360	Itaituba/PA																		
171110	Itaporã do Tocantins/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150375	Jacareacanga/PA																		
150380	Jacundá/PA																		
171245	Luzinópolis/TO																		
160030	Macapá/AP	11									1								
150405	Mãe do Rio/PA																		

**TABELA Co04b - INFORMAÇÕES SOBRE VEÍCULOS DE AGENTES PRIVADOS
NA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS**

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Quantidade de veículos dos agentes privados, por idade, em anos																		
	Caminhão compactador			Cam. bascul. carroceria ou baú			Caminhões poliguindaste			Trator agrícola com reboque			Tração animal			Embarcações			
	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	Até 5	6 a 10	Mais de 10	
Código	Nome/UF	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	
Região Norte		Co057	Co058	Co059	Co066	Co067	Co068	Co075	Co076	Co077	Co084	Co085	Co086	Co093	Co094	Co095	Co158	Co159	Co160
130260	Manaus/AM	10	65	0	10	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150420	Marabá/PA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150450	Melgaço/PA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150495	Nova Esperança do Piriá/PA																		
150530	Oriximiná/PA	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150540	Ourém/PA																		
150543	Ourilândia do Norte/PA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172100	Palmas/TO	6	1				1			1	1								
150555	Pau D'Arco/PA				1														
171650	Pedro Afonso/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171750	Pium/TO					1													
171820	Porto Nacional/TO																		
110020	Porto Velho/RO	15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150600	Prainha/PA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130353	Presidente Figueiredo/AM		3		12														
150610	Primavera/PA																		
120040	Rio Branco/AC	12	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171870	Rio dos Bois/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120042	Rodrigues Alves/AC																		
110028	Rolim de Moura/RO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171880	Sampaio/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150635	Santa Bárbara do Pará/PA																		
171886	Santa Fé do Araguaia/TO																		
150655	Santa Luzia do Pará/PA		1			2			0			0			0			0	
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150680	Santarém/PA	0	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150710	São Caetano de Odivelas/PA																		
110149	São Francisco do Guaporé/RO			1															
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172090	Taguatinga/TO	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110155	Teixeirópolis/RO																		
150797	Terra Santa/PA																		
172110	Tocantinia/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172120	Tocantinópolis/TO																		
150808	Tucumã/PA																		
150810	Tucuruí/PA	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150820	Vigia/PA																		
172208	Wanderlândia/TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABELA Cs01
INFORMAÇÕES SOBRE COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

TABELA Cs01 - INFORMAÇÕES SOBRE COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Existência de coleta seletiva	Quantidade recolhida (exceto matéria orgânica)					Forma de Execução															
		Total	Prefeitura ou SLU	Empresas contradas	Catadores c/ apoio Pref.	Outros	Porta a porta em dias específicos					Postos de entrega voluntária					Outra forma					
							Pref. ou contrat.	Catad. com Apoio	Catad. sem Apoio	Emp. ramo sucut.	Outro Executor	Pref. ou contrat.	Catad. com Apoio	Catad. sem Apoio	Emp. ramo sucut.	Outro Executor	Pref. ou contrat.	Catad. com Apoio	Catad. sem Apoio	Emp. ramo sucut.	Outro Executor	
Código	Nome/UF	t	t	t	t	t	Cs027	CS042	Cs045	Cs028	Cs030	Cs031	Cs043	Cs046	Cs032	Cs034	Cs035	Cs044	Cs047	Cs036	Cs038	
Região Norte																						
150013	Abel Figueiredo/PA	Sim	152	152	0	0	0	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não
170035	Aliança do Tocantins/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170070	Alvorada/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
130008	Anamá/AM	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170100	Ananás/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170210	Araguaína/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
110002	Ariquemes/RO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170240	Arraias/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170255	Augustinópolis/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150140	Belém/PA	Sim				2.962		Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não
130060	Benjamin Constant/AM	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
140010	Boa Vista/RR	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170370	Brejinho de Nazaré/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150180	Breves/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170380	Buriti do Tocantins/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150210	Cametá/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150215	Canaã dos Carajás/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150220	Capanema/PA	Sim				2.000		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não
170386	Cariri do Tocantins/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150240	Castanhal/PA	Sim	101	0	0	101	0	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150270	Conceição do Araguaia/PA	Sim	1.440	0	0	1.440	0	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
110094	Cujubim/RO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170730	Dueré/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170755	Fátima/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170765	Figueirópolis/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
170830	Goianorte/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150320	Igarapé-Açu/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150330	Igarapé-Miri/PA	Sim	850	0	0	850	0	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não
150350	Irituia/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
171050	Itacajá/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150360	Itaituba/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
171110	Itaporã do Tocantins/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150375	Jacareacanga/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150380	Jacundá/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
171245	Luzinópolis/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
160030	Macapá/AP	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150405	Mãe do Rio/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

TABELA Cs01 - INFORMAÇÕES SOBRE COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Existência de coleta seletiva	Quantidade recolhida (exceto matéria orgânica)					Forma de Execução															
		Total	Prefeitura ou SLU	Empresas contradas	Catadores c/ apoio Pref.	Outros	Porta a porta em dias específicos					Postos de entrega voluntária					Outra forma					
Código	Nome/UF	t	t	t	t	t	Pref. ou contrat.	Catad. com Apoio	Catad. sem Apoio	Emp. ramo sucut.	Outro Executor	Pref. ou contrat.	Catad. com Apoio	Catad. sem Apoio	Emp. ramo sucut.	Outro Executor	Pref. ou contrat.	Catad. com Apoio	Catad. sem Apoio	Emp. ramo sucut.	Outro Executor	
Região Norte		Cs001	Cs026	Cs023	Cs024	Cs048	Cs025	Cs027	CS042	Cs045	Cs028	Cs030	Cs031	Cs043	Cs046	Cs032	Cs034	Cs035	Cs044	Cs047	Cs036	Cs038
130260	Manaus/AM	Sim	2.035	0	2.000	35	0	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150420	Marabá/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150450	Melgaço/PA	Sim	100	100	0	0	0	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150530	Oriximiná/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150540	Ourém/PA	Sim	1.296	1.296	0	0	0	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150543	Ourilândia do Norte/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
172100	Palmas/TO	Sim				0		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150555	Pau D'Arco/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
171650	Pedro Afonso/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
171750	Pium/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
171820	Porto Nacional/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
110020	Porto Velho/RO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150600	Prainha/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
130353	Presidente Figueiredo/AM	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150610	Primavera/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
120040	Rio Branco/AC	Sim	196	0	141	55	0	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
171870	Rio dos Bois/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
120042	Rodrigues Alves/AC	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
110028	Rolim de Moura/RO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
171880	Sampaio/TO	Sim	120.000	120.000	0	0	0	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150655	Santa Luzia do Pará/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150680	Santarém/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150710	São Caetano de Odíelas/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
110149	São Francisco do Guaporé/RO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
172090	Taguatinga/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
110155	Teixeirópolis/RO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150797	Terra Santa/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
172110	Tocantínia/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
172120	Tocantinópolis/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150808	Tucumã/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150810	Tucuruí/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
150820	Vigia/PA	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
172208	Wanderlândia/TO	Não						Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

TABELA Cs02
INFORMAÇÕES SOBRE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS
(PROVENIENTES OU NÃO DA COLETA SELETIVA)

**TABELA Cs02 - INFORMAÇÕES SOBRE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS
(PROVENIENTES OU NÃO DA COLETA SELETIVA)**

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Materiais recuperados, exceto material orgânico e rejeito						
	Total	Papel e papelão	Plásticos	Metais	Vidros	Outros	
	t	t	t	t	t	t	
Código	Nome/UF	Cs009	Cs010	Cs011	Cs012	Cs013	Cs014
Região Norte							
150013	Abel Figueiredo/PA						
170035	Aliança do Tocantins/TO						
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO						
170070	Alvorada/TO						
130008	Anamá/AM						
170100	Ananás/TO	8,8	0,2	0,6	0,3	1,5	6,2
170210	Araguaína/TO						
110002	Ariquemes/RO	240,0	0,0	90,0	150,0	0,0	0,0
170240	Arraias/TO						
170255	Augustinópolis/TO	5,0	0,5	0,5	4,0	0,0	0,0
150140	Belém/PA		1.199,9	615,9	511,9		634,6
130060	Benjamin Constant/AM						
140010	Boa Vista/RR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170370	Brejinho de Nazaré/TO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150180	Breves/PA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170380	Buriti do Tocantins/TO						
150210	Cametá/PA						
150215	Canaã dos Carajás/PA						
150220	Capanema/PA	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0
170386	Cariri do Tocantins/TO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150240	Castanhal/PA	100,0	46,0	28,7	25,3	0,0	0,0
150270	Conceição do Araguaia/PA	1.440,0	120,0	410,0	820,0	3,0	87,0
110094	Cujubim/RO						
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO						
170730	Dueré/TO						
170755	Fátima/TO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170765	Figueirópolis/TO						
170830	Goianorte/TO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150320	Igarapé-Açu/PA						
150330	Igarapé-Miri/PA	408,0	212,5	93,5	34,0	34,0	34,0
150350	Irituia/PA						
171050	Itacajá/TO						
150360	Itaituba/PA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171110	Itaporã do Tocantins/TO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150375	Jacareacanga/PA						
150380	Jacundá/PA						
171245	Luzinópolis/TO						
160030	Macapá/AP						
150405	Mãe do Rio/PA						

**TABELA Cs02 - INFORMAÇÕES SOBRE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS
(PROVENIENTES OU NÃO DA COLETA SELETIVA)**

 ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Materiais recuperados, exceto material orgânico e rejeito					
		Total	Papel e papelão	Plásticos	Metais	Vidros	Outros
Código	Nome/UF	t	t	t	t	t	t
Região Norte		Cs009	Cs010	Cs011	Cs012	Cs013	Cs014
130260	Manaus/AM	1.865,0	1.412,0	350,0	65,0	23,0	15,0
150420	Marabá/PA						
150450	Melgaço/PA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150495	Nova Esperança do Piriá/PA						
150530	Oriximiná/PA						
150540	Ourém/PA						
150543	Ourilândia do Norte/PA						
172100	Palmas/TO						
150555	Pau D'Arco/PA						
171650	Pedro Afonso/TO						
171750	Pium/TO						
171820	Porto Nacional/TO						
110020	Porto Velho/RO						
150600	Prainha/PA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130353	Presidente Figueiredo/AM						
150610	Primavera/PA						
120040	Rio Branco/AC	131,9	44,9	42,7	39,5	1,5	3,3
171870	Rio dos Bois/TO						
120042	Rodrigues Alves/AC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110028	Rolim de Moura/RO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171880	Sampaio/TO						
150635	Santa Bárbara do Pará/PA						
171886	Santa Fé do Araguaia/TO						
150655	Santa Luzia do Pará/PA						
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150680	Santarém/PA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150710	São Caetano de Odivelas/PA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110149	São Francisco do Guaporé/RO						
150745	São Geraldo do Araguaia/PA						
172090	Taguatinga/TO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110155	Teixeirópolis/RO						
150797	Terra Santa/PA						
172110	Tocantínia/TO						
172120	Tocantinópolis/TO						
150808	Tucumã/PA						
150810	Tucuruí/PA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150820	Vigia/PA						
172208	Wanderlândia/TO						

TABELA Rs01
INFORMAÇÕES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE
SAÚDE

TABELA Rs01 - INFORMAÇÕES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Execução de coleta dif. de RSS				Veículos utilizados		Ocorr. de cobrança pela coleta diferenciada	Quant. de RSS coletados			Coleta de RSS em unidades públicas de saúde terceirizada			Trat. de RSS Terceirizado	Prefeitura controla executores	Remessa de RSS para outros municípios	
	Exist e	Prefeitura ou SLU	Empresa contr. ou SLU	Próprio Gerador ou contratada	Exclusiv o	Da coleta domiciliar em viagem exclusiva		Total	Prefeitura ou contratados	Geradores ou contratados	Ocor- rência	Valor contratual R\$/t	Inclui tratamento RSS			Valor contratual R\$/t	Ocor- rência
								t	t	t				R\$040	R\$041		
Região Norte	R\$020	R\$045	R\$046	R\$003	R\$038	R\$036	R\$004	R\$044	R\$028	R\$008	R\$040	R\$041	R\$042	R\$043	R\$026	R\$030	R\$031
150013 Abel Figueiredo/PA	Não																
170035 Aliança do Tocantins/TO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	1,20	1,2	0,0					Não	Não	
110001 Alta Floresta D'Oeste/RO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	30,00	30,0	0,0					Não	Não	
170070 Alvorada/TO	Não																
130008 Anamá/AM	Sim			Sim	Sim					1,0				Sim	Não		
170100 Ananás/TO	Não																
170210 Araguaína/TO	Sim		Sim		Sim	Não	Sim	606,30	606,3		Sim		Não	Sim	Não		
110002 Ariquemes/RO	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	192,20	192,2	0,0					Não	Não	
170240 Arraias/TO	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	1,90	1,9	0,0					Não	Não	
170255 Augustinópolis/TO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	20,00	20,0	0,0					Sim	Não	
150140 Belém/PA	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	180,40	180,4	0,0	Sim	2.110,00	Não	2.410,00	Não	Não	
130060 Benjamin Constant/AM	Não																
140010 Boa Vista/RR	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	1.781,60	1.781,6	0,0	Sim	333,30	Sim	Sim	Não		
170370 Brejinho de Nazaré/TO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	0,00	0,0	0,0					Não	Não	
150180 Breves/PA	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	380,00	380,0	0,0					Não	Não	
170380 Buri do Tocantins/TO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não								Não	Não	
150210 Cametá/PA	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não								Não	Sim	Belém/PA
150215 Canaã dos Carajás/PA	Sim	Não	Sim	Não	Sim		Sim				Sim	1.301,09	Não	1.600,50	Não	Sim	Município de Belém/PA
150220 Capanema/PA	Não																
170386 Cariri do Tocantins/TO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	36,00	36,0	0,0					Sim	Não	
150240 Castanhal/PA	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	24,60	24,6	0,0	Sim	6.708,83	Sim	Sim	Sim	Ananindeua/PA	
150270 Conceição do Araguaia/PA	Sim			Sim	Sim			180,00	0,0	180,0					Não	Não	
110094 Cujubim/RO																	
170720 Dois Irmãos do Tocantins/TO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não		0,0						Não	Não	
170730 Dueré/TO																	
170755 Fátima/TO	Não																
170765 Figueirópolis/TO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	6,00	6,0	0,0					Não	Não	
170830 Goianorte/TO	Não																
150320 Igarapé-Açu/PA	Sim	Sim				Sim			2,5								Não
150330 Igarapé-Miri/PA	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	43,60	43,6	0,0	Sim	2.060,00	Sim	Sim	Sim	Não	
150350 Irituia/PA	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	0,40	0,4	0,0					Não	Não	
171050 Itacajá/TO	Sim	Sim				Sim	Não		12,0						Não	Não	
150360 Itaituba/PA	Não																
171110 Itaporã do Tocantins/TO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	15,00	15,0	0,0					Não		
150375 Jacareacanga/PA	Não																
150380 Jacundá/PA	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	12,00	12,0		Sim	5.000,00	Sim	Sim	Sim	Sim	Rio Maria/PA
171245 Luzinópolis/TO	Não																
160030 Macapá/AP	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	965,00	558,0	407,0	Sim	1.787,57	Sim	Sim	Não		
150405 Mãe do Rio/PA	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não								Não	Não	

TABELA Rs01 - INFORMAÇÕES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Execução de coleta dif. de RSS				Veículos utilizados		Ocorr. de cobrança pela coleta diferenciada	Quant. de RSS coletados			Coleta de RSS em unidades públicas de saúde terceirizada			Trat. de RSS Terceirizado	Prefeitura controla executores	Remessa de RSS para outros municípios		
	Exist e	Prefeitura ou SLU	Empresa contr. ou SLU	Próprio Gerador ou contratada	Exclusiv o	Da coleta domiciliar em viagem exclusiva		Total	Prefeitura ou contratados	Geradores ou contratados	Ocor- rência	Valor contratual R\$/t	Inclui tratamento RSS			Valor contratual R\$/t	Ocor- rência	Municípios
								t	t	t								
Código	Nome/UF	Rs020	Rs045	Rs046	Rs003	Rs038	Rs036	Rs004	Rs044	Rs028	Rs008	Rs040	Rs041	Rs042	Rs043	Rs026	Rs030	Rs031
Região Norte																		
130260	Manaus/AM	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	4.300,00	4.300,0	0,0	Sim	183,00	Não		Sim	Não	
150420	Marabá/PA	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não								Não	Não	
150450	Melgaço/PA	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	2,00	2,0						Não	Não	
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	0,30	0,3	0,0					Não	Não	
150530	Oriximiná/PA	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	30,00	0,0	30,0					Sim	Não	
150540	Ourém/PA	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	30,00	30,0	0,0					Não	Não	
150543	Ourilândia do Norte/PA	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não								Sim	Não	
172100	Palmas/TO	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	835,80	835,8	0,0	Sim	233,91	Não		Sim	Não	
150555	Pau D'Arco/PA	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não		16,0						Não	Sim	Redenção/PA
171650	Pedro Afonso/TO	Não																
171750	Pium/TO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	0,90	0,9	0,0					Não	Não	
171820	Porto Nacional/TO	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não				Sim	2.500,00	Não	2.500,00	Não	Não	
110020	Porto Velho/RO	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	234,40	234,4	0,0	Sim		Não		Não	Não	
150600	Prainha/PA	Não																
130353	Presidente Figueiredo/AM	Sim		Sim		Sim	Não	Não	48,00	48,0	0,0	Sim	2.845,00	Não		Sim	Não	
150610	Primavera/PA	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não								Não	Não	
120040	Rio Branco/AC	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	433,00	433,0	0,0	Sim	529,49	Não	362,60	Sim	Não	
171870	Rio dos Bois/TO	Não							0,00									
120042	Rodrigues Alves/AC	Não																
110028	Rolim de Moura/RO	Não																
171880	Sampaio/TO	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	8.000,00	8.000,0	0,0					Não	Não	
150635	Santa Bárbara do Pará/PA																	
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	Não																
150655	Santa Luzia do Pará/PA	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	180,00	180,0	0,0					Não	Não	
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	Não																
150680	Santarém/PA	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	372,80	372,8		Sim	1.557,72	Sim		Não	Não	
150710	São Caetano de Odivelas/PA	Sim			Sim	Sim			1,00		1,0					Não	Sim	Santa Isabel do Pará/ PA
110149	São Francisco do Guaporé/RO	Não																
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	10,00	10,0	0,0					Não	Não	
172090	Taguatinga/TO	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	1,50	1,0	0,5	Sim	6.000,00	Sim		Sim	Sim	Senador Canedo/GO
110155	Teixeirópolis/RO	Não																
150797	Terra Santa/PA	Não																
172110	Tocantínia/TO	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	20,00	20,0	0,0					Não	Não	
172120	Tocantinópolis/TO	Não																
150808	Tucumã/PA	Não																
150810	Tucuruí/PA	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	90,00	60,0	30,0	Sim	8.654,20	Sim		Não	Sim	Ananideua/PA
150820	Vigia/PA	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	0,40	0,4	0,0					Não	Não	
172208	Wanderlândia/TO	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	250,00	250,0	0,0						Não	

TABELA Cc01
INFORMAÇÕES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

TABELA Cc01 - INFORMAÇÕES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Serviço executado pela Prefeitura		Existência de empresa especializada	Existência de serviço de coleta de RCD feita por autônomos		Quantidade coletada		
Código	Nome/UF	Existência	Cobrança		Com caminhões tipo basculantes ou carroceria	Com carroças ou outro tipo de veículo de pequena capacidade	Pref. ou contratado por ela	Caçambeiros e autônomos contratados pelo gerador	Próprio gerador
							t	t	t
Região Norte		Cc027	Cc010	Cc028	Cc017	Cc018	Cc013	Cc014	Cc015
150013	Abel Figueiredo/PA	Sim	Não	Não	Não	Não	5		
170035	Aliança do Tocantins/TO	Sim	Não	Sim	Sim	Não	84	60	0
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	Não		Sim	Sim	Sim		600	100
170070	Alvorada/TO	Não		Não	Sim	Não			
130008	Anamá/AM	Sim	Não	Não	Não	Não	6		
170100	Ananás/TO	Sim	Não	Não	Não	Não	2.202		2.202
170210	Araguaína/TO	Sim	Não	Sim	Sim	Não	17.640	0	0
110002	Ariquemes/RO	Não		Sim	Sim	Não		8.248	0
170240	Arraias/TO	Sim	Sim	Sim	Sim	Não			
170255	Augustinópolis/TO	Sim	Não	Não	Não	Sim	20	2	22
150140	Belém/PA	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	42.000		
130060	Benjamin Constant/AM	Não		Não	Sim	Sim		0	0
140010	Boa Vista/RR	Não		Sim	Sim	Não		0	0
170370	Brejinho de Nazaré/TO	Sim	Não	Não	Não	Não	2		2
150180	Breves/PA	Sim	Não	Não	Não	Não	22.816		22.816
170380	Buriti do Tocantins/TO	Sim	Não	Não	Não	Não	48		
150210	Cametá/PA	Sim	Não	Não	Sim	Sim			
150215	Canaã dos Carajás/PA	Sim	Não	Sim	Não	Não			
150220	Capanema/PA	Sim	Sim	Sim	Não	Não	3.600	0	
170386	Cariri do Tocantins/TO	Sim					2.000		0
150240	Castanhal/PA	Sim	Não	Não	Não	Não	2.800		0
150270	Conceição do Araguaia/PA	Não		Não	Sim	Sim		0	20
110094	Cujubim/RO	Não		Não	Sim	Não			
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Sim	Não	Não	Não	Não			
170730	Dueré/TO	Sim	Não	Não	Não	Não			
170755	Fátima/TO	Não		Não	Não	Não			0
170765	Figueirópolis/TO	Não		Não	Não	Não			96
170830	Goianorte/TO	Não		Não	Não	Não			
150320	Igarapé-Açu/PA	Sim	Não	Não	Não	Não	6.000		
150330	Igarapé-Miri/PA	Sim	Não	Não	Sim	Sim	4.800	172	4.972
150350	Irituia/PA	Não		Não	Não	Não			20
171050	Itacajá/TO	Sim	Não	Não	Sim	Não	10	0	0
150360	Itaituba/PA	Não		Sim	Não	Não			
171110	Itaporã do Tocantins/TO	Sim	Não	Não	Não	Sim	380	0	0
150375	Jacareacanga/PA	Sim		Não	Não	Não			
150380	Jacundá/PA	Não		Não	Não	Não			
171245	Luzinópolis/TO	Não		Não	Não	Não			25
160030	Macapá/AP	Não		Sim	Sim	Não		17.635	1.893
150405	Mãe do Rio/PA	Não		Não	Não	Não			

TABELA Cc01 - INFORMAÇÕES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Serviço executado pela Prefeitura		Existência de empresa especializada	Existência de serviço de coleta de RCD feita por autônomos		Quantidade coletada		
Código	Nome/UF	Existência	Cobrança		Com caminhões tipo basculantes ou carroceria	Com carroças ou outro tipo de veículo de pequena capacidade	Pref. ou contratado por ela	Caçambeiros e autônomos contratados pelo gerador	Próprio gerador
							t	t	t
Região Norte		Co027	Cc010	Co028	Cc017	Cc018	Cc013	Cc014	Cc015
130260	Manaus/AM	Não		Sim	Sim	Não		83.875	0
150420	Marabá/PA	Sim	Não	Não	Sim	Não	19.344	0	0
150450	Melgaço/PA	Sim	Não	Não	Não	Não	60		
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	Não		Não	Não	Não			
150530	Oriximiná/PA	Não		Sim	Sim	Não		2.000	
150540	Ourém/PA	Sim	Não	Não	Não	Sim	120	0	0
150543	Ourilândia do Norte/PA	Sim	Não	Não	Não	Não			
172100	Palmas/TO	Não		Sim	Sim	Não		7.338	
150555	Pau D'Arco/PA	Não		Não	Não	Não			0
171650	Pedro Afonso/TO	Não		Sim	Sim	Sim			
171750	Pium/TO	Sim	Não	Não	Não	Não	2.361		2.361
171820	Porto Nacional/TO	Sim	Não	Não	Não	Não	40.000		
110020	Porto Velho/RO	Sim	Não	Sim	Não	Não	47.037	0	0
150600	Prainha/PA	Não		Não	Sim	Não		3	3
130353	Presidente Figueiredo/AM	Sim	Sim	Sim	Não	Não	516	0	0
150610	Primavera/PA	Não		Não	Não	Não			
120040	Rio Branco/AC	Não		Sim	Sim	Sim			76
171870	Rio dos Bois/TO	Sim	Não	Não	Não	Não	0		0
120042	Rodrigues Alves/AC	Sim	Não	Não	Não	Não	10		0
110028	Rolim de Moura/RO	Não		Sim	Sim	Sim		80	
171880	Sampaio/TO	Não		Não	Não	Não			10.000
150635	Santa Bárbara do Pará/PA								
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	Não		Não	Sim	Não		0	
150655	Santa Luzia do Pará/PA	Sim	Não	Não	Não	Não	1.296		1.296
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	Não		Não	Não	Não			0
150680	Santarém/PA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	14.040	0	14.040
150710	São Caetano de Odivelas/PA	Sim	Não	Não	Não	Não			
110149	São Francisco do Guaporé/RO	Sim	Não	Não	Sim	Sim	0	0	0
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	80	90	50
172090	Taguatinga/TO	Sim	Não	Não	Sim	Sim	100	10	5
110155	Teixeirópolis/RO	Sim	Não	Não	Não	Não			
150797	Terra Santa/PA	Sim							
172110	Tocantínia/TO	Sim	Não	Não	Não	Não	300		0
172120	Tocantinópolis/TO	Sim	Não	Não	Não	Não	240		
150808	Tucumã/PA	Não		Não	Sim	Sim		1.200	2.000
150810	Tucuruí/PA	Sim	Não	Sim	Não	Não	4.320	0	0
150820	Vigia/PA	Não		Não	Não	Não			
172208	Wanderlândia/TO	Sim	Não	Sim	Não	Não	2.000	2.000	2.000

TABELA Va01
INFORMAÇÕES SOBRE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO

TABELA Va01 - INFORMAÇÕES SOBRE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Extensão de Sarjeta varrida			Quantidade de varredores		Serviço terceirizado	Ocorrência de Varrição mecanizada		
	Público	Privado	Total	Público	Privado				
	Código	Nome/UF	Km	Km	Km	Km			Km
Região Norte		Va010	Va011	Va039	Va007	Va008	Va020	Va016	
150013	Abel Figueiredo/PA	8	0	8	8	0		Não	
170035	Aliança do Tocantins/TO	719	0	719				Não	
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	2.400			7			Não	
170070	Alvorada/TO	20	0	20	0		300,00	Não	
130008	Anamá/AM	1.800			5			Não	
170100	Ananás/TO	10	0	10	7	0		Não	
170210	Araguaína/TO	0	24.303	24.303	0	49	48,38	Não	
110002	Ariquemes/RO	0	1.440	1.440	0	20	130,00	Não	
170240	Arraias/TO	72	0	72	15			Não	
170255	Augustinópolis/TO	16.448	0	16.448	18	0		Não	
150140	Belém/PA	0	49.850	49.850	0	300	82,50	Não	
130060	Benjamin Constant/AM	23.000	0	23.000	35			Não	
140010	Boa Vista/RR	0	13.738	13.738	0	95		Não	
170370	Brejinho de Nazaré/TO	2	0	2		0		Não	
150180	Breves/PA	15	0	15	35	0		Não	
170380	Buriti do Tocantins/TO	3.756			12			Não	
150210	Cametá/PA	10.800	0	10.800	60			Não	
150215	Canaã dos Carajás/PA	0	4.200	4.200	0	25	61,60	Não	
150220	Capanema/PA	20.000	0	20.000	28	0	15,00	Não	
170386	Cariri do Tocantins/TO	2.880	0	2.880	5	0		Não	
150240	Castanhal/PA	6.100	0	6.100				Não	
150270	Conceição do Araguaia/PA	20	0	20	20	0		Sim	
110094	Cujubim/RO								
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	2.500	0	2.500	3	0		Não	
170730	Dueré/TO								
170755	Fátima/TO	67	0	67	0	0		Sim	
170765	Figueirópolis/TO	59	0	59				Não	
170830	Goianorte/TO	10	0	10	10	0		Não	
150320	Igarapé-Açu/PA	1.600	0	1.600	8	0		Não	
150330	Igarapé-Miri/PA	7.042	0	7.042	26			Não	
150350	Irituia/PA	4.500	0	4.500	6			Não	
171050	Itacajá/TO	2.040	0	2.040	8	0		Não	
150360	Itaituba/PA	13.000	0	13.000	15	0		Não	
171110	Itaporã do Tocantins/TO	2.300	0	2.300	8	0		Não	
150375	Jacareacanga/PA	1.191	0	1.191	5	0		Não	
150380	Jacundá/PA	939	0	939	25	0		Não	
171245	Luzinópolis/TO	8			10		35,00	Não	
160030	Macapá/AP	0	49.176	49.176	0	102	75,99	Sim	
150405	Mãe do Rio/PA	4.500	0	4.500	5			Não	

TABELA Va01 - INFORMAÇÕES SOBRE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Extensão de Sarjeta varrida			Quantidade de varredores		Serviço terceirizado	Ocorrência de Varrição mecanizada	
	Público	Privado	Total	Público	Privado			
	Código Nome/UF Km	Km	Km	Km	Km	Valor contratual R\$/Km		
Região Norte	Va010	Va011	Va039	Va007	Va008	Va020	Va016	
130260 Manaus/AM	200.070	0	200.070	500	0		Não	
150420 Marabá/PA	55.224	0	55.224	274	0		Não	
150450 Melgaço/PA	252	0	252				Não	
150495 Nova Esperança do Piriá/PA	4.600	0	4.600	5			Não	
150530 Oriximiná/PA	0	3.000	3.000	0	6		Não	
150540 Ourém/PA	600.000	0	600.000	25			Não	
150543 Ourilândia do Norte/PA	0	0	0	0	0		Não	
172100 Palmas/TO	0	10.800	10.800	307		45,04	Não	
150555 Pau D'Arco/PA				0	2			
171650 Pedro Afonso/TO	1.941	0	1.941	12	0		Não	
171750 Pium/TO	1.453	0	1.453	19	0		Não	
171820 Porto Nacional/TO	11.160			23			Não	
110020 Porto Velho/RO	218.207	24.542	242.749	562	195	85,14	Sim	
150600 Prainha/PA	1.440	0	1.440	20	0		Não	
130353 Presidente Figueiredo/AM	0	3.600	3.600	0	55	224,90	Não	
150610 Primavera/PA	4.500	0	4.500	7			Não	
120040 Rio Branco/AC	0	92.560	92.560	0	90	15,78	Sim	
171870 Rio dos Bois/TO	50	0	50	7	0		Não	
120042 Rodrigues Alves/AC	1	0	1	15			Não	
110028 Rolim de Moura/RO	81.120	0	81.120	15	0		Não	
171880 Sampaio/TO	0	0	0	6			Não	
150635 Santa Bárbara do Pará/PA				8				
171886 Santa Fé do Araguaia/TO	0	0	0	0			Não	
150655 Santa Luzia do Pará/PA	1.620	0	1.620			10,00	Não	
171900 Santa Tereza do Tocantins/TO	100	0	100	5	0	17,00	Não	
150680 Santarém/PA	0	15.790	15.790	0	24	54,24	Não	
150710 São Caetano de Odivelas/PA	1.080	0	1.080	7			Não	
110149 São Francisco do Guaporé/RO	0	0	0				Não	
150745 São Geraldo do Araguaia/PA	20	0	20	10	0		Não	
172090 Taguatinga/TO	5.400	0	5.400	16	0		Não	
110155 Teixeiraópolis/RO				0			Não	
150797 Terra Santa/PA	15			10			Não	
172110 Tocantínia/TO	12.520	0	12.520	28	0		Não	
172120 Tocantinópolis/TO	4			10		20,00	Não	
150808 Tucumã/PA	4.000	0	4.000	8	0		Não	
150810 Tucuruí/PA	0	34.000	34.000	0	45	98,68	Sim	
150820 Vigia/PA	4.500	0	4.500	5			Não	
172208 Wanderlândia/TO	1.200	0	1.200	6	0	11,00	Não	

TABELA Cp01
INFORMAÇÕES SOBRE SERVIÇOS DE CAPINA E ROÇADA

TABELA Cp01 - INFORMAÇÕES SOBRE SERVIÇOS DE CAPINA E ROÇADA

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Serviço de capina e roçada			Quantidade de trabalhadores		
		Existência	Tipos			Agente Executor	
Código	Nome/UF		Manual	Mecanizada	Química	Público	Privado
		Cp001	Cp002	Cp003	Cp004	empregado	empregado
Região Norte		Cp001	Cp002	Cp003	Cp004	Cp005	Cp006
150013	Abel Figueiredo/PA	Sim	Sim	Sim	Sim	7	0
170035	Aliança do Tocantins/TO	Sim	Sim	Sim	Não		
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	Sim	Sim	Sim		7	
170070	Alvorada/TO	Sim	Sim	Não	Não	0	
130008	Anamá/AM	Sim	Sim	Sim	Sim	2	
170100	Ananás/TO	Sim	Sim	Não	Não	7	0
170210	Araguaína/TO	Sim	Sim	Sim	Não	54	0
110002	Ariquemes/RO	Sim	Sim	Sim	Não	12	15
170240	Arraias/TO	Sim	Sim	Não	Não	8	
170255	Augustinópolis/TO	Sim	Não	Sim	Sim	3	0
150140	Belém/PA	Sim	Sim	Sim	Não	0	100
130060	Benjamin Constant/AM	Sim	Sim	Sim	Não	30	
140010	Boa Vista/RR	Sim	Sim	Sim	Não	0	110
170370	Brejinho de Nazaré/TO	Não					0
150180	Breves/PA	Sim	Sim	Sim	Não	17	0
170380	Buriti do Tocantins/TO	Sim	Sim	Sim	Não	2	
150210	Cametá/PA	Sim	Sim	Não	Não	57	
150215	Canaã dos Carajás/PA	Sim	Sim	Sim		0	8
150220	Capanema/PA	Sim	Sim	Não	Não	10	0
170386	Cariri do Tocantins/TO	Sim	Sim	Sim	Não	1	0
150240	Castanhal/PA	Sim	Sim	Sim	Sim		
150270	Conceição do Araguaia/PA	Sim	Sim	Sim		8	0
110094	Cujubim/RO						
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Sim	Sim	Não	Não	2	0
170730	Dueré/TO						
170755	Fátima/TO	Sim	Sim	Sim	Sim	5	0
170765	Figueirópolis/TO	Sim	Sim	Sim	Sim		
170830	Goianorte/TO	Sim	Sim	Sim	Sim	3	0
150320	Igarapé-Açu/PA	Sim	Sim	Sim	Não	12	0
150330	Igarapé-Miri/PA	Sim	Não	Sim	Não	8	
150350	Irituia/PA	Sim	Sim	Não	Não	0	
171050	Itacajá/TO	Sim	Sim	Sim	Sim	3	0
150360	Itaituba/PA	Sim	Sim			30	0
171110	Itaporã do Tocantins/TO	Sim	Sim	Sim	Sim	4	0
150375	Jacareacanga/PA	Sim	Sim	Não	Não	8	0
150380	Jacundá/PA	Sim	Sim	Não	Não	2	0
171245	Luzinópolis/TO	Sim	Sim			4	
160030	Macapá/AP	Sim	Sim	Sim	Não	0	137
150405	Mãe do Rio/PA	Sim	Sim	Não	Não	0	

TABELA Cp01 - INFORMAÇÕES SOBRE SERVIÇOS DE CAPINA E ROÇADA

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Serviço de capina e roçada			Quantidade de trabalhadores		
		Existência	Tipos			Agente Executor	
Código	Nome/UF		Manual	Mecanizada	Química	Público	Privado
		empregado				empregado	
Região Norte		Cp001	Cp002	Cp003	Cp004	Cp005	Cp006
130260	Manaus/AM	Sim	Sim	Não	Não	600	0
150420	Marabá/PA	Sim	Sim	Sim	Não	122	0
150450	Melgaço/PA	Sim	Sim	Sim	Não		
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	Sim	Sim	Não	Não	0	
150530	Oriximiná/PA	Sim	Sim	Não	Não	0	10
150540	Ourém/PA	Sim	Sim	Sim	Não	25	
150543	Ourilândia do Norte/PA	Sim	Não	Sim	Não	1	0
172100	Palmas/TO	Sim	Sim	Sim	Não	75	35
150555	Pau D'Arco/PA	Sim	Sim	Não	Não	1	0
171650	Pedro Afonso/TO	Sim	Sim	Sim	Sim	3	0
171750	Pium/TO	Sim	Sim	Sim	Não	5	0
171820	Porto Nacional/TO	Sim	Sim	Sim	Sim	44	
110020	Porto Velho/RO	Sim	Sim	Sim	Sim	39	0
150600	Prainha/PA	Não				0	0
130353	Presidente Figueiredo/AM	Sim	Sim	Sim	Não	0	17
150610	Primavera/PA	Sim	Sim	Não	Não	0	
120040	Rio Branco/AC	Sim	Sim	Sim	Não	0	100
171870	Rio dos Bois/TO	Sim	Sim	Sim	Não	5	0
120042	Rodrigues Alves/AC	Sim	Não	Sim	Não	15	
110028	Rolim de Moura/RO	Sim	Sim	Sim	Não	0	0
171880	Sampaio/TO	Sim	Sim	Sim	Não	0	
150635	Santa Bárbara do Pará/PA					6	
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	Sim	Sim	Não	Não	0	
150655	Santa Luzia do Pará/PA	Sim	Sim	Sim	Não		
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	Sim	Sim	Não	Não	5	0
150680	Santarém/PA	Sim	Sim	Sim	Não	11	28
150710	São Caetano de Odivelas/PA	Sim	Sim	Sim	Não	5	
110149	São Francisco do Guaporé/RO	Sim	Sim	Sim	Não		
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	Sim	Sim	Sim	Não	8	0
172090	Taguatinga/TO	Sim	Sim	Sim	Sim	0	0
110155	Teixeirópolis/RO	Não				0	
150797	Terra Santa/PA	Sim	Sim	Não	Não	12	
172110	Tocantina/TO	Sim	Sim	Não	Não	5	0
172120	Tocantinópolis/TO	Sim	Sim	Sim	Sim	13	
150808	Tucumã/PA	Sim	Sim	Sim	Sim	6	0
150810	Tucuruí/PA	Sim	Sim	Não	Não	0	30
150820	Vigia/PA	Sim	Sim	Não	Não	0	
172208	Wanderlândia/TO	Sim	Sim			12	0

TABELA Os01a
INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS SERVIÇOS,
EXECUTADOS PELA PREFEITURA

TABELA Os01a - INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS SERVIÇOS, EXECUTADOS PELA PREFEITURA

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Outros Serviços executados pela Prefeitura													
	Lavação de vias e praças	Poda de árvores	Limpeza de feiras e mercados	Limpeza de praias	Limpeza de bocas-de-lobo	Pintura de meio fio	Limpeza de lotes vagos	Remoção de animais mortos	Coleta de pneus velhos	Coleta de pilhas e baterias	Coleta de resíduos volumosos	Coleta de lâmpadas fluorescentes	Coleta de resíduos eletrônicos	Outros serviços
Código Nome/UF	Os001	Os040	Os003	Os004	Os005	Os006	Os007	Os008	Os009	Os010	Os011	Os047	Os050	Os043
Região Norte														
150013 Abel Figueiredo/PA		Executa	Executa		Executa	Executa	Executa	Executa	Executa					
170035 Aliança do Tocantins/TO		Executa	Executa											
110001 Alta Floresta D'Oeste/RO	Executa	Executa	Executa			Executa	Executa							
170070 Alvorada/TO														
130008 Anamá/AM	Não executa	Executa	Executa	Não executa										
170100 Ananás/TO		Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa						
170210 Araguaína/TO														
110002 Ariquemes/RO	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
170240 Arraias/TO		Executa	Executa			Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa		Executa	
170255 Augustinópolis/TO			Não executa			Não executa	Não executa	Não executa						
150140 Belém/PA	Não executa	Executa	Não executa	Não executa										
130060 Benjamin Constant/AM	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Executa	Executa	Não executa	
140010 Boa Vista/RR	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
170370 Brejinho de Nazaré/TO	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa				
150180 Breves/PA	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Executa
170380 Buri do Tocantins/TO		Executa	Executa	Executa		Executa		Executa						
150210 Cametá/PA	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa			Executa			
150215 Canaã dos Carajás/PA	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa			Não executa			
150220 Capanema/PA		Executa	Executa		Executa	Executa								
170386 Cariri do Tocantins/TO	Executa	Executa	Executa			Executa	Executa	Executa	Executa		Executa			Executa
150240 Castanhal/PA	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa
150270 Conceição do Araguaia/PA			Executa	Executa	Executa	Executa		Executa			Executa			
110094 Cujubim/RO														
170720 Dois Irmãos do Tocantins/TO	Executa	Executa	Executa											
170730 Dueré/TO														
170755 Fátima/TO			Executa			Executa	Executa	Executa						
170765 Figueirópolis/TO		Não executa	Não executa			Não executa	Não executa	Não executa			Não executa			
170830 Goianorte/TO						Não executa	Não executa	Não executa						
150320 Igarapé-Açu/PA		Executa	Executa		Executa	Executa		Executa	Executa					
150330 Igarapé-Miri/PA		Executa	Executa											
150350 Irituia/PA		Executa	Executa		Executa	Executa		Executa			Executa			
171050 Itacajá/TO		Executa		Executa	Executa	Executa	Executa							
150360 Itaituba/PA	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa
171110 Itaporã do Tocantins/TO	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa		Não executa	
150375 Jacareacanga/PA	Executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
150380 Jacundá/PA			Executa											
171245 Luzinópolis/TO														
160030 Macapá/AP	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	
150405 Mãe do Rio/PA		Executa	Executa			Executa		Executa						

TABELA Os01a - INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS SERVIÇOS, EXECUTADOS PELA PREFEITURA

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Outros Serviços executados pela Prefeitura													
	Lavação de vias e praças	Poda de árvores	Limpeza de feiras e mercados	Limpeza de praias	Limpeza de bocas-de-lobo	Pintura de meio fio	Limpeza de lotes vagos	Remoção de animais mortos	Coleta de pneus velhos	Coleta de pilhas e baterias	Coleta de resíduos volumosos	Coleta de lâmpadas fluorescentes	Coleta de resíduos eletrônicos	Outros serviços
Código Nome/UF	Os001	Os040	Os003	Os004	Os005	Os006	Os007	Os008	Os009	Os010	Os011	Os047	Os050	Os043
Região Norte														
130260 Manaus/AM	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	
150420 Marabá/PA	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
150450 Melgaço/PA		Executa	Executa	Executa	Executa	Executa		Executa						
150495 Nova Esperança do Piriá/PA		Executa	Executa			Executa		Executa						
150530 Oriximiná/PA		Executa	Executa		Executa	Não executa		Executa						Executa
150540 Ourém/PA														
150543 Ourilândia do Norte/PA														
172100 Palmas/TO	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa
150555 Pau D'Arco/PA														
171650 Pedro Afonso/TO	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa		Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
171750 Pium/TO	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Executa			Executa			
171820 Porto Nacional/TO	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	
110020 Porto Velho/RO		Executa	Executa		Executa	Executa								
150600 Prainha/PA														
130353 Presidente Figueiredo/AM	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa		
150610 Primavera/PA		Executa	Executa		Executa	Executa		Executa						
120040 Rio Branco/AC	Executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	
171870 Rio dos Bois/TO	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
120042 Rodrigues Alves/AC	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	
110028 Rolim de Moura/RO														
171880 Sampaio/TO		Executa		Executa	Executa	Executa	Executa							
150635 Santa Bárbara do Pará/PA														
171886 Santa Fé do Araguaia/TO														
150655 Santa Luzia do Pará/PA														
171900 Santa Tereza do Tocantins/TO				Executa		Executa								
150680 Santarém/PA	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	
150710 São Caetano de Odivelas/PA	Não executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
110149 São Francisco do Guaporé/RO		Não executa												
150745 São Geraldo do Araguaia/PA		Executa	Executa	Executa	Executa									
172090 Taguatinga/TO														
110155 Teixeiraópolis/RO														
150797 Terra Santa/PA														
172110 Tocantínia/TO	Não executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	
172120 Tocantinópolis/TO														
150808 Tucumã/PA														
150810 Tucuruí/PA	Não executa	Não executa	Não executa		Executa	Não executa								
150820 Vigia/PA		Executa	Executa		Executa	Executa		Executa						
172208 Wanderlândia/TO		Executa	Executa			Executa		Executa	Executa		Executa	Executa		

TABELA Os01b
INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS SERVIÇOS,
EXECUTADOS POR EMPRESAS CONTRATADAS

TABELA Os01b - INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS SERVIÇOS, EXECUTADOS POR EMPRESAS CONTRATADAS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Outros serviços executados por empresas contratadas													
		Lavação de vias e praças	Poda de árvores	Limpeza de feiras e mercados	Limpeza de praias	Limpeza de bocas-de-lobo	Pintura de meio fio	Limpeza de lotes vagos	Remoção de animais mortos	Coleta de pneus velhos	Coleta de pilhas e baterias	Coleta de resíduos volumosos	Coleta de lâmpadas fluorescentes	Coleta de resíduos eletrônicos	Outros serviços
Código	Nome/UF	Os012	Os041	Os014	Os015	Os016	Os017	Os018	Os019	Os020	Os021	Os022	Os048	Os051	Os044
Região Norte															
150013	Abel Figueiredo/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa					
170035	Aliança do Tocantins/TO		Não executa	Não executa											
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	Não executa	Não executa	Não executa			Não executa	Não executa							
170070	Alvorada/TO														
130008	Anamá/AM	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa										
170100	Ananás/TO		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa						
170210	Araguaína/TO														
110002	Ariquemes/RO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
170240	Arraias/TO		Não executa	Não executa			Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa	
170255	Augustinópolis/TO			Não executa			Não executa	Não executa	Não executa						
150140	Belém/PA	Executa	Executa	Executa	Executa										
130060	Benjamin Constant/AM	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
140010	Boa Vista/RR	Não executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
170370	Brejinho de Nazaré/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa				
150180	Breves/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
170380	Buriti do Tocantins/TO		Não executa	Não executa	Não executa		Não executa		Não executa						
150210	Cametá/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa			Não executa			
150215	Canaã dos Carajás/PA	Executa	Executa	Executa		Executa	Executa	Executa	Executa		Executa				
150220	Capanema/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa								
170386	Cariri do Tocantins/TO	Não executa	Não executa	Não executa			Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa			Não executa
150240	Castanhal/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
150270	Conceição do Araguaia/PA			Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa			Não executa			
110094	Cujubim/RO														
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Não executa	Não executa	Não executa											
170730	Dueré/TO														
170755	Fátima/TO			Não executa			Não executa	Não executa	Não executa						
170765	Figueirópolis/TO		Não executa	Não executa			Não executa	Não executa	Não executa			Não executa			
170830	Goianorte/TO						Não executa	Não executa	Não executa						
150320	Igarapé-Açu/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa					
150330	Igarapé-Miri/PA		Não executa	Não executa											
150350	Irituia/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		Não executa			Não executa			
171050	Itacajá/TO		Não executa		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa							
150360	Itaituba/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
171110	Itaporá do Tocantins/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa	
150375	Jacareacanga/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
150380	Jacundá/PA			Não executa											
171245	Luzinópolis/TO														
160030	Macapá/AP	Não executa	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
150405	Mãe do Rio/PA		Não executa	Não executa			Não executa		Não executa						

TABELA Os01b - INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS SERVIÇOS, EXECUTADOS POR EMPRESAS CONTRATADAS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Outros serviços executados por empresas contratadas														
	Lavação de vias e praças	Poda de árvores	Limpeza de feiras e mercados	Limpeza de praias	Limpeza de bocas-de-lobo	Pintura de meio fio	Limpeza de lotes vagos	Remoção de animais mortos	Coleta de pneus velhos	Coleta de pilhas e baterias	Coleta de resíduos volumosos	Coleta de lâmpadas fluorescentes	Coleta de resíduos eletrônicos	Outros serviços	
Código	Nome/UF	Os012	Os041	Os014	Os015	Os016	Os017	Os018	Os019	Os020	Os021	Os022	Os048	Os051	Os044
Região Norte															
130260	Manaus/AM	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
150420	Marabá/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
150450	Melgaço/PA		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa						
150495	Nova Esperança do Piriá/PA		Não executa	Não executa			Não executa		Não executa						
150530	Oriximiná/PA		Não executa	Não executa		Executa	Executa		Não executa						Não executa
150540	Ourém/PA														
150543	Ourilândia do Norte/PA														
172100	Palmas/TO	Executa	Não executa	Executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
150555	Pau D'Arco/PA														
171650	Pedro Afonso/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
171750	Pium/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa	Não executa	Não executa			Não executa			
171820	Porto Nacional/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
110020	Porto Velho/RO		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa								
150600	Prainha/PA														
130353	Presidente Figueiredo/AM	Não executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Não executa		
150610	Primavera/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		Não executa						
120040	Rio Branco/AC	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
171870	Rio dos Bois/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
120042	Rodrigues Alves/AC	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
110028	Rolim de Moura/RO														
171880	Sampaio/TO		Não executa		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa							
150635	Santa Bárbara do Pará/PA														
171886	Santa Fé do Araguaia/TO														
150655	Santa Luzia do Pará/PA														
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO				Não executa		Não executa								
150680	Santarém/PA	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	
150710	São Caetano de Odivelas/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
110149	São Francisco do Guaporé/RO		Executa												
150745	São Geraldo do Araguaia/PA		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa									
172090	Taguatinga/TO														
110155	Teixeirópolis/RO														
150797	Terra Santa/PA														
172110	Tocantínia/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
172120	Tocantinópolis/TO														
150808	Tucumã/PA														
150810	Tucuruí/PA	Executa	Executa	Executa		Não executa	Executa								
150820	Vigia/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		Não executa						
172208	Wanderlândia/TO		Não executa	Não executa			Não executa		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		

TABELA Os01c
INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS SERVIÇOS,
EXECUTADOS POR OUTROS AGENTES

TABELA Os01c - INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS SERVIÇOS, EXECUTADOS POR OUTROS AGENTES

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Outros serviços executados por outros executores													
	Lavação de vias e praças	Poda de árvores	Limpeza de feiras e mercados	Limpeza de praias	Limpeza de bocas-de-lobo	Pintura de meio fio	Limpeza de lotes vagos	Remoção de animais mortos	Coleta de pneus velhos	Coleta de pilhas e baterias	Coleta de resíduos volumosos	Coleta de lâmpadas fluorescentes	Coleta de resíduos eletrônicos	Outros serviços
Código Nome/UF	Os023	Os042	Os025	Os026	Os027	Os028	Os029	Os030	Os031	Os032	Os033	Os049	Os052	Os045
Região Norte														
150013 Abel Figueiredo/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa					
170035 Aliança do Tocantins/TO		Não executa	Não executa											
110001 Alta Floresta D'Oeste/RO	Não executa	Não executa	Não executa			Não executa	Não executa							
170070 Alvorada/TO														
130008 Anamá/AM	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa										
170100 Ananás/TO		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa						
170210 Araguaína/TO														
110002 Ariquemes/RO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
170240 Arraias/TO		Não executa	Não executa			Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa	
170255 Augustinópolis/TO			Não executa			Não executa	Não executa	Não executa						
150140 Belém/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa										
130060 Benjamin Constant/AM	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
140010 Boa Vista/RR	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
170370 Brejinho de Nazaré/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa				
150180 Breves/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
170380 Buriti do Tocantins/TO		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa						
150210 Cametá/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa			Não executa			
150215 Canaã dos Carajás/PA	Não executa	Não executa	Não executa			Não executa	Não executa	Não executa			Não executa			
150220 Capanema/PA		Não executa	Não executa			Não executa	Não executa							
170386 Cariri do Tocantins/TO	Não executa	Não executa	Não executa			Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa			Não executa
150240 Castanhal/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
150270 Conceição do Araguaia/PA			Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa			Não executa			
110094 Cujubim/RO														
170720 Dois Irmãos do Tocantins/TO	Não executa	Não executa	Não executa											
170730 Dueré/TO														
170755 Fátima/TO			Não executa			Não executa	Não executa	Não executa						
170765 Figueirópolis/TO		Não executa	Não executa			Não executa	Não executa	Não executa			Não executa			
170830 Goianorte/TO						Não executa	Não executa	Não executa						
150320 Igarapé-Açu/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa					
150330 Igarapé-Miri/PA		Executa	Não executa											
150350 Irituia/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		Não executa			Não executa			
171050 Itacajá/TO		Não executa		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa							
150360 Itaituba/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
171110 Itaporá do Tocantins/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa	
150375 Jacareacanga/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
150380 Jacundá/PA			Não executa											
171245 Luzinópolis/TO														
160030 Macapá/AP	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Executa	Executa	Executa	Executa	Executa	
150405 Mãe do Rio/PA		Não executa	Não executa			Não executa		Não executa						

TABELA Os01c - INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS SERVIÇOS, EXECUTADOS POR OUTROS AGENTES

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Outros serviços executados por outros executores													
	Lavação de vias e praças	Poda de árvores	Limpeza de feiras e mercados	Limpeza de praias	Limpeza de bocas-de-lobo	Pintura de meio fio	Limpeza de lotes vagos	Remoção de animais mortos	Coleta de pneus velhos	Coleta de pilhas e baterias	Coleta de resíduos volumosos	Coleta de lâmpadas fluorescentes	Coleta de resíduos eletrônicos	Outros serviços
Código Nome/UF	Os023	Os042	Os025	Os026	Os027	Os028	Os029	Os030	Os031	Os032	Os033	Os049	Os052	Os045
Região Norte														
130260 Manaus/AM	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
150420 Marabá/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
150450 Melgaço/PA		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa						
150495 Nova Esperança do Piriá/PA		Não executa	Não executa			Não executa		Não executa						
150530 Oriximiná/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		Executa						Não executa
150540 Ourém/PA														
150543 Ourilândia do Norte/PA														
172100 Palmas/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa
150555 Pau D'Arco/PA														
171650 Pedro Afonso/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
171750 Pium/TO	Não executa	Executa	Não executa	Executa		Não executa	Executa	Não executa			Não executa	Não executa	Não executa	
171820 Porto Nacional/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
110020 Porto Velho/RO		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa								
150600 Prainha/PA														
130353 Presidente Figueiredo/AM	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
150610 Primavera/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		Não executa						
120040 Rio Branco/AC	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
171870 Rio dos Bois/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
120042 Rodrigues Alves/AC	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
110028 Rolim de Moura/RO														
171880 Sampaio/TO		Não executa		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa							
150635 Santa Bárbara do Pará/PA														
171886 Santa Fé do Araguaia/TO														
150655 Santa Luzia do Pará/PA														
171900 Santa Tereza do Tocantins/TO				Não executa		Não executa								
150680 Santarém/PA	Não executa	Executa	Não executa	Executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
150710 São Caetano de Odivelas/PA	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
110149 São Francisco do Guaporé/RO		Não executa												
150745 São Geraldo do Araguaia/PA		Não executa	Não executa	Não executa	Não executa									
172090 Taguatinga/TO														
110155 Teixeiraópolis/RO														
150797 Terra Santa/PA														
172110 Tocantínia/TO	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	Não executa	
172120 Tocantinópolis/TO														
150808 Tucumã/PA														
150810 Tucuruí/PA	Não executa	Não executa	Não executa		Não executa	Não executa								
150820 Vigia/PA		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		Não executa						
172208 Wanderlândia/TO		Não executa	Não executa			Não executa		Não executa	Não executa		Não executa	Não executa		

TABELA Ca01
INFORMAÇÕES SOBRE CATADORES

TABELA Ca01 - INFORMAÇÕES SOBRE CATADORES

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Existência de catadores dispersos	Organização			Existência de trabalho social executado pela Prefeitura
Código	Nome/UF		Existência de organização formal	Quantidade de entidades associativas	Quantidade de associados	
				entidades	pessoas	
Região Norte		Ca004	Ca005	Ca006	Ca007	Ca008
150013	Abel Figueiredo/PA	Não	Não	0	0	Não
170035	Aliança do Tocantins/TO	Sim	Não	0	0	Não
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	Não	Não	0	0	Não
170070	Alvorada/TO	Não	Não	0	0	Não
130008	Anamá/AM	Não	Não	0	0	Não
170100	Ananás/TO	Não	Não	0	0	Não
170210	Araguaína/TO	Sim	Sim	1	22	Sim
110002	Ariquemes/RO	Sim	Não	0	0	Não
170240	Arraias/TO	Sim	Não	0	0	Não
170255	Augustinópolis/TO	Não	Não	0	0	Sim
150140	Belém/PA	Sim	Sim	1	800	Sim
130060	Benjamin Constant/AM	Sim	Não	0	0	Não
140010	Boa Vista/RR	Não	Não	0	0	Não
170370	Brejinho de Nazaré/TO	Não	Não	0	0	Não
150180	Breves/PA	Não	Não	0	0	Não
170380	Buriti do Tocantins/TO	Não	Não	0	0	Não
150210	Cametá/PA	Sim	Sim	1	0	Não
150215	Canaã dos Carajás/PA	Sim	Não	0	0	Não
150220	Capanema/PA	Sim	Sim	1	30	Não
170386	Cariri do Tocantins/TO	Sim	Não	0	0	Não
150240	Castanhal/PA	Sim	Sim	1	35	Sim
150270	Conceição do Araguaia/PA	Sim	Sim	1	25	Sim
110094	Cujubim/RO	Não	Não	0	0	Não
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Não	Não	0	0	Não
170730	Dueré/TO	Não	Não	0	0	Não
170755	Fátima/TO	Não	Não	0	0	Não
170765	Figueirópolis/TO	Sim	Não	0	0	Não
170830	Goianorte/TO	Sim	Não	0	0	Não
150320	Igarapé-Açu/PA	Sim	Não	0	0	Sim
150330	Igarapé-Miri/PA	Sim	Sim	1	17	Não
150350	Irituia/PA	Sim	Não	0	0	Não
171050	Itacajá/TO	Não	Não	0	0	Não
150360	Itaituba/PA	Sim	Sim	1	20	Não
171110	Itaporã do Tocantins/TO	Sim	Não	0	0	Não
150375	Jacareacanga/PA	Não	Não	0	0	Não
150380	Jacundá/PA	Sim	Não	0	0	Não
171245	Luzinópolis/TO	Não	Não	0	0	Não
160030	Macapá/AP	Sim	Sim	1	145	Sim
150405	Mãe do Rio/PA	Sim	Não	0	0	Não

TABELA Ca01 - INFORMAÇÕES SOBRE CATADORES

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Existência de catadores dispersos	Organização			Existência de trabalho social executado pela Prefeitura	
		Existência de organização formal	Quantidade de entidades associativas	Quantidade de associados		
Código	Nome/UF		entidades	pessoas		
Região Norte		Ca004	Ca005	Ca006	Ca007	Ca008
130260	Manaus/AM	Sim	Sim	5	514	Sim
150420	Marabá/PA	Sim	Não	0	0	Não
150450	Melgaço/PA	Sim	Não	0	0	Não
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	Sim	Não	0	0	Não
150530	Oriximiná/PA	Sim	Não	0	0	Não
150540	Ourém/PA	Sim	Não	0	0	Não
150543	Ourilândia do Norte/PA	Sim	Não	0	0	Não
172100	Palmas/TO	Sim	Sim	2	140	Sim
150555	Pau D'Arco/PA	Não	Não	0	0	
171650	Pedro Afonso/TO	Sim	Não	0	0	Não
171750	Pium/TO	Sim	Não	0	0	Não
171820	Porto Nacional/TO	Sim	Não	0	0	Não
110020	Porto Velho/RO	Sim	Sim	0	0	Não
150600	Prainha/PA	Não	Não	0	0	Não
130353	Presidente Figueiredo/AM	Sim	Não	0	0	Não
150610	Primavera/PA	Sim	Não	0	0	Não
120040	Rio Branco/AC	Sim	Sim	1	33	Sim
171870	Rio dos Bois/TO	Sim	Não	0	0	Sim
120042	Rodrigues Alves/AC	Sim	Não	0	0	Não
110028	Rolim de Moura/RO	Sim	Não	0	0	Não
171880	Sampaio/TO	Não	Não	0	0	
150635	Santa Bárbara do Pará/PA			0	0	
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	Sim	Não	0	0	Não
150655	Santa Luzia do Pará/PA	Sim	Não	0	0	Não
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	Não	Não	0	0	Não
150680	Santarém/PA	Sim	Não	0	0	Não
150710	São Caetano de Odivelas/PA	Não	Não	0	0	Não
110149	São Francisco do Guaporé/RO	Sim	Não	0	0	Não
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	Não	Não	0	0	Não
172090	Taguatinga/TO	Sim	Não	0	0	Não
110155	Teixeirópolis/RO	Não	Não	0	0	Não
150797	Terra Santa/PA	Não	Não	0	0	
172110	Tocantina/TO	Não	Não	0	0	Não
172120	Tocantinópolis/TO	Não	Não	0	0	
150808	Tucumã/PA	Sim	Não	0	0	Não
150810	Tucuruí/PA	Sim	Não	0	0	Não
150820	Vigia/PA	Sim	Não	0	0	Não
172208	Wanderlândia/TO	Não	Não	0	0	Não

TABELA Up01
INFORMAÇÕES SOBRE AS UNIDADES DE PROCESSAMENTO

TABELA Up01 - INFORMAÇÕES SOBRE AS UNIDADES DE PROCESSAMENTO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município de localização		Unidades de processamento dos resíduos sólidos situadas no município						
		Nome da unidade	Tipo da unidade segundo o município informante	Município responsável pelo gerenciamento	Operador	Início de operação	Recebe de outros municípios	Unidade em operação no ano de referência
Código	Nome/UF	Up001	Up003	Up079	Up004	Up002	Up012	Up051
Região Norte								
150013	Abel Figueiredo/PA	LIXÃO MUNICIPAL	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2000	Não	Sim
170035	Aliança do Tocantins/TO	aterro controlado	Aterro controlado	O próprio	Prefeitura ou SLU	2000	Não	Sim
170035	Aliança do Tocantins/TO	vala de resíduos de serviço de saúde	Vala específica de RSS	O próprio	Prefeitura ou SLU	2000	Não	Sim
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	Lixão Municipal	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1998	Não	Sim
170070	Alvorada/TO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
130008	Anamá/AM	Incinerador desativado	Unidade de tratamento por incineração	O próprio	Prefeitura ou SLU	2010	Não	Não
170100	Ananás/TO	Secretaria Municipal de Obras	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2007	Não	Sim
170210	Araguaina/TO	Arerro de Resíduos Sólidos Araguaina To	Aterro controlado	O próprio	Empresa privada	1998	Não	Sim
170210	Araguaina/TO	Aterro Controlado de Resíduos Sólidos	Aterro controlado	O próprio	Empresa privada	1998	Não	Sim
170210	Araguaina/TO	Aterro de resíduos inertes	Aterro controlado	O próprio	Empresa privada	2003	Não	Sim
170210	Araguaina/TO	Vala para RSS	Aterro controlado	O próprio	Empresa privada	1998	Não	Sim
110002	Ariquemes/RO	Lixão de Ariquemes	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1985	Não	Sim
170240	Arraias/TO	Aterro Sanitário de Arraias	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU	2010	Não	Sim
170255	Augustinópolis/TO	Lixão Municipal	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1984	Não	Sim
150140	Belém/PA	Aterro de inertes	Aterro controlado	O próprio	Prefeitura ou SLU	2001	Sim	Sim
150140	Belém/PA	Aterro Sanitário do Aurá	Aterro controlado	O próprio	Prefeitura ou SLU	1990	Sim	Sim
150140	Belém/PA	Célula especial de RSS	Aterro controlado	O próprio	Prefeitura ou SLU	2004	Não	Não
150140	Belém/PA	Unidade de incineração de RSS	Unidade de tratamento por incineração	O próprio	Prefeitura ou SLU	2003	Sim	Não
150140	Belém/PA	Unidade de Triagem da COOTPA	Unidade de triagem (galpão ou usina)	O próprio	Associação de catadores	2004	Não	Não
130060	Benjamin Constant/AM	lixão à céu aberto	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1988	Não	Sim
140010	Boa Vista/RR	Aterro Sanitário	Aterro sanitário	O próprio	Empresa privada	2003	Não	Sim
140010	Boa Vista/RR	Cooperativa dos Amigos Catadores de Resíduos Sólido	Unidade de triagem (galpão ou usina)	O próprio	Associação de catadores	2004	Não	Não
140010	Boa Vista/RR	Vala para RSS	Vala específica de RSS	O próprio	Empresa privada	2003	Não	Sim
170370	Brejinho de Nazaré/TO	ATERRO SANITARIO NSRA DE NAZARE	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU	2006	Não	Sim
150180	Breves/PA	SEOB	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2010	Não	Sim
170380	Buriti do Tocantins/TO	Lixão de Buriti do Tocantins	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2008	Não	Sim
150210	Cametá/PA	Lixão Municipal	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1975	Não	Sim
150210	Cametá/PA	Usina de Compostagem	Unidade de compostagem (pátio ou usina)	O próprio	Prefeitura ou SLU	2005	Não	Não
150210	Cametá/PA	Usina de Reciclagem	Unidade de triagem (galpão ou usina)	O próprio	Prefeitura ou SLU	2005	Não	Não
150215	Canaã dos Carajás/PA	CLEAN SERVICE	Lixão	O próprio	Empresa privada	2009	Não	Sim
150220	Capanema/PA	Prefeitura Municipal de Capanema	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2002	Não	Sim
170386	Cariri do Tocantins/TO	LIXÃO DE CARIRI DO TOCANTINS	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1989	Não	Sim
150240	Castanhal/PA	Lixão do Pantanal	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1987	Não	Sim
150270	Conceição do Araguaia/PA	conceição do araguaia	Aterro controlado	O próprio	Prefeitura ou SLU	1980	Não	Sim
110094	Cujubim/RO	Lixão de Cujubim	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2007	Não	Sim
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Aterro Sanitário	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU	2008	Não	Sim
170730	Dueré/TO	MUNICIPIO DE DUERE	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
170755	Fátima/TO	ATERRO SANITÁRIO DE FÁTIMA	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU	2003	Não	Sim
170765	Figueirópolis/TO	Prefeitura Municipal	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1999	Não	Sim

TABELA Up01 - INFORMAÇÕES SOBRE AS UNIDADES DE PROCESSAMENTO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município de localização		Unidades de processamento dos resíduos sólidos situadas no município						
		Nome da unidade	Tipo da unidade segundo o município informante	Município responsável pelo gerenciamento	Operador	Início de operação	Recebe de outros municípios	Unidade em operação no ano de referência
Código	Nome/UF							
Região Norte		Up001	Up003	Up079	Up004	Up002	Up012	Up051
170830	Goianorte/TO	LIXÃO DE GOIANORTE	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2002	Não	Sim
150320	Igarapé-Açu/PA	Lixão do Município de Igarapé-Açu	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1986	Não	Sim
150330	Igarapé-Miri/PA	LIXÃO DE IGARAPÉ-MIRI	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2000	Não	Sim
150350	Irituia/PA	Lixão Municipal de Irituia	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
171050	Itacajá/TO	Aterro Sanitário	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU		Não	Sim
150360	Itaituba/PA	Lixão Estrada de Barreiras	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1984	Não	Sim
150360	Itaituba/PA	Lixão Estrada do farturão	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
171110	Itaporá do Tocantins/TO	Lixão municipal de Itaporá do Tocantins	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2004	Não	Sim
150375	Jacareacanga/PA	Lixão Municipal	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2002	Não	Sim
150380	Jacundá/PA	ATERRO DE RRSÍDUOS DE JACUNDÁ	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1995	Não	Sim
171245	Luzinópolis/TO	LIXÃO MUNICIPAL DE LUZINÓPOLIS	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1997	Não	Sim
160030	Macapá/AP	Aterro Controlado (Antigo Carapirás)	Aterro controlado	O próprio	Empresa privada	1998	Não	Sim
160030	Macapá/AP	Aterro de Não-Inerte	Aterro de Resíduos da Construção Civil (=inertes)	O próprio	Prefeitura ou SLU	2008	Não	Sim
150405	Mãe do Rio/PA	lixão de Mãe do Rio	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
130260	Manaus/AM	Aterro Resíduos Sólidos Públicos de Manaus (Km 19)	Aterro controlado	O próprio	Empresa privada	1986	Sim	Sim
150420	Marabá/PA	Aterro Sanitário de Marabá	Aterro controlado	O próprio	Prefeitura ou SLU	2003	Não	Sim
150450	Melgaço/PA	Lixão de Melgaço	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2006	Não	Sim
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	Lixão Municipal de Nova Esperança do Piriá	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
150530	Oriximiná/PA	Lixão	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1990	Não	Sim
150530	Oriximiná/PA	Unidade de tratamento por incineração	Unidade de tratamento por incineração	O próprio	Prefeitura ou SLU	1985	Não	Sim
150540	Ourém/PA	LIXÃO MUNICIPAL DE OURÉM	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
150543	Ourilândia do Norte/PA	Aterro Controlado de Ourilândia do Norte	Aterro controlado	O próprio	Prefeitura ou SLU		Não	Sim
172100	Palmas/TO	Aterro Sanitário de Palmas	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU	2001	Não	Sim
172100	Palmas/TO	Valas para Resíduo de Saúde no Aterro	Vala específica de RSS	O próprio	Prefeitura ou SLU	2001	Não	Sim
171650	Pedro Afonso/TO	LIXÃO MUNICIPAL	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2003	Não	Sim
171750	Pium/TO	Prefeitura Municipal de Pium	Vala específica de RSS	O próprio	Prefeitura ou SLU		Não	Sim
171820	Porto Nacional/TO	Associação de Catadores de Materiais Recicláveis	Unidade de triagem (galpão ou usina)	O próprio	Associação de catadores	2005	Não	Sim
171820	Porto Nacional/TO	Aterro de Inertes	Unidade de triagem (galpão ou usina)	O próprio	Prefeitura ou SLU	2005	Não	Sim
171820	Porto Nacional/TO	Diretoria de Limpeza Urbana (Aterro)	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU	2005	Não	Sim
171820	Porto Nacional/TO	Unidade de podas e galhadas	Unidade de triagem (galpão ou usina)	O próprio	Prefeitura ou SLU	2005	Não	Sim
171820	Porto Nacional/TO	UNIDADE DE TRIAGEM	Unidade de triagem (galpão ou usina)	O próprio	Prefeitura ou SLU	2005	Não	Sim
110020	Porto Velho/RO	Lixão Km 18 (desativado)	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1992	Não	Não
110020	Porto Velho/RO	Lixão Km 19	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2002	Não	Sim
110020	Porto Velho/RO	Vala de RSS	Vala específica de RSS	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
150600	Prainha/PA	Lixão Prainha 01	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
130353	Presidente Figueiredo/AM	LIXÃO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU		Não	Sim
150610	Primavera/PA	Lixão Municipal de Primavera	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
120040	Rio Branco/AC	Aterro Controlado de Lixo	Aterro controlado	O próprio	Empresa privada	2003	Não	Não
120040	Rio Branco/AC	Aterro de Inertes	Outra	O próprio	Prefeitura ou SLU	2003	Não	Sim

Entre as unidades que não estiveram em operação encontram-se algumas desativadas definitivamente.

TABELA Up01 - INFORMAÇÕES SOBRE AS UNIDADES DE PROCESSAMENTO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município de localização		Unidades de processamento dos resíduos sólidos situadas no município						
		Nome da unidade	Tipo da unidade segundo o município informante	Município responsável pelo gerenciamento	Operador	Início de operação	Recebe de outros municípios	Unidade em operação no ano de referência
Código	Nome/UF							
Região Norte		Up001	Up003	Up079	Up004	Up002	Up012	Up051
120040	Rio Branco/AC	Aterro RSS	Unid. tratamento por microondas ou autoclave	O próprio	Empresa privada	2009	Não	Sim
120040	Rio Branco/AC	Central de Compostagem	Unidade de compostagem (pátio ou usina)	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
120040	Rio Branco/AC	Central de Reciclagem de RCC	Área de reciclagem de RCD (=un reciclagem entu	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
120040	Rio Branco/AC	ECOPONTO - Central de Rescebimento de Pneus	Outra	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
120040	Rio Branco/AC	Unidade de Tratamento de RSS	Unid. tratamento por microondas ou autoclave	O próprio	Empresa privada	2009	Não	Sim
120040	Rio Branco/AC	Unidade de Tratamento e Disposição Final de Residu	Aterro sanitário	O próprio	Empresa privada	2009	Não	Sim
120040	Rio Branco/AC	Unidade de Triagem de Recicláveis	Unidade de triagem (galpão ou usina)	O próprio	Associação de catadores	2009	Não	Sim
120042	Rodrigues Alves/AC	Unidade de Recebimento de Resíduos- Lixão	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2008	Não	Sim
110028	Rolim de Moura/RO	Lixão de Rolim de Moura	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU		Não	Sim
171880	Sampaio/TO	LIXÃO MUNICIPAL DE SAMPAIO	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2007	Não	Sim
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	Unidade de Disposição	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1993	Não	Sim
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	Lixão Santa Fé do Araguaia	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU		Não	Sim
150655	Santa Luzia do Pará/PA	Lixão Municipal de Santa Luzia do Pará	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	ATERRO SANITÁRIO DE SANTA TEREZA DO TOCANTINS	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU		Não	Sim
150680	Santarém/PA	Aterro Municipal do Perema	Aterro controlado	O próprio	Empresa privada	2003	Não	Sim
150710	São Caetano de Odivelas/PA	Lixão de São Caetano de Odivelas	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2004	Não	Sim
110149	São Francisco do Guaporé/RO	LIXÃO DE SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	Aterro Sanitário	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1998	Não	Sim
172090	Taguatinga/TO	ATERRO SANITARIO MUNICIPAL	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU	2010	Não	Sim
110155	Teixeirópolis/RO	ATERRO SANITÁRIO DE TEIXEIRÓPOLIS	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU	2010	Não	Não
150797	Terra Santa/PA	Terra Santa	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2001	Não	Sim
172110	Tocantínia/TO	Aterro Sanitário de Tocantínia	Aterro sanitário	O próprio	Prefeitura ou SLU	2008	Não	Sim
172120	Tocantinópolis/TO	Prefeitura Municipal de Tocantinópolis	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	1980	Não	Sim
150808	Tucumã/PA	Aterro sanitário	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
150810	Tucuruí/PA	Aterro controlado Tucuruí	Aterro controlado	O próprio	Prefeitura ou SLU	2010	Não	Sim
150820	Vigia/PA	Lixão Municipal de Vigia	Lixão	O próprio	Prefeitura ou SLU	2009	Não	Sim
172208	Wanderlândia/TO	Wanderlândia	Vala específica de RSS	O próprio	Prefeitura ou SLU	1983	Não	Sim

Entre as unidades que não estiveram em operação encontram-se algumas desativadas definitivamente.

TABELA Up02
INFORMAÇÕES SOBRE O FLUXO DE RESÍDUOS PARA AS UNIDADES DE
PROCESSAMENTO

TABELA Up02 - INFORMAÇÕES SOBRE O FLUXO DE RESÍDUOS PARA AS UNIDADES DE PROCESSAMENTO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município de localização	Unidades de processamento dos resíduos sólidos situadas no município										
	Nome da unidade	Tipo de unidade, segundo o município informante	Município de origem dos resíduos	Quantidade de resíduos recebidos							
				Total	Dom+Pub	Saúde	Indústria	Entulho	Podas	Outros	
Código	Nome/UF			tonelada	tonelada	tonelada	tonelada	tonelada	tonelada	tonelada	
Região Norte		Up001	Up003	Up025	Up080	Up007	Up008	Up009	Up010	Up067	Up011
150013	Abel Figueiredo/PA	LIXÃO MUNICIPAL	Lixão	Abel Figueiredo/PA	154	150	2	0	1	1	
170035	Aliança do Tocantins/TO	aterro controlado	Aterro controlado	Aliança do Tocantins/TO	1.146	922	1	0	144	80	0
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	Lixão Municipal	Lixão	Alta Floresta D'Oeste/RO	4.730	3.800	30		600	300	
170100	Ananás/TO	Secretaria Municipal de Obras	Lixão	Ananás/TO	5.327	5.327	0	0	0	0	0
170210	Araguaina/TO	Aterro Controlado de Resíduos Sólidos	Aterro controlado	Araguaina/TO	68.359	34.176	606		17.640	15.936	
110002	Ariquemes/RO	Lixão de Ariquemes	Lixão	Ariquemes/RO	35.789	27.127	127	0	8.248	288	0
170255	Augustinópolis/TO	Lixão Municipal	Lixão	Augustinópolis/TO	142	70	20		50	2	
130060	Benjamin Constant/AM	lixão à céu aberto	Lixão	Benjamin Constant/AM							
140010	Boa Vista/RR	Aterro Sanitário	Aterro sanitário	Boa Vista/RR	327.114	325.333	1.782				
170380	Buriti do Tocantins/TO	Lixão de Buriti do Tocantins	Lixão	Buriti do Tocantins/TO	580						
150210	Cametá/PA	Lixão Municipal	Lixão	Cametá/PA	11.935	11.935					
150220	Capanema/PA	Prefeitura Municipal de Capanema	Lixão	Capanema/PA	121.000	18.000	0		100.000	3.000	
170386	Cariri do Tocantins/TO	LIXÃO DE CARIRI DO TOCANTINS	Lixão	Cariri do Tocantins/TO	3	1	1	0	1	1	0
110094	Cujubim/RO	Lixão de Cujubim	Lixão	Cujubim/RO	218	96	2			120	
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Aterro Sanitário	Aterro sanitário	Dois Irmãos do Tocantins/TO							
170755	Fátima/TO	ATERRO SANITÁRIO DE FÁTIMA	Aterro sanitário	Fátima/TO	716	630	36		35	15	
170765	Figueirópolis/TO	Prefeitura Municipal	Lixão	Figueirópolis/TO	720						
170830	Goianorte/TO	LIXÃO DE GOIANORTE	Lixão	Goianorte/TO							
150320	Igarapé-Açu/PA	Lixão do Município de Igarapé-Açu	Lixão	Igarapé-Açu/PA	11.903	6.000	3	0	4.500	600	800
150350	Irituia/PA	Lixão Municipal de Irituia	Lixão	Irituia/PA							
171050	Itacajá/TO	Aterro Sanitário	Lixão	Itacajá/TO	4.580	4.320	10		240	10	
171245	Luzinópolis/TO	LIXÃO MUNICIPAL DE LUZINÓPOLIS	Lixão	Luzinópolis/TO	573	548			25		
160030	Macapá/AP	Aterro Controlado (Antigo Carapirás)	Aterro controlado	Macapá/AP	124.327	94.569	965		19.528	3.744	5.521
160030	Macapá/AP	Aterro de Não-Inerte	Aterro de Resíduos da Construção Civil (=inertes)	Macapá/AP	49.370				49.370		
150405	Mãe do Rio/PA	lixão de Mãe do Rio	Lixão	Mãe do Rio/PA							
130260	Manaus/AM	Aterro Resíduos Sólidos Públicos de Manaus (Km 19)	Aterro controlado	Manaus/AM	1.153.109	987.000	4.327	0	57.931	5.906	97.945
150420	Marabá/PA	Aterro Sanitário de Marabá	Aterro controlado	Marabá/PA	56.237	35.280	53		19.344	1.560	
150450	Melgaço/PA	Lixão de Melgaço	Lixão	Melgaço/PA	262	200	2		60		
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	Lixão Municipal de Nova Esperança do Piriá	Lixão	Nova Esperança do Piriá/PA							
150530	Oriximiná/PA	Lixão	Lixão	Oriximiná/PA	19.368	10.368	9.000				
172100	Palmas/TO	Aterro Sanitário de Palmas	Aterro sanitário	Palmas/TO	74.556	65.727	836		7.338	630	25
172100	Palmas/TO	Valas para Resíduo de Saúde no Aterro	Vala específica de RSS	Palmas/TO	836		836				
171650	Pedro Afonso/TO	LIXÃO MUNICIPAL	Lixão	Pedro Afonso/TO	15.003	15.000	3				
110020	Porto Velho/RO	Lixão Km 19	Lixão	Porto Velho/RO	164.971	117.699	234		47.037		
150600	Prainha/PA	Lixão Prainha 01	Lixão	Prainha/PA	11.166						
150610	Primavera/PA	Lixão Municipal de Primavera	Lixão	Primavera/PA							
120040	Rio Branco/AC	Aterro de Inertes	Outra	Rio Branco/AC	72.382						72.382
120040	Rio Branco/AC	Aterro RSS	Unid. tratamento por microondas ou autoclave	Rio Branco/AC	433		433				
120040	Rio Branco/AC	Central de Compostagem	Unidade de compostagem (pátio ou usina)	Rio Branco/AC	89						89

TABELA Up02 - INFORMAÇÕES SOBRE O FLUXO DE RESÍDUOS PARA AS UNIDADES DE PROCESSAMENTO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município de localização		Unidades de processamento dos resíduos sólidos situadas no município									
		Nome da unidade	Tipo de unidade, segundo o município informante	Município de origem dos resíduos	Quantidade de resíduos recebidos						
Código	Nome/UF				Total	Dom+Pub	Saúde	Indústria	Entulho	Podas	Outros
		tonelada	tonelada	tonelada	tonelada	tonelada	tonelada	tonelada			
Região Norte		Up001	Up003	Up025	Up080	Up007	Up008	Up009	Up010	Up067	Up011
120040	Rio Branco/AC	Central de Reciclagem de RCC	Área de reciclagem de RCD (=un reciclagem entulho)	Rio Branco/AC	76				76		
120040	Rio Branco/AC	ECOPONTO - Central de Rescebimento de Pneus	Outra	Rio Branco/AC	234						234
120040	Rio Branco/AC	Unidade de Tratamento de RSS	Unid. tratamento por microondas ou autoclave	Rio Branco/AC	433		433				
120040	Rio Branco/AC	Unidade de Tratamento e Disposição Final de Residu	Aterro sanitário	Rio Branco/AC	67.697	67.697					
120040	Rio Branco/AC	Unidade de Triagem de Recicláveis	Unidade de triagem (galpão ou usina)	Rio Branco/AC	205						205
120042	Rodrigues Alves/AC	Unidade de Recebimento de Resíduos- Lixão	Lixão	Rodrigues Alves/AC	45	15	3	0	10	10	7
171880	Sampaio/TO	LIXÃO MUNICIPAL DE SAMPAIO	Lixão	Sampaio/TO	142.000	120.000	8.000		4.000	10.000	
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	Lixão Santa Fé do Araguaia	Lixão	Santa Fé do Araguaia/TO							
150680	Santarém/PA	Aterro Municipal do Perema	Aterro controlado	Santarém/PA	42.127	41.754	373				
150710	São Caetano de Odivelas/PA	Lixão de São Caetano de Odivelas	Lixão	São Caetano de Odivelas/PA	1.260	1.260					
110149	São Francisco do Guaporé/RO	LIXÃO DE SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ	Lixão	São Francisco do Guaporé/RO							
172090	Taguatinga/TO	ATERRO SANITARIO MUNICIPAL	Aterro sanitário	Taguatinga/TO							
172110	Tocantínia/TO	Aterro Sanitário de Tocantínia	Aterro sanitário	Tocantínia/TO	1.620	1.300	20		300		
150810	Tucuruí/PA	Aterro controlado Tucuruí	Aterro controlado	Tucuruí/PA	19.200	19.200					
150820	Vigia/PA	Lixão Municipal de Vigia	Lixão	Vigia/PA							

TABELA Up03
INFORMAÇÕES SOBRE CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES
DE PROCESSAMENTO POR DISPOSIÇÃO NO SOLO
(ATERROS SANITÁRIOS, CONTROLADOS E LIXÕES)

TABELA Up03 - INFORMAÇÕES SOBRE CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES DE PROCESSAMENTO POR DISPOSIÇÃO NO SOLO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município de localização		Nome da unidade	Características da unidade por disposição no solo																		Tipo de unidade segundo o município informante			
			Up050	Up027	Up028	Up029	Up030	Up031	Up052	Up054	Up034	Up032	Up033	Up053	Up036	Up037	Up038	Up081	Up082	Up083		Up040	Up003	
Código	Nome/UF		Up050	Up027	Up028	Up029	Up030	Up031	Up052	Up054	Up034	Up032	Up033	Up053	Up036	Up037	Up038	Up081	Up082	Up083	Up040	Up003		
Região Norte		Up001	Up050	Up027	Up028	Up029	Up030	Up031	Up052	Up054	Up034	Up032	Up033	Up053	Up036	Up037	Up038	Up081	Up082	Up083	Up040	Up003		
150013	Abel Figueiredo/PA	LIXÃO MUNICIPAL	Prévia	Sim	Não	Não		Não	Não	Lixão														
170035	Aliança do Tocantins/TO	aterro controlado	Não existe	Sim	Não	Não	Semanal	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aterro controlado	
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	Lixão Municipal	Não existe	Não	Não	Não	Diária	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Lixão								
170070	Alvorada/TO	PREFEITURA MUNICIPAL DE AL	Não existe	Sim	Não	Não	Semanal	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Lixão								
170100	Ananás/TO	Secretaria Municipal de Obras	Não existe	Não	Não	Não		Não	Não	Lixão														
170210	Araguaína/TO	Aerreo de Resíduos Sólidos Araguaia	Operação	Sim	Sim	Não	Diária	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aterro controlado	
170210	Araguaína/TO	Aterro Controlado de Resíduos Sólidos	Operação	Sim	Sim	Sim	Diária	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aterro controlado	
170210	Araguaína/TO	Aterro de resíduos inertes	Operação	Sim	Sim	Não	Diária	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aterro controlado	
170210	Araguaína/TO	Vala para RSS	Operação	Sim	Sim	Não	Diária	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aterro controlado	
110002	Ariquemes/RO	Lixão de Ariquemes	Não existe	Sim	Sim	Não		Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	0	11	Não	Lixão							
170240	Arraias/TO	Aterro Sanitário de Arraias	Operação	Sim	Sim	Sim	Diária	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aterro sanitário	
170255	Augustinópolis/TO	Lixão Municipal	Outro tipo	Não	Não	Não	Diária	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	0	15	Não	Lixão							
150140	Belém/PA	Aterro de inertes	Operação	Não	Sim	Sim	Semanal	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	2	800	Não	Aterro controlado
150140	Belém/PA	Aterro Sanitário do Aurá	Não existe	Não	Sim	Sim	Semanal	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	20	800	Não	Aterro controlado
150140	Belém/PA	Célula especial de RSS	Operação	Não	Sim	Sim	Semanal	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aterro controlado	
130060	Benjamin Constant/AM	lixão à céu aberto	Não existe	Não	Não	Sim	Semanal	Não	Sim	Não	Sim	4	50	Não	Não	Lixão								
140010	Boa Vista/RR	Aterro Sanitário	Operação	Sim	Sim	Sim	Diária	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não					Aterro sanitário	
170370	Brejinho de Nazaré/TO	ATERRO SANITARIO NSRA DE N	Instalação	Não	Não	Não	Diária	Não	Não	Aterro sanitário														
150180	Breves/PA	SEOB	Não existe	Não	Não	Não	Diária	Não	Sim	0	20	10	Lixão											
170380	Buriti do Tocantins/TO	Lixão de Buriti do Tocantins	Não existe	Não	Não	Sim	Semanal	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Lixão								
150210	Cametá/PA	Lixão Municipal	Não existe	Não	Não	Não		Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim				Lixão							
150215	Canaã dos Carajás/PA	CLEAN SERVICE	Não existe	Sim	Não	Não		Não	Sim	Sim	Não	Sim					Lixão							
150220	Capanema/PA	Prefeitura Municipal de Capanema	Não existe	Não	Não	Não	Semanal	Não	Sim	Não	Não	Sim	0	80	10		Lixão							
170386	Cariri do Tocantins/TO	LIXÃO DE CARIRI DO TOCANTIN	Não existe	Sim	Não	Não	Semanal	Não	Sim	Sim	Sim	Não					Lixão							
150240	Castanhal/PA	Lixão do Pantanal	Não existe	Não	Não	Não		Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim				2	Lixão						
150270	Conceição do Araguaia/PA	conceição do araguaia	Instalação	Sim	Não	Não	Semanal	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aterro controlado								
110094	Cujubim/RO	Lixão de Cujubim	Não existe	Não	Não	Não		Não	Sim	Sim	Sim	0	5			Lixão								
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Aterro Sanitário	Operação	Sim	Não	Não	Semanal	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aterro sanitário	
170730	Dueré/TO	MUNICIPIO DE DUERE	Operação																				Aterro sanitário	
170755	Fátima/TO	ATERRO SANITÁRIO DE FÁTIMA	Operação	Sim	Não	Sim	Semanal	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Aterro sanitário	
170765	Figueirópolis/TO	Prefeitura Municipal	Não existe	Sim	Não	Não		Não	Sim	Sim	Não	Sim	0	5			Lixão							
170830	Goianorte/TO	LIXÃO DE GOIANORTE	Não existe	Sim	Não	Não		Não	Sim	Não	Sim	0	3			Lixão								
150320	Igarapé-Açu/PA	Lixão do Município de Igarapé-Açu	Não existe	Não	Não	Não		Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	0	26		3	Lixão						
150330	Igarapé-Miri/PA	LIXÃO DE IGARAPÉ-MIRI	Não existe	Não	Não	Não	Diária	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Lixão								

TABELA Up03 - INFORMAÇÕES SOBRE CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES DE PROCESSAMENTO POR DISPOSIÇÃO NO SOLO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município de localização	Nome da unidade	Características da unidade por disposição no solo																			Tipo de unidade segundo o município informante			
		Tipo de licença ambiental obtida	Cerca	Inst. adm.	Impermeabilização da base	Frequência da cob. dos resíduos	Drenagem de gases	Aprov. dos gases	Drenagem de águas pluviais	Recirc. de chorume	Drenagem de chorume	Trat. interno de chorume	Trat. externo de chorume	Vigilância	Monit. ambiental	Queima a céu aberto	Animais exceto aves	Presença de catadores				Qtd. moradias		
Código	Nome/UF	Up050	Up027	Up028	Up029	Up030	Up031	Up052	Up054	Up034	Up032	Up033	Up053	Up035	Up036	Up037	Up038	Up081	Up082	Up083	Up040	Up003		
Região Norte																								
	Up001																							
150350	Irituia/PA	Lixão Municipal de Irituia	Prévia	Não	Sim	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	0	20	Não	Lixão	
171050	Itacajá/TO	Aterro Sanitário	Não existe	Não	Não	Não		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não			Não	Lixão	
150360	Itaituba/PA	Lixão Estrada de Barreiras	Não existe	Não	Não	Não	Semanal	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim			Não	Lixão	
150360	Itaituba/PA	Lixão Estrada do farturão	Não existe	Não	Não	Não		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não			Não	Lixão	
171110	Itaporã do Tocantins/TO	Lixão municipal de Itaporã do Toca	Não existe	Sim	Não	Não		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim		2		Não	Lixão	
150375	Jacareacanga/PA	Lixão Municipal	Não existe	Sim	Não	Sim	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não			Não	Lixão	
150380	Jacundá/PA	ATERRO DE RRSÍDUOS DE JAC	Não existe	Não	Não	Não		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	0	10	Não	Lixão	
171245	Luzinópolis/TO	LIXÃO MUNICIPAL DE LUZINÓPO	Não existe	Sim	Não	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não				Não	Lixão	
160030	Macapá/AP	Aterro Controlado (Antigo Carapirás)	Operação	Sim	Sim	Sim	Diária	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim		145	Não	Aterro controlado	
150405	Mãe do Rio/PA	lixão de Mãe do Rio	Não existe	Sim	Não	Não	Semanal	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	0	25		Lixão	
130260	Manaus/AM	Aterro Resíduos Sólidos Públicos d	Operação	Sim	Sim	Sim	Diária	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não			Não	Aterro controlado	
150420	Marabá/PA	Aterro Sanitário de Marabá	Operação	Sim	Sim	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não			Não	Aterro controlado	
150450	Melgaço/PA	Lixão de Melgaço	Não existe	Não	Não	Não		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	30	15		Não	Lixão
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	Lixão Municipal de Nova Esperanç	Não existe	Sim	Sim	Não		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim	0	30		Não	Lixão
150530	Oriximiná/PA	Lixão	Não existe	Não	Não	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	6	12		Não	Lixão
150540	Ourém/PA	LIXÃO MUNICIPAL DE OURÉM	Não existe	Sim	Não	Não		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não			Não	Lixão	
150543	Ourilândia do Norte/PA	Aterro Controlado de Ourilândia do	Prévia	Sim	Não	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não			Não	Aterro controlado	
172100	Palmas/TO	Aterro Sanitário de Palmas	Operação	Sim	Sim	Sim	Diária	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não			Não	Aterro sanitário	
171650	Pedro Afonso/TO	LIXÃO MUNICIPAL	Instalação	Sim	Não	Não	Semanal	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	0	3		Não	Lixão
171820	Porto Nacional/TO	Diretoria de Limpeza Urbana (Aterr	Operação	Sim	Sim	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não			Não	Aterro sanitário	
110020	Porto Velho/RO	Lixão Km 18 (desativado)	Prévia	Sim	Sim	Sim	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim			Não	Lixão	
110020	Porto Velho/RO	Lixão Km 19	Prévia	Sim	Sim	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim				Lixão	
150600	Prainha/PA	Lixão Prainha 01	Não existe	Não	Não	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não			Não	Lixão	
130353	Presidente Figueiredo/AM	LIXÃO DE PRESIDENTE FIGUEIR	Não existe	Sim	Sim	Sim	Diária	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não			Não	Lixão	
150610	Primavera/PA	Lixão Municipal de Primavera	Não existe	Sim	Sim	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	0	10		Não	Lixão
120040	Rio Branco/AC	Aterro Controlado de Lixo	Não existe	Sim	Sim	Sim	Diária	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não			Não	Aterro controlado	
120040	Rio Branco/AC	Unidade de Tratamento e Disposiçã	Operação	Sim	Sim	Sim	Diária	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não			Não	Aterro sanitário	
120042	Rodrigues Alves/AC	Unidade de Recebimento de Resid	Não existe	Não	Não	Não	Semanal	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	5	5		Não	Lixão
110028	Rolim de Moura/RO	Lixão de Rolim de Moura	Não existe	Não	Não	Não		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	0	20	1	Lixão	
171880	Sampaio/TO	LIXÃO MUNICIPAL DE SAMPAIO	Não existe	Sim	Sim	Sim	Semanal	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não				Lixão	
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	Unidade de Disposição	Operação	Não	Não	Não	Semanal	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	3	4		Não	Lixão
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	Lixão Santa Fé do Araguaia	Não existe	Sim	Não	Sim	Semanal	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não				Não	Lixão
150655	Santa Luzia do Pará/PA	Lixão Municipal de Santa Luzia do	Não existe	Não	Não	Não		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	20	70		Não	Lixão
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	ATERRO SANITÁRIO DE SANTA	Operação	Sim	Sim	Sim		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não				Não	Aterro sanitário	

TABELA Up03 - INFORMAÇÕES SOBRE CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES DE PROCESSAMENTO POR DISPOSIÇÃO NO SOLO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município de localização		Nome da unidade	Características da unidade por disposição no solo																		Tipo de unidade segundo o município informante		
			Tipo de licença ambiental obtida	Cerca	Inst. adm.	Impermeabilização da base	Frequência da cob. dos resíduos	Drenagem de gases	Aprov. dos gases	Drenagem de águas pluviais	Recirc. de chorume	Drenagem de chorume	Trat. interno de chorume	Trat. externo de chorume	Vigilância	Monit. ambiental	Queima a céu aberto	Animais exceto aves	Presença de catadores			Qtd. moradios unidade	
Código	Nome/UF	Up001	Up050	Up027	Up028	Up029	Up030	Up031	Up052	Up054	Up034	Up032	Up033	Up053	Up035	Up036	Up037	Up038	Up081	Up082	Up083	Up040	Up003
Região Norte																							
150680	Santarém/PA	Aterro Municipal do Perema	Não existe	Sim	Não	Sim	Semanal	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	0	30	Não	Aterro controlado
150710	São Caetano de Odivelas/PA	Lixão de São Caetano de Odivelas	Outro tipo	Não	Não	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não			Não	Lixão
110149	São Francisco do Guaporé/RO	LIXÃO DE SÃO FRANCISCO DO	Não existe	Não	Não	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não				Não	Lixão
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	Aterro Sanitário	Não existe	Não	Não	Não		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não				Não	Lixão
172090	Taguatinga/TO	ATERRO SANITARIO MUNICIPAL	Operação	Sim	Não	Sim	Diária	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não			Não	Aterro sanitário
110155	Teixeirópolis/RO	ATERRO SANITÁRIO DE TEIXEI	Prévia	Não	Sim	Não	Semanal	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não			Não	Aterro sanitário
150797	Terra Santa/PA	Terra Santa	Não existe	Sim	Sim	Sim	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não			Não	Lixão
172110	Tocantínia/TO	Aterro Sanitário de Tocantínia	Operação	Sim	Sim	Sim	Semanal	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não				Não	Aterro sanitário
172120	Tocantinópolis/TO	Prefeitura Municipal de Tocantinóp	Não existe	Sim	Não	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não				Não	Lixão
150808	Tucumã/PA	Aterro sanitário		Sim	Não	Não	Semanal	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	0	6		Não	Lixão
150810	Tucuruí/PA	Aterro controlado Tucuruí	Operação	Não	Não	Não	Diária	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não				Não	Aterro controlado
150820	Vigia/PA	Lixão Municipal de Vigia	Não existe	Sim	Não	Não	Semanal	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	0	30		Não	Lixão

TABELA Up04
INFORMAÇÕES SOBRE A QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS
DAS UNIDADES DE PROCESSAMENTO POR DISPOSIÇÃO NO SOLO
(ATERROS SANITÁRIOS, CONTROLADOS E LIXÕES)

TABELA Up04 - INFORMAÇÕES SOBRE A QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS DAS UNIDADES DE PROCESSAMENTO POR DISPOSIÇÃO NO SOLO

ANO DE REFERÊNCIA
2010

Município onde está a unidade Código Nome/UF	Nome da unidade	Tipo de unidade, segundo o município informante	Qtde. de equip. públicos usados rotineiramente na unidade de disposição							Qtde. de equip. privados usados rotineiramente na unidade de disposição						
			Trator de esteiras	Retrocavadeira	Pá carregadeira	Caminhão basculante	Caminhão pipa	Trator com rolo compactador	Outros	Trator de esteiras	Retrocavadeira	Pá carregadeira	Caminhão basculante	Caminhão pipa	Trator com rolo compactador	Outros
			unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade
Região Norte	Up001	Up003	Up015	Up016	Up017	Up018	Up071	Up069	Up019	Up020	Up021	Up022	Up023	Up075	Up073	Up024
150013 Abel Figueiredo/PA	LIXÃO MUNICIPAL	Lixão		1		1						0	0			
170035 Aliança do Tocantins/TO	aterro controlado	Aterro controlado	0			1			1	1			0			0
110001 Alta Floresta D'Oeste/RO	Lixão Municipal	Lixão				2							0			
170070 Alvorada/TO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA	Lixão														
170100 Ananás/TO	Secretaria Municipal de Obras	Lixão				1	1						0	0		
170210 Araguaína/TO	Aterro Controlado de Resíduos Sólidos	Aterro controlado							0							6
110002 Ariquemes/RO	Lixão de Ariquemes	Lixão	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170240 Arraias/TO	Aterro Sanitário de Arraias	Aterro sanitário		0					0		0					0
170255 Augustinópolis/TO	Lixão Municipal	Lixão							0							2
150140 Belém/PA	Aterro Sanitário do Aurá	Aterro controlado	0	0	0	0		0	0	4	1	1	5		1	2
130060 Benjamin Constant/AM	lixão à céu aberto	Lixão	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140010 Boa Vista/RR	Aterro Sanitário	Aterro sanitário	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1
170370 Brejinho de Nazaré/TO	ATERRO SANITARIO NSRA DE NAZARE	Aterro sanitário														
150180 Breves/PA	SEOB	Lixão	1	1	2	7	1			0	0	0	0	0		
170380 Buriti do Tocantins/TO	Lixão de Buriti do Tocantins	Lixão				0			2				1			0
150210 Cametá/PA	Lixão Municipal	Lixão	1		2	7				0		0	0			
150215 Canaã dos Carajás/PA	CLEAN SERVICE	Lixão														
150220 Capanema/PA	Prefeitura Municipal de Capanema	Lixão	1							0						
170386 Cariri do Tocantins/TO	LIXÃO DE CARIRI DO TOCANTINS	Lixão		1	1	1					0	0	0			
150240 Castanhal/PA	Lixão do Pantanal	Lixão							11							0
150270 Conceição do Araguaia/PA	conceição do araguaia	Aterro controlado														
110094 Cujubim/RO	Lixão de Cujubim	Lixão			1				1			0				1
170720 Dois Irmãos do Tocantins/TO	Aterro Sanitário	Aterro sanitário	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
170730 Dueré/TO	MUNICIPIO DE DUERE	Aterro sanitário														
170755 Fátima/TO	ATERRO SANITÁRIO DE FÁTIMA	Aterro sanitário	0						0	0						0
170765 Figueirópolis/TO	Prefeitura Municipal	Lixão	1	1	1	2				0	0	0	0			
170830 Goianorte/TO	LIXÃO DE GOIANORTE	Lixão							2							0
150320 Igarapé-Açu/PA	Lixão do Município de Igarapé-Açu	Lixão	1	1	1	3			1	0	0	0	0			0
150330 Igarapé-Miri/PA	LIXÃO DE IGARAPÉ-MIRI	Lixão				2			2			0				0
150350 Irituia/PA	Lixão Municipal de Irituia	Lixão							1							0
171050 Itacajá/TO	Aterro Sanitario	Lixão														
150360 Itaituba/PA	Lixão Estrada de Barreiras	Lixão	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150360 Itaituba/PA	Lixão Estrada do faturão	Lixão														
171110 Itaporá do Tocantins/TO	Lixão municipal de Itaporá do Tocantins	Lixão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150375 Jacareacanga/PA	Lixão Municipal	Lixão		1	1	3					0	0	0			
150380 Jacundá/PA	ATERRO DE RRSÍDUOS DE JACUNDÁ	Lixão				1							0			
171245 Luzinópolis/TO	LIXÃO MUNICIPAL DE LUZINÓPOLIS	Lixão														
160030 Macapá/AP	Aterro Controlado (Antigo Carapirás)	Aterro controlado	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	1	0	2
150405 Mãe do Rio/PA	lixão de Mãe do Rio	Lixão							1							0

TABELA Up04 - INFORMAÇÕES SOBRE A QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS DAS UNIDADES DE PROCESSAMENTO POR DISPOSIÇÃO NO SOLO

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município onde está a unidade Código Nome/UF	Nome da unidade	Tipo de unidade, segundo o município informante	Qtde. de equip. públicos usados rotineiramente na unidade de disposição							Qtde. de equip. privados usados rotineiramente na unidade de disposição						
			Trator de esteiras	Retroes- cavadeira	Pá carre- gadeira	Caminhão basculante	Caminhão pipa	Trator com rolo com- partador	Outros	Trator de esteiras	Retroes- cavadeira	Pá carre- gadeira	Caminhão basculante	Caminhão pipa	Trator com rolo com- partador	Outros
			unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade	unidade
Região Norte	Up001	Up003	Up015	Up016	Up017	Up018	Up071	Up069	Up019	Up020	Up021	Up022	Up023	Up075	Up073	Up024
130260 Manaus/AM	Aterro Resíduos Sólidos Públicos de Manaus (Km 1	Aterro controlado	0	0	0	0	0	0	0	5	1	2	10	1	2	5
150420 Marabá/PA	Aterro Sanitário de Marabá	Aterro controlado	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150450 Melgaço/PA	Lixão de Melgaço	Lixão				1			1				0			0
150495 Nova Esperança do Piriá/PA	Lixão Municipal de Nova Esperança do Piriá	Lixão							1							0
150530 Oriximiná/PA	Lixão	Lixão	1	1	1					0	0	0				
150540 Ourém/PA	LIXÃO MUNICIPAL DE OURÉM	Lixão			1	3					0	0				
150543 Ourilândia do Norte/PA	Aterro Controlado de Ourilândia do Norte	Aterro controlado	1							0						
172100 Palmas/TO	Aterro Sanitário de Palmas	Aterro sanitário	1	1	1	2				0	0	0	0			
171650 Pedro Afonso/TO	LIXÃO MUNICIPAL	Lixão	0	0	1				1	1	1	0				0
171820 Porto Nacional/TO	Diretoria de Limpeza Urbana (Aterro)	Aterro sanitário	1	1	1	4				0	0	0	0			
110020 Porto Velho/RO	Lixão Km 18 (desativado)	Lixão														
110020 Porto Velho/RO	Lixão Km 19	Lixão				0							2			
150600 Prainha/PA	Lixão Prainha 01	Lixão														
130353 Presidente Figueiredo/AM	LIXÃO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO	Lixão	1	0	0	0	1			0	1	1	2	0		
150610 Primavera/PA	Lixão Municipal de Primavera	Lixão							1							0
120040 Rio Branco/AC	Aterro Controlado de Lixo	Aterro controlado														
120040 Rio Branco/AC	Unidade de Tratamento e Disposição Final de Resíd	Aterro sanitário	0	0	0	0				1	1	1	2			
120042 Rodrigues Alves/AC	Unidade de Recebimento de Resíduos- Lixão	Lixão	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
110028 Rolim de Moura/RO	Lixão de Rolim de Moura	Lixão				2							0			
171880 Sampaio/TO	LIXÃO MUNICIPAL DE SAMPAIO	Lixão				1			1				0			0
150635 Santa Bárbara do Pará/PA	Unidade de Disposição	Lixão			1	2						0	0			
171886 Santa Fé do Araguaia/TO	Lixão Santa Fé do Araguaia	Lixão														
150655 Santa Luzia do Pará/PA	Lixão Municipal de Santa Luzia do Pará	Lixão														
171900 Santa Tereza do Tocantins/TO	ATERRO SANITÁRIO DE SANTA TEREZA DO T	Aterro sanitário														
150680 Santarém/PA	Aterro Municipal do Perema	Aterro controlado	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
150710 São Caetano de Odivelas/PA	Lixão de São Caetano de Odivelas	Lixão	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110149 São Francisco do Guaporé/RO	LIXÃO DE SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ	Lixão														
150745 São Geraldo do Araguaia/PA	Aterro Sanitário	Lixão			1	3						0	0			
172090 Taguatinga/TO	ATERRO SANITARIO MUNICIPAL	Aterro sanitário			1							0				
110155 Teixeiraópolis/RO	ATERRO SANITÁRIO DE TEIXEIRÓPOLIS	Aterro sanitário		1	1	1	1		1		0	0	0	0		0
150797 Terra Santa/PA	Terra Santa	Lixão														
172110 Tocantinópolis/TO	Aterro Sanitário de Tocantínia	Aterro sanitário	1	1	0			0		0	0	1			1	
172120 Tocantinópolis/TO	Prefeitura Municipal de Tocantinópolis	Lixão		0	0		0		0		0	0		0		0
150808 Tucumã/PA	Aterro sanitário	Lixão			1							0				
150810 Tucuruí/PA	Aterro controlado Tucuruí	Aterro controlado	1	0						0	0					
150820 Vigia/PA	Lixão Municipal de Vigia	Lixão							1							0

TABELA Up05
CADASTRO NACIONAL DE UNIDADES DE PROCESSAMENTO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

TABELA Up05
CADASTRO NACIONAL DE UNIDADES DE PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Região Norte

Código da unidade	Município sede	Nome da unidade	Tipo	Município responsável pelo gerenciamento	Início de oper.	Licença	Código da unidade	Município sede	Nome da unidade	Tipo	Município responsável pelo gerenciamento	Início de oper.	Licença		
15001000	Abaetetuba/PA	Aterro Controlado de Abaetetuba	(1)	O próprio	2009		11009000	Castanheiras/RO	Castanheiras	(1)	O próprio				
15001300	Abel Figueiredo/PA	LIXÃO MUNICIPAL	(2)	LIX	O próprio	2000	Prévia	17041000	Centenário/TO	CENTENARIO_UP	(1)	O próprio			
17003500	Aliança do Tocantins/TO	aterro controlado	ATC	O próprio	2000	Não existe	17051000	Chapada da Natividade/TO	Aterro Sanitário	(1)	O próprio	2008			
17003501	Aliança do Tocantins/TO	vala de resíduos de serviço de saúde	VRS	O próprio	2000	Não existe	15026000	Colares/PA	Lixão Municipal de Colares	(1)	O próprio	2009			
11000100	Alta Floresta D'Oeste/RO	Lixão Municipal	LIX	O próprio	1998	Não existe	17055001	Colinas do Tocantins/TO	Aterro Sanitário	(1)	O próprio	2009			
15006000	Altamira/PA	Lixão	(1)	O próprio	1995		17055000	Colinas do Tocantins/TO	Lixão	(1)	O próprio	2000			
14000500	Alto Alegre/RR	Aterro Sanitário Municipal	(1)	O próprio	2002		17055500	Combinado/TO	PREFEITURA MUNICIPAL DE COMBINADO	(1)	O próprio	2009			
17007000	Alvorada/TO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA	(2)	LIX	O próprio	2009	Não existe	15027000	Conceição do Araguaia/PA	conceição do araguaia	ATC	O próprio	1980	Instalação	
13000800	Anamá/AM	Incinerador desativado	UTI	O próprio	2010	Não existe	12002000	Cruzeiro do Sul/AC	Aterro Sanitário	(1)	O próprio	2000			
17010000	Ananás/TO	Secretaria Municipal de Obras	(2)	LIX	O próprio	2007	Não existe	11009400	Cujubim/RO	Lixão de Cujubim	(2)	LIX	O próprio	2007	Não existe
17021003	Araguaina/TO	Aterro de Resíduos Sólidos Araguaína To	(2)	ATC	O próprio	1998	Operação	17071000	Divinópolis do Tocantins/TO	ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL	(1)	O próprio	2009		
17021000	Araguaina/TO	Aterro Controlado de Resíduos Sólidos	ATC	O próprio	1998	Operação	17072000	Dois Irmãos do Tocantins/TO	Aterro Sanitário	(2)	ATS	O próprio	2008	Operação	
17021001	Araguaina/TO	Aterro de resíduos inertes	ATC	O próprio	2003	Operação	17073000	Duere/TO	MUNICIPIO DE DUERE	ATS	O próprio	2009	Operação		
17021002	Araguaina/TO	Vala para RSS	ATC	O próprio	1998	Operação	15029500	Eldorado dos Carajás/PA	Lixão Municipal de Eldorado dos Carajás	(1)	O próprio	2009			
11000208	Ariquemes/RO	Lixão de Ariquemes	LIX	O próprio	1985	Não existe	17074000	Esperantina/TO	Lixão Municipal	(1)	O próprio	2009			
17024000	Arraias/TO	Aterro Sanitário de Arraias	(2)	ATS	O próprio	2010	Operação	17075500	Fátima/TO	ATERRO SANITÁRIO DE FÁTIMA	(2)	ATS	O próprio	2003	Operação
17025500	Augustinópolis/TO	Lixão Municipal	(2)	LIX	O próprio	1984	Outro tipo	12003000	Feijó/AC	Lixão	(1)	O próprio			
15009000	Augusto Corrêa/PA	Aterro Sanitário de Augusto Correa	(1)	O próprio	2009		17076500	Figueirópolis/TO	Prefeitura Municipal	LIX	O próprio	1999	Não existe		
17030000	Babaçulândia/TO	aterro sanitário	(1)	O próprio	2006		15030700	Garrafão do Norte/PA	Garrafão do Norte	(1)	O próprio				
15012500	Bannach/PA	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERV	(1)	O próprio	2008		17083000	Goianorte/TO	LIXÃO DE GOIANORTE	(2)	LIX	O próprio	2002	Não existe	
15014002	Belém/PA	Aterro de inertes	ATC	O próprio	2001	Operação	11001000	Guajará-Mirim/RO	Lixão	(1)	O próprio				
15014000	Belém/PA	Aterro Sanitário do Aurá	ATC	O próprio	1990	Não existe	11001001	Guajará-Mirim/RO	Vala para RSS	(1)	O próprio				
15014001	Belém/PA	Célula especial de RSS	ATC	O próprio	2004	Operação	17095000	Gurupi/TO	Agência Gurupiense de Desenvolvimento - AGD	(1)	O próprio	2001			
15014003	Belém/PA	Unidade de incineração de RSS	UTI	O próprio	2003	Não existe	17095001	Gurupi/TO	ATERRO SANITARIO	(1)	O próprio	2001			
15014004	Belém/PA	Unidade de Triagem da COOTPA	UNT	O próprio	2004	Instalação	15032000	Igarapé-Açu/PA	Lixão do Município de Igarapé-Açu	(2)	LIX	O próprio	1986	Não existe	
15015000	Benevides/PA	Lixão Bairro das Flores	(1)	O próprio	1997		15033000	Igarapé-Miri/PA	LIXÃO DE IGARAPÉ-MIRI	(2)	LIX	O próprio	2000	Não existe	
13006000	Benjamin Constant/AM	lixão à céu aberto	(2)	LIX	O próprio	1988	Não existe	15035000	Irituia/PA	Lixão Municipal de Irituia	LIX	O próprio	2009	Prévia	
14001000	Boa Vista/RR	Aterro Sanitário	ATS	O próprio	2003	Operação	17105000	Itacajá/TO	Aterro Sanitário	LIX	O próprio		Não existe		
14001001	Boa Vista/RR	Cooperativa dos Amigos Catadores de Resíduos	UNT	O próprio	2004	Instalação	13019000	Itacoatiara/AM	Lixão Municipal	(1)	O próprio	1986			
14001002	Boa Vista/RR	Vala para RSS	VRS	O próprio	2003	Operação	15036000	Itaituba/PA	Lixão Estrada de Barreiras	LIX	O próprio	1984	Não existe		
17037000	Brejinho de Nazaré/TO	ATERRO SANITARIO NSRA DE NAZARE	ATS	O próprio	2006	Instalação	15036001	Itaituba/PA	Lixão Estrada do faturão	LIX	O próprio	2009	Não existe		
15018000	Breves/PA	SEOB	LIX	O próprio	2010	Não existe	17111000	Itaporá do Tocantins/TO	Lixão municipal de Itaporá do Tocantins	(2)	LIX	O próprio	2004	Não existe	
17038000	Buriti do Tocantins/TO	Lixão de Buriti do Tocantins	(2)	LIX	O próprio	2008	Não existe	15037500	Jacareacanga/PA	Lixão Municipal	LIX	O próprio	2002	Não existe	
11004500	Buritis/RO	Prefeitura Municipal de Buritis	(1)	O próprio	2009		15038000	Jacundá/PA	ATERRO DE RRSÍDUOS DE JACUNDÁ	(2)	LIX	O próprio	1995	Não existe	
11006000	Cacaulândia/RO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACAULANDIA	(1)	O próprio	2008		11001201	Ji-Paraná/RO	ATERRO CONTROLADO	(1)	O próprio	2006			
15021000	Cametá/PA	Lixão Municipal	LIX	O próprio	1975	Não existe	11001200	Ji-Paraná/RO	Lixão Controlada	(1)	O próprio	2003			
15021001	Cametá/PA	Usina de Compostagem	UNC	O próprio	2005	Não existe	17124500	Luzinópolis/TO	LIXÃO MUNICIPAL DE LUZINÓPOLIS	(2)	LIX	O próprio	1997	Não existe	
15021002	Cametá/PA	Usina de Reciclagem	UNT	O próprio	2005	Não existe	16003000	Macapá/AP	Aterro Controlado (Antigo Carapirás)	ATC	O próprio	1998	Operação		
15021500	Canaã dos Carajás/PA	CLEAN SERVICE	LIX	O próprio	2009	Não existe	16003001	Macapá/AP	Aterro de Não-Inerte	AIN	O próprio	2008	Não existe		
15022000	Capanema/PA	Prefeitura Municipal de Capanema	LIX	O próprio	2002	Não existe	15040500	Mãe do Rio/PA	lixão de Mãe do Rio	LIX	O próprio	2009	Não existe		
17038600	Cariri do Tocantins/TO	LIXÃO DE CARIRI DO TOCANTINS	(2)	LIX	O próprio	1989	Não existe	13026000	Manaus/AM	Aterro Resíduos Sólidos Públicos de Manaus (K	ATC	O próprio	1986	Operação	
15024000	Castanhal/PA	Lixão do Pantanal	LIX	O próprio	1987	Não existe	13027000	Manicoré/AM	Lixão	(1)	O próprio	2003			

I.110

1: O município operador não apresentou dados relativos à unidade para o ano de referência.
2: Unidade inserida este ano no cadastro do SNIS.

TABELA Up05
CADASTRO NACIONAL DE UNIDADES DE PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Região Norte

Código da unidade	Município sede	Nome da unidade	Tipo	Município responsável pelo gerenciamento	Início de oper.	Licença	Código da unidade	Município sede	Nome da unidade	Tipo	Município responsável pelo gerenciamento	Início de oper.	Licença	
15042000	Marabá/PA	Aterro Sanitário de Marabá	ATC	O próprio	2003	Operação	12004008	Rio Branco/AC	Unidade de Tratamento e Disposição Final de Re	ATS	O próprio	2009	Operação	
16004000	Mazagão/AP	Lixeira Pública	(1)	O próprio	2005		12004005	Rio Branco/AC	Unidade de Triagem de Recicláveis	UNT	O próprio	2009	Operação	
16004001	Mazagão/AP	Vala Específica para RSS	(1)	O próprio	2005		12004200	Rodrigues Alves/AC	Unidade de Recebimento de Resíduos- Lixão	(2)	LIX	O próprio	2008	Não existe
15045000	Melgaço/PA	Lixão de Melgaço	(2)	LIX	O próprio	2006	11002800	Rolim de Moura/RO	Lixão de Rolim de Moura	(2)	LIX	O próprio		Não existe
11012000	Ministro Andreazza/RO	ministro andreazza	(1)	O próprio	2009		17188000	Sampaio/TO	LIXÃO MUNICIPAL DE SAMPAIO	(2)	LIX	O próprio	2007	Não existe
17132000	Miracema do Tocantins/TO	Lixão	(1)	O próprio	1978		15063500	Santa Bárbara do Pará/PA	Unidade de Disposição	LIX	O próprio	1993	Operação	
17136000	Monte do Carmo/TO	Prefeitura de Monte Claro	(1)	O próprio			15064000	Santa Cruz do Arari/PA	Lixão	(1)	O próprio			
17142000	Natividade/TO	Aterro sanitário	(1)	O próprio			17188600	Santa Fé do Araguaia/TO	Lixão Santa Fé do Araguaia	(2)	LIX	O próprio		Não existe
15049500	Nova Esperança do Piriá/PA	Lixão Municipal de Nova Esperança do Piriá	LIX	O próprio	2009	Não existe	15065500	Santa Luzia do Pará/PA	Lixão Municipal de Santa Luzia do Pará	LIX	O próprio	2009	Não existe	
17150000	Nova Rosalândia/TO	Aterro Sanitário	(1)	O próprio			17190000	Santa Tereza do Tocantins/TO	ATERRO SANITÁRIO DE SANTA TEREZA DO	(2)	ATS	O próprio		Operação
15053000	Oriximiná/PA	Lixão	(2)	LIX	O próprio	1990	16006000	Santana/AP	Lixeira Pública	(1)	O próprio	1980		
15053001	Oriximiná/PA	Unidade de tratamento por incineração	(2)	UTI	O próprio	1985	15068000	Santarém/PA	Aterro Municipal do Perema	ATC	O próprio	2003	Não existe	
15054000	Ourém/PA	LIXÃO MUNICIPAL DE OURÉM	(2)	LIX	O próprio	2009	15070000	Santo Antônio do Tauá/PA	Lixão Municipal de Santo Antônio do Tauá	(1)	O próprio	2009		
15054300	Ourilândia do Norte/PA	Aterro Controlado de Ourilândia do Norte	(2)	ATC	O próprio		15071000	São Caetano de Odivelas/PA	Lixão de São Caetano de Odivelas	(2)	LIX	O próprio	2004	Outro tipo
17210000	Palmas/TO	Aterro Sanitário de Palmas	ATS	O próprio	2001	Operação	15072000	São Domingos do Capim/PA	Lixão Municipal de São Domingos do Capim	(1)	O próprio	2009		
17210001	Palmas/TO	Valas para Resíduo de Saúde no Aterro	VRS	O próprio	2001	Operação	11014900	São Francisco do Guaporé/RO	LIXÃO DE SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ	(2)	LIX	O próprio	2009	Não existe
17161000	Paraíso do Tocantins/TO	ARPA	(1)	O próprio	2007		15074500	São Geraldo do Araguaia/PA	Aterro Sanitário	LIX	O próprio	1998	Não existe	
17161001	Paraíso do Tocantins/TO	Aterro Controlado	(1)	O próprio	2004		15074600	São João da Ponta/PA	São João da Ponta	(1)	O próprio	1996		
13034000	Parintins/AM	Lixeira Pública	(1)	O próprio	1999		17202501	São Salvador do Tocantins/TO	Aterro Sanitário	(1)	O próprio			
17165000	Pedro Afonso/TO	LIXÃO MUNICIPAL	(2)	LIX	O próprio	2003	13040600	Tabatinga/AM	Lixeira Municipal	(1)	O próprio	2002		
17175000	Pium/TO	Prefeitura Municipal de Pium	VRS	O próprio		Não existe	17209000	Taguatinga/TO	ATERRO SANITARIO MUNICIPAL	(2)	ATS	O próprio	2010	Operação
17182000	Porto Nacional/TO	Associação de Catadores de Materiais Reciclave	UNT	O próprio	2005	Não existe	11015500	Teixeirópolis/RO	ATERRO SANITÁRIO DE TEIXEIRÓPOLIS	(2)	ATS	O próprio	2010	Prévia
17182002	Porto Nacional/TO	Aterro de Inertes	UNT	O próprio	2005	Instalação	15079700	Terra Santa/PA	Terra Santa	LIX	O próprio	2001	Não existe	
17182001	Porto Nacional/TO	Diretoria de Limpeza Urbana (Aterro)	ATS	O próprio	2005	Operação	17211000	Tocantínia/TO	Aterro Sanitário de Tocantínia	(2)	ATS	O próprio	2008	Operação
17182003	Porto Nacional/TO	Unidade de podas e galhadas	UNT	O próprio	2005	Operação	17212000	Tocantinópolis/TO	Prefeitura Municipal de Tocantinópolis	LIX	O próprio	1980	Não existe	
17182004	Porto Nacional/TO	UNIDADE DE TRIAGEM	(2)	UNT	O próprio	2005	Operação	15080300	Tracuateua/PA	Lixão Municipal de Tracuateua	(1)	O próprio	2009	
11002001	Porto Velho/RO	Lixão Km 18 (desativado)	LIX	O próprio	1992	Prévia	15080500	Trairão/PA	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIÇÃO	(1)	O próprio	2009		
11002002	Porto Velho/RO	Lixão Km 19	LIX	O próprio	2002	Prévia	15080800	Tucumã/PA	Aterro sanitário	LIX	O próprio	2009		
11002003	Porto Velho/RO	Vala de RSS	VRS	O próprio	2009	Prévia	15081000	Tucuruí/PA	Aterro controlado Tucuruí	(2)	ATC	O próprio	2010	Operação
15060000	Prainha/PA	Lixão Prainha 01	(2)	LIX	O próprio	2009	15082000	Vigia/PA	Lixão Municipal de Vigia	LIX	O próprio	2009	Não existe	
13035300	Presidente Figueiredo/AM	LIXÃO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO	(2)	LIX	O próprio		11003000	Vilhena/RO	Lixão de Vilhena	(1)	O próprio	2005		
11002500	Presidente Médici/RO	Lixão de Presidente médici	(1)	O próprio			17220800	Wanderlândia/TO	Wanderlândia	VRS	O próprio	1983	Não existe	
15061000	Primavera/PA	Lixão Municipal de Primavera	LIX	O próprio	2009	Não existe	17221000	Xambioá/TO	Lixão	(1)	O próprio	2008		
15061100	Quatipuru/PA	Lixão Municipal de Quatipuru	(1)	O próprio	2009									
17185500	Riachinho/TO	Lixão	(1)	O próprio	2005									
12004000	Rio Branco/AC	Aterro Controlado de Lixo	ATC	O próprio	2003	Não existe								
12004002	Rio Branco/AC	Aterro de Inertes	OUT	O próprio	2003	Não existe								
12004001	Rio Branco/AC	Aterro RSS	UMC	O próprio	2009	Operação								
12004003	Rio Branco/AC	Central de Compostagem	UNC	O próprio	2009	Operação								
12004006	Rio Branco/AC	Central de Reciclagem de RCC	URE	O próprio	2009	Operação								
12004004	Rio Branco/AC	ECOPONTO - Central de Rescebimento de Pne	OUT	O próprio	2009	Operação								
12004007	Rio Branco/AC	Unidade de Tratamento de RSS	UMC	O próprio	2009	Operação								

1: O município operador não apresentou dados relativos à unidade para o ano de referência.
2: Unidade inserida este ano no cadastro do SNIS.

TABELA Up05
CADASTRO NACIONAL DE UNIDADES DE PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Região Norte

Código da unidade	Município sede	Nome da unidade	Tipo	Município responsável pelo gerenciamento	Início de oper.	Licença	Código da unidade	Município sede	Nome da unidade	Tipo	Município responsável pelo gerenciamento	Início de oper.	Licença
-------------------	----------------	-----------------	------	--	-----------------	---------	-------------------	----------------	-----------------	------	--	-----------------	---------

LISTA DE SIGLAS DE TIPOS DE UNIDADES

AIN	Aterro de Resíduos da Construção Civil (=inertes)
ATC	Aterro controlado
ATI	Aterro industrial
ATS	Aterro sanitário
ATT	Área de transb e triagem de RCD e volumosos (=ATT)
FOR	Queima em forno de qualquer tipo
LIX	Lixão
OUT	Outra
UGP	Unidade de manejo de galhadas e podas
UMC	Unid. tratamento por microondas ou autoclave
UNC	Unidade de compostagem (pátio ou usina)
UNT	Unidade de triagem (galpão ou usina)
URE	Área de reciclagem de RCD (=un reciclagem entulho)
UTI	Unidade de tratamento por incineração
UTR	Unidade de transbordo
VRS	Vala específica de RSS

TABELA In01
INDICADORES GERAIS

TABELA In01 - INDICADORES GERAIS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Taxa de empregados por habitante urbano	Despesa por empregado	Incidência de despesas com RSU na Prefeitura	Incidência de despesas com empr. contratadas	Autosuficiência financeira	Despesa per capita com RSU	Incidência de empregados próprios	Incidência de empreg. de empr. contrat. no total de empreg. no manejo	Incidência de empreg. admin. no total de empreg. no manejo	Receita arrecadada percapita com serviços de manejo
Código Nome/UF	empreg./1000hab.	R\$/empregado	%	%	%	R\$/habitante	%	%	%	R\$/habitante
Região Norte	I001	I002	I003	I004	I005	I006	I007	I008	I010	I011
150013 Abel Figueiredo/PA	3,5	4.666,67	0,8	0,0		16,24	100,0	0,0	14,3	
170035 Aliança do Tocantins/TO			4,4	0,0	0,0	84,28				0,0
110001 Alta Floresta D'Oeste/RO	1,7	43.260,87	2,8	0,0	0,0	71,22	100,0	0,0		0,0
170070 Alvorada/TO										0,0
130008 Anamá/AM				0,0	0,0	78,68				0,0
170100 Ananás/TO			1,0	0,0		17,31				
170210 Araguaína/TO										0,0
110002 Ariquemes/RO	1,4	21.948,98	2,2	48,8	31,2	29,54	46,6	53,4	4,9	9,2
170240 Arraias/TO			3,2	0,0		41,25				
170255 Augustinópolis/TO	3,0	835,90	0,3	0,0	0,0	2,47	100,0	0,0	7,7	0,0
150140 Belém/PA	1,4	32.721,27	4,2	100,0	36,1	44,39	22,8	77,2	21,3	16,0
130060 Benjamin Constant/AM			2,1	0,0	0,0	34,62				0,0
140010 Boa Vista/RR	1,4	70.880,86	4,5	100,0	11,0	100,53	0,0	100,0	3,6	11,1
170370 Brejinho de Nazaré/TO										0,0
150180 Breves/PA			0,6	0,0		14,23				
170380 Buri do Tocantins/TO	3,0						100,0	0,0		
150210 Cametá/PA	3,8	8.963,58		0,0	0,0	34,10	95,0	5,0		0,0
150215 Canaã dos Carajás/PA	2,8	18.076,83		100,0	0,5	50,58	0,0	100,0	3,5	0,2
150220 Capanema/PA			1,1	84,6	0,0	44,74				0,0
170386 Cariri do Tocantins/TO			1,9	0,0	100,0	51,09				51,1
150240 Castanhal/PA										
150270 Conceição do Araguaia/PA	2,6	8.705,88	1,9	0,0	81,3	22,79	100,0	0,0	4,7	18,5
110094 Cujubim/RO										
170720 Dois Irmãos do Tocantins/TO										
170730 Dueré/TO										
170755 Fátima/TO			0,0			0,00				0,0
170765 Figueirópolis/TO										
170830 Goianorte/TO	8,0	12.156,09	5,6	0,0	0,0	96,90	100,0	0,0	0,0	0,0
150320 Igarapé-Açu/PA	1,7	13.867,93	1,8	0,0	0,0	23,54	100,0	0,0	5,6	0,0
150330 Igarapé-Miri/PA			1,4	0,0	0,0	29,14				0,0
150350 Irituia/PA	2,3						100,0	0,0		
171050 Itacajá/TO				0,0	0,0	42,63				0,0
150360 Itaituba/PA	1,0	12.054,79	0,0	0,0	0,0	12,45	100,0	0,0	11,0	0,0
171110 Itaporã do Tocantins/TO	12,2	10.757,63	3,9	0,0	0,0	130,77	100,0	0,0	10,5	0,0
150375 Jacareacanga/PA	3,9	24.298,85		0,0	0,0	93,65	100,0	0,0	5,3	0,0
150380 Jacundá/PA	1,1	11.830,87	1,0	0,0		13,47	100,0	0,0	0,0	
171245 Luzinópolis/TO	13,7	4.573,95	2,6	0,0	0,0	62,81	100,0	0,0		0,0
160030 Macapá/AP	1,4	49.317,53	7,6	100,0		68,44	5,3	94,7	8,9	
150405 Mãe do Rio/PA	0,4						100,0	0,0		

TABELA In01 - INDICADORES GERAIS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Taxa de empregados por habitante urbano	Despesa por empregado	Incidência de despesas com RSU na Prefeitura	Incidência de despesas com empr. contratadas	Autosuficiência financeira	Despesa per capita com RSU	Incidência de empregados próprios	Incidência de empreg. de empr. contrat. no total de empreg. no manejo	Incidência de empreg. admin. no total de empreg. no manejo	Receita arrecadada per capita com serviços de manejo
Código Nome/UF	empreg./1000hab.	R\$/empregado	%	%	%	R\$/habitante	%	%	%	R\$/habitante
Região Norte	I001	I002	I003	I004	I005	I006	I007	I008	I010	I011
130260 Manaus/AM	1,6	20.051,14	2,9	21,8	0,0	32,43	48,3	51,7	4,8	0,0
150420 Marabá/PA	3,8	32.431,30	7,8	0,0	0,0	124,14	100,0	0,0	5,8	0,0
150450 Melgaço/PA										
150495 Nova Esperança do Piriá/PA	1,0						100,0	0,0		
150530 Oriximiná/PA	1,8						4,1	96,0	0,0	0,8
150540 Ourém/PA	9,4	4.000,00		0,0	0,0	37,64	100,0	0,0		0,0
150543 Ourilândia do Norte/PA	0,9	11.729,75	0,3	0,0		10,60	100,0	0,0	0,0	
172100 Palmas/TO			7,3	0,0	57,4	18,68				10,7
150555 Pau D'Arco/PA	2,5	16.573,33	1,1	30,7	0,0	40,97	22,2	77,8	11,1	0,0
171650 Pedro Afonso/TO										
171750 Pium/TO			6,8	0,0	0,0	158,68				0,0
171820 Porto Nacional/TO										
110020 Porto Velho/RO	3,7	17.857,95	4,5	74,5	19,4	65,49	52,9	47,1	3,6	12,7
150600 Prainha/PA	3,0	11.159,39	1,0	0,0	0,0	33,63	100,0	0,0	3,7	0,0
130353 Presidente Figueiredo/AM	8,1	30.953,24	4,0	100,0	0,6	249,99	0,0	100,0	1,9	1,6
150610 Primavera/PA	1,7						100,0	0,0		
120040 Rio Branco/AC	1,7	50.109,55	7,2	90,5	8,5	86,89	26,7	73,3	9,9	7,3
171870 Rio dos Bois/TO			4,3	0,0	0,0	325,54				0,0
120042 Rodrigues Alves/AC			8,3	0,0	0,0	9,97				0,0
110028 Rolim de Moura/RO	1,1	20.318,22	1,8	0,0	0,0	23,05	100,0	0,0	0,0	0,0
171880 Sampaio/TO			6,3	0,0	0,0	143,34				0,0
150635 Santa Bárbara do Pará/PA	3,3	7.264,17	15,4	0,0	30,6	23,96	100,0	0,0		7,3
171886 Santa Fé do Araguaia/TO	0,0					0,00				0,0
150655 Santa Luzia do Pará/PA			10,0	0,0	0,0	23,01				0,0
171900 Santa Tereza do Tocantins/TO	8,0	9.471,51	2,4	0,0	0,0	76,19	100,0	0,0	7,7	0,0
150680 Santarém/PA	0,8	49.275,28		95,2		38,59	30,8	69,2	1,2	
150710 São Caetano de Odivelas/PA										
110149 São Francisco do Guaporé/RO										
150745 São Geraldo do Araguaia/PA	2,1	20.689,66	2,0	0,0	0,0	44,15	100,0	0,0	3,5	0,0
172090 Taguatinga/TO			1,2	3,7	0,0	19,84				0,0
110155 Teixeiraópolis/RO	0,0									0,0
150797 Terra Santa/PA										
172110 Tocantínia/TO			7,7	0,0	0,0	222,33				0,0
172120 Tocantinópolis/TO										0,0
150808 Tucumã/PA										
150810 Tucuruí/PA			7,2	89,9	0,0	108,52				0,0
150820 Vigia/PA	0,5						100,0	0,0		
172208 Wanderlândia/TO			4,9	0,0	0,0	73,31				0,0

TABELA In02
INDICADORES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E
PÚBLICOS

TABELA In02 - INDICADORES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Tx. cobertura de coleta RDO relativo a Pop. Total	Tx. cobertura de coleta RDO relativo a Pop. Urbana	Tx de terceirização da coleta	Produtividade média de coletores e motoristas	Tx de motoristas e coletores por habitante urbano	Massa (RDO + RPU) coletada per capita (habitante urbano)	Massa RDO coletada per capita (hab. atendido)	Custo unitário da coleta	Incidência do custo da coleta no custo total do manejo	Incidência de emprego da coleta no total de empregados no manejo	Tx de RCD colet. Pref. sobre (RDO + RPU)	Tx de RPU sobre RDO	Massa[RDO+RPU] col. em rel. à pop. total atendida	Massa RCD em rel. à pop. urbana
Código Nome/UF	%	%	%	kg/(empreg.x dia)	empreg./1000hab.	kg/(hab. x dia)	kg/(hab.x dia)	R\$/t	%	%	%	%	%	%
Região Norte	I015	I016	I017	I018	I019	I021	I022	I023	I024	I025	I026	I027	I028	I029
150013 Abel Figueiredo/PA	89,0	100,0	0,0		0,0	0,1		236,84	36,7	0,0	3,3		0,1	
170035 Aliança do Tocantins/TO	83,8	100,0	0,0			0,5					9,1		0,5	30,2
110001 Alta Floresta D'Oeste/RO	83,6	100,0	0,0			0,8	0,5	106,41	41,7			14,7	0,5	
170070 Alvorada/TO	100,0	100,0				0,0	0,0						0,0	
130008 Anamá/AM	46,0	100,0	0,0			0,5					0,8		0,5	
170100 Ananás/TO	100,0	100,0	0,0	5.673,1	0,4	1,8	0,9	5,17	19,5	10,0	41,3	70,5	1,5	
170210 Araguaína/TO	0,0	0,1				0,3					24,5			123,4
110002 Ariquemes/RO	78,3	92,5	17,7	1.926,1	0,6	1,0	0,9	42,30	48,5	41,8		15,3	1,1	
170240 Arraias/TO	69,2	100,0	0,0			0,5							0,5	
170255 Augustinópolis/TO	86,3	100,0	0,0	798,7	0,6	0,4	0,0	3,27	20,1	20,5	1,0		0,4	3,3
150140 Belém/PA	97,0	97,8	100,0	2.632,5	0,4	0,8	0,8	68,95	46,8	26,7	10,1	0,0	0,8	
130060 Benjamin Constant/AM	56,8	94,4	0,0			0,1		536,11	55,4				0,1	
140010 Boa Vista/RR	97,7	100,0	100,0	8.661,7	0,4	3,2	1,4	67,78	79,0	30,5		138,3	3,2	
170370 Brejinho de Nazaré/TO	100,0	100,0												
150180 Breves/PA	43,0	85,9	0,0	1.090,3	0,8	0,8	0,8	28,67	57,6	38,6	171,4	12,9	0,9	
170380 Burity do Tocantins/TO	92,1	100,0												
150210 Cametá/PA	85,9	100,0	0,0			0,6		48,46	32,1				0,3	
150215 Canaã dos Carajás/PA	95,0	100,0			1,1				70,1	39,7				
150220 Capanema/PA	78,5	98,6	62,5	1.369,2	1,4	1,7	1,1	60,00	84,6	64,8	11,3	60,0	1,8	
170386 Cariri do Tocantins/TO	55,7	100,0	0,0	2.396,2	1,9	3,9		13,65	38,3	36,4	66,7		3,9	
150240 Castanhal/PA	94,6	100,0	23,3			0,9	0,8				5,5	9,8	0,9	
150270 Conceição do Araguaia/PA	100,0	100,0	11,4	718,2	1,5	1,1	0,7	44,16	75,7	58,8		6,0	0,8	
110094 Cujubim/RO	34,6	49,8												
170720 Dois Irmãos do Tocantins/TO	38,7	100,0			1,4					30,8				
170730 Dueré/TO	66,5	100,0												
170755 Fátima/TO	82,3	100,0			0,0					0,0				
170765 Figueirópolis/TO	100,0	100,0	0,0			0,2	0,1					50,0	0,2	
170830 Goianorte/TO	55,8	100,0	11,8	68,5	2,5	0,2		1.053,33	59,1	31,8			0,2	
150320 Igarapé-Açu/PA	52,9	89,6	0,0	1.742,7	0,5	0,8	0,7	44,27	53,2	30,6	100,0	33,3	0,9	
150330 Igarapé-Miri/PA	54,1	100,0	9,7			0,9	0,7	20,36	23,3		55,0	3,7	0,8	379,4
150350 Irituia/PA	73,4	100,0	0,0			0,0							0,0	
171050 Itacajá/TO	59,6	99,2	0,0	1.380,2	2,3	2,8		24,13	57,2	34,5	0,2		2,8	2,3
150360 Itaituba/PA	71,8	99,0	0,0	301,1	0,3	0,1	0,0			27,4		140,1	0,1	
171110 Itaporã do Tocantins/TO	72,1	100,0	0,0	591,1	3,2	1,6	1,2	81,08	36,7	26,3	41,1	20,1	1,4	243,1
150375 Jacareacanga/PA	34,9	100,0			1,0				91,9	26,3				
150380 Jacundá/PA	88,9	100,0	0,0	1.533,6	0,6	0,7	0,6			48,1		25,0	0,7	
171245 Luzinópolis/TO	100,0	100,0	0,0			0,9							0,6	
160030 Macapá/AP	97,1	100,0	98,1	3.284,1	0,2	0,7	0,6			17,4		12,3	0,7	
150405 Mãe do Rio/PA	98,7	100,0	0,0			0,0							0,0	

TABELA In02 - INDICADORES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Tx. cobertura de coleta RDO relativo a Pop. Total	Tx. cobertura de coleta RDO relativo a Pop. Urbana	Tx de terceirização da coleta	Produtividade média de coletores e motoristas	Tx de motoristas e coletores por habitante urbano	Massa (RDO + RPU) coletada per capita (habitante urbano)	Massa RDO coletada per capita (hab. atendido)	Custo unitário da coleta	Incidência do custo da coleta no custo total do manejo	Incidência de emprego da coleta no total de empregados no manejo	Tx de RCD colet. Pref. sobre (RDO + RPU)	Tx de RPU sobre RDO	Massa[RDO+RPU] col. em rel. à pop. total atendida	Massa RCD em rel. à pop. urbana	
	Código	Nome/UF	%	%	%	kg/(empreg.x dia)	empreg./1000hab.	kg/(hab. x dia)	kg/(hab.x dia)	R\$/t	%	%	%	%	%
Região Norte		I015	I016	I017	I018	I019	I021	I022	I023	I024	I025	I026	I027	I028	I029
130260	Manaus/AM	95,2	95,7	100,0	2.424,9	0,8	1,6	1,2	8,70	15,8	47,9	39,2	1,7		
150420	Marabá/PA	100,0	100,0	0,0	447,3	1,4	0,5		319,19	48,7	35,3	54,8	0,4	103,8	
150450	Melgaço/PA	30,2	100,0	0,0			0,1				60,0		0,0		
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	99,0	100,0	0,0			0,0						0,0		
150530	Oriximiná/PA	55,7	87,2	100,0	602,3	1,4	0,7	0,8			74,3	0,0	0,8		
150540	Ourém/PA	45,6	100,0	0,0			0,5	0,3				9,3	50,0	0,5	16,1
150543	Ourilândia do Norte/PA	57,0	78,3			0,8				100,0	88,9				
172100	Palmas/TO	87,4	90,0	100,0			0,8						0,9		
150555	Pau D'Arco/PA	60,3	100,0	100,0	1.150,2	1,4	1,4		63,60	76,8	55,6		1,4		
171650	Pedro Afonso/TO	86,8	100,0	0,0	3.588,1	1,3	4,0				40,6		4,0		
171750	Pium/TO	56,4	100,0	0,0	687,6	3,2	1,9	1,8	58,98	25,4	31,6	91,4	2,9	1,9	
171820	Porto Nacional/TO	87,7	100,0	0,0			3,9	1,3				66,7	200,0	3,8	
110020	Porto Velho/RO	95,7	100,0	100,0	783,4	1,2	0,8	0,7	122,28	56,2	33,5	40,0	13,6	0,8	120,3
150600	Prainha/PA	30,5	100,0	0,0	594,3	0,7	0,3				22,2		0,3		
130353	Presidente Figueiredo/AM	84,6	100,0	100,0	2.503,6	0,9	1,8	0,8	44,51	11,8	10,5	6,0	24,9	1,0	39,6
150610	Primavera/PA	96,3	100,0	0,0			0,0						0,0		
120040	Rio Branco/AC	91,8	100,0	100,0	2.170,9	0,3	0,6		98,96	24,4	18,1		0,6		
171870	Rio dos Bois/TO	40,0	100,0		0,0	1,0	0,0			6,9	7,7		0,0		
120042	Rodrigues Alves/AC	59,6	100,0	0,0			0,0					22,2		0,0	
110028	Rolim de Moura/RO	100,0	100,0	0,0	3.115,0	0,8	2,1	1,6	25,19	82,3	68,1	5,3	1,7		
171880	Sampaio/TO	100,0	100,0												
150635	Santa Bárbara do Pará/PA	100,0	100,0	0,0			0,0						0,0		
171886	Santa Fé do Araguaia/TO	66,2	100,0				0,0						0,0		
150655	Santa Luzia do Pará/PA	67,1	100,0	0,0			2,1	1,4				19,7	1,5	1,4	
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO	64,0	100,0			1,2				53,0	15,4				
150680	Santarém/PA	73,2	100,0	0,0	1.404,2	0,4	0,5		103,24	51,8	56,2	33,6	0,5	130,1	
150710	São Caetano de Odivelas/PA	100,0	100,0	0,0			0,5	0,1				75,0	0,2		
110149	São Francisco do Guaporé/RO	49,8	97,2		0,0	0,6	0,0	0,0					0,0	0,0	
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	70,3	100,0	0,0	460,1	0,7	0,3				34,5	5,6	0,2	16,1	
172090	Taguatinga/TO	70,6	100,0	0,0	1.156,6	0,6	0,6	0,6	25,78	26,6	27,3	4,6	0,6	0,6	10,8
110155	Teixeirópolis/RO	35,1	100,0												
150797	Terra Santa/PA	62,1	100,0												
172110	Tocantinia/TO	76,4	100,0	0,0	830,7	1,7	1,2	0,6	115,09	22,8	11,9	23,1	13,0	0,7	
172120	Tocantinópolis/TO	88,9	100,0												
150808	Tucumã/PA	79,8	100,0	0,0	5.239,6	0,4	1,7	1,5			33,3	9,3	1,7		
150810	Tucuruí/PA	72,6	76,4	100,0	2.381,6	0,4	0,7	0,8	114,48	28,1	24,1	17,6	28,1	1,0	46,7
150820	Vigia/PA	98,6	100,0	0,0			0,0						0,0		
172208	Wanderlândia/TO	100,0	100,0	0,0	6.789,1	0,7	4,0	1,8			17,4	23,5	21,4	2,1	1.022,4

TABELA In03
INDICADORES SOBRE COLETA SELETIVA E TRIAGEM

TABELA In03 - INDICADORES SOBRE COLETA SELETIVA E TRIAGEM

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Taxa de recuperação de recicláveis em relação à quantidade de RDO e RPU	Massa recuperada per capita	Relação entre quantidades da coleta seletiva e RDO	Incid. de papel/papelão sobre total mat. recuperado	Incid. de plásticos sobre total material recuperado	Incid. de metais sobre total material recuperado	Incid. de vidros sobre total material recuperado	Incid. de "outros" sobre total material recuperado	Massa per capita recolhida via coleta seletiva
Código Nome/UF	%	kg/(1000hab.x ano)	%	%	%	%	%	%	kg/(hab.x ano)
Região Norte	I031	I032	I053	I034	I035	I038	I039	I040	I054
150013 Abel Figueiredo/PA									25,1
170035 Aliança do Tocantins/TO									
110001 Alta Floresta D'Oeste/RO									
170070 Alvorada/TO									
130008 Anamá/AM									
170100 Ananás/TO	0,2	1,1		2,3	6,8	3,4	17,1	70,5	
170210 Araguaína/TO									
110002 Ariquemes/RO	0,9	3,1		0,0	37,5	62,5	0,0	0,0	
170240 Arraias/TO									
170255 Augustinópolis/TO	0,3	0,4		10,0	10,0	80,0	0,0	0,0	
150140 Belém/PA									
130060 Benjamin Constant/AM									
140010 Boa Vista/RR	0,0	0,0							
170370 Brejinho de Nazaré/TO		0,0							
150180 Breves/PA	0,0	0,0							
170380 Burity do Tocantins/TO									
150210 Cametá/PA									
150215 Canaã dos Carajás/PA									
150220 Capanema/PA	0,0	0,1		33,3	33,3	33,3	0,0	0,0	
170386 Cariri do Tocantins/TO	0,0	0,0							
150240 Castanhal/PA	0,2	0,7	0,2	46,0	28,7	25,3	0,0	0,0	0,6
150270 Conceição do Araguaia/PA	11,4	44,4	12,0	8,3	28,5	56,9	0,2	6,0	44,3
110094 Cujubim/RO									
170720 Dois Irmãos do Tocantins/TO									
170730 Dueré/TO									
170755 Fátima/TO		0,0							
170765 Figueirópolis/TO									
170830 Goianorte/TO	0,0	0,0							
150320 Igarapé-Açu/PA									
150330 Igarapé-Miri/PA	4,7	15,6	10,1	52,1	22,9	8,3	8,3	8,3	32,4
150350 Irituia/PA									
171050 Itacajá/TO									
150360 Itaituba/PA	0,0	0,0							
171110 Itaporã do Tocantins/TO	0,0	0,0							
150375 Jacareacanga/PA									
150380 Jacundá/PA									
171245 Luzinópolis/TO									
160030 Macapá/AP									
150405 Mãe do Rio/PA									

TABELA In03 - INDICADORES SOBRE COLETA SELETIVA E TRIAGEM

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Taxa de recuperação de recicláveis em relação à quantidade de RDO e RPU	Massa recuperada per capita	Relação entre quantidades da coleta seletiva e RDO	Incid. de papel/papelão sobre total mat. recuperado	Incid. de plásticos sobre total material recuperado	Incid. de metais sobre total material recuperado	Incid. de vidros sobre total material recuperado	Incid. de "outros" sobre total material recuperado	Massa per capita recolhida via coleta seletiva
Código Nome/UF	%	kg/(1000hab.x ano)	%	%	%	%	%	%	kg/(hab.x ano)
Região Norte	I031	I032	I053	I034	I035	I038	I039	I040	I054
130260 Manaus/AM	0,2	1,0	0,3	75,7	18,8	3,5	1,2	0,8	1,1
150420 Marabá/PA									
150450 Melgaço/PA	0,0	0,0							18,1
150495 Nova Esperança do Piriá/PA									
150530 Oriximiná/PA									
150540 Ourém/PA			150,0						174,2
150543 Ourilândia do Norte/PA									
172100 Palmas/TO									
150555 Pau D'Arco/PA									
171650 Pedro Afonso/TO									
171750 Pium/TO									
171820 Porto Nacional/TO									
110020 Porto Velho/RO									
150600 Prainha/PA	0,0	0,0							
130353 Presidente Figueiredo/AM									
150610 Primavera/PA									
120040 Rio Branco/AC	0,2	0,4		34,0	32,4	30,0	1,1	2,5	0,6
171870 Rio dos Bois/TO									
120042 Rodrigues Alves/AC	0,0	0,0							
110028 Rolim de Moura/RO	0,0	0,0							
171880 Sampaio/TO									34.129,6
150635 Santa Bárbara do Pará/PA									
171886 Santa Fé do Araguaia/TO									
150655 Santa Luzia do Pará/PA									
171900 Santa Tereza do Tocantins/TO		0,0							
150680 Santarém/PA	0,0	0,0							
150710 São Caetano de Odivelas/PA	0,0	0,0							
110149 São Francisco do Guaporé/RO									
150745 São Geraldo do Araguaia/PA									
172090 Taguatinga/TO	0,0	0,0							
110155 Teixeiraópolis/RO									
150797 Terra Santa/PA									
172110 Tocantínia/TO									
172120 Tocantinópolis/TO									
150808 Tucumã/PA									
150810 Tucuruí/PA	0,0	0,0							
150820 Vigia/PA									
172208 Wanderlândia/TO									

TABELA In04
INDICADORES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DE SERVIÇOS DE SAÚDE

TABELA In04 - INDICADORES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Massa de RSS coletada per capita	Taxa de RSS sobre (RDO + RPU)
Código	Nome/UF	kg/(1000hab.x dia)	%
Região Norte		I036	I037
150013	Abel Figueiredo/PA		
170035	Aliança do Tocantins/TO	0,7	0,1
110001	Alta Floresta D'Oeste/RO	5,9	0,8
170070	Alvorada/TO		
130008	Anamá/AM		
170100	Ananás/TO		
170210	Araguaína/TO	11,6	
110002	Ariquemes/RO	6,9	0,7
170240	Arraias/TO	0,7	0,2
170255	Augustinópolis/TO	4,2	1,0
150140	Belém/PA	0,4	0,0
130060	Benjamin Constant/AM		
140010	Boa Vista/RR	17,6	0,6
170370	Brejinho de Nazaré/TO	0,0	
150180	Breves/PA	22,4	2,9
170380	Buriti do Tocantins/TO		
150210	Cametá/PA		
150215	Canaã dos Carajás/PA		
150220	Capanema/PA		
170386	Cariri do Tocantins/TO	47,1	1,2
150240	Castanhal/PA	0,4	0,1
150270	Conceição do Araguaia/PA	15,2	1,4
110094	Cujubim/RO		
170720	Dois Irmãos do Tocantins/TO		
170730	Dueré/TO		
170755	Fátima/TO		
170765	Figueirópolis/TO	4,1	2,0
170830	Goianorte/TO		
150320	Igarapé-Açu/PA		
150330	Igarapé-Miri/PA	4,6	0,5
150350	Irituia/PA	0,2	2,5
171050	Itacajá/TO		
150360	Itaituba/PA		
171110	Itaporã do Tocantins/TO	26,3	1,6
150375	Jacareacanga/PA		
150380	Jacundá/PA	0,7	0,1
171245	Luzinópolis/TO		
160030	Macapá/AP	6,9	1,0
150405	Mãe do Rio/PA		

TABELA In04 - INDICADORES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município		Massa de RSS coletada per capita	Taxa de RSS sobre (RDO + RPU)
Código	Nome/UF	kg/(1000hab.x dia)	%
Região Norte		I036	I037
130260	Manaus/AM	6,6	0,4
150420	Marabá/PA		
150450	Melgaço/PA	1,0	2,0
150495	Nova Esperança do Piriá/PA	0,1	1,9
150530	Oriximiná/PA	2,1	0,3
150540	Ourém/PA	11,1	2,3
150543	Ourilândia do Norte/PA		
172100	Palmas/TO	10,3	1,3
150555	Pau D'Arco/PA		
171650	Pedro Afonso/TO		
171750	Pium/TO	0,7	0,0
171820	Porto Nacional/TO		
110020	Porto Velho/RO	1,6	0,2
150600	Prainha/PA		
130353	Presidente Figueiredo/AM	10,1	0,6
150610	Primavera/PA		
120040	Rio Branco/AC	3,8	0,7
171870	Rio dos Bois/TO	0,0	
120042	Rodrigues Alves/AC		
110028	Rolim de Moura/RO		
171880	Sampaio/TO	6.233,7	
150635	Santa Bárbara do Pará/PA		
171886	Santa Fé do Araguaia/TO		
150655	Santa Luzia do Pará/PA	56,7	2,7
171900	Santa Tereza do Tocantins/TO		
150680	Santarém/PA	4,7	0,9
150710	São Caetano de Odivelas/PA	0,4	0,1
110149	São Francisco do Guaporé/RO		
150745	São Geraldo do Araguaia/PA	2,0	0,7
172090	Taguatinga/TO	0,4	0,1
110155	Teixeirópolis/RO		
150797	Terra Santa/PA		
172110	Tocantina/TO	18,5	1,5
172120	Tocantinópolis/TO		
150808	Tucumã/PA		
150810	Tucuruí/PA	2,7	0,4
150820	Vigia/PA	0,0	2,5
172208	Wanderlândia/TO	116,7	2,9

TABELA In05
INDICADORES SOBRE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇADA

TABELA In05 - INDICADORES SOBRE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇADA

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Taxa de terceirização de varredores	Taxa de terceirização da extensão varrida	Custo unitário da varrição	Produtividade média dos varredores	Taxa de varredores por habitante urbano	Incidência do custo da varrição no custo total do manejo	Incidência de varredores no total de empregados do manejo	Extensão total anual varrida per capita	Taxa de capinadores por habitante urbano	Incidência de capinadores no total de empregados do manejo	
Código Nome/UF	%	%	R\$/km	km/(empreg.x dia)	empreg./1000hab.	%	%	Km/(hab. x ano)	empreg./1000hab.	%	
Região Norte	I041	I042	I043	I044	I045	I046	I047	I048	I051	I052	
150013 Abel Figueiredo/PA	0,0	0,0	4.750,00	0,0	1,3	38,8	38,1	0,0	1,2	33,3	
170035 Aliança do Tocantins/TO		0,0						0,2			
110001 Alta Floresta D'Oeste/RO						30,2					
170070 Alvorada/TO		0,0						0,0			
130008 Anamá/AM											
170100 Ananás/TO	0,0	0,0	6.426,00	0,0	0,9	45,6	23,3	0,0	0,9	23,3	
170210 Araguaína/TO	100,0	100,0		1,6	0,3		30,1	0,2	0,4	33,1	
110002 Ariquemes/RO	100,0	100,0	140,30	0,2	0,3	8,9	19,4	0,0	0,4	26,2	
170240 Arraias/TO		0,0						0,0			
170255 Augustinópolis/TO	0,0	0,0	0,89	2,9	1,4	45,1	46,2	1,3	0,2	7,7	
150140 Belém/PA	100,0	100,0	105,96	0,5	0,2	8,6	16,0	0,0	0,1	5,3	
130060 Benjamin Constant/AM		0,0	9,04			29,8		1,1			
140010 Boa Vista/RR	100,0	100,0	0,00	0,5	0,3	0,0	24,1	0,1	0,4	27,9	
170370 Brejinho de Nazaré/TO		0,0						0,0			
150180 Breves/PA	0,0	0,0	18.038,93	0,0	0,8	40,9	34,7	0,0	0,4	16,8	
170380 Burity do Tocantins/TO											
150210 Cametá/PA		0,0	51,00			30,6		0,2			
150215 Canaã dos Carajás/PA	100,0	100,0	61,60	0,5	1,2	24,7	43,1	0,2	0,4	13,8	
150220 Capanema/PA	0,0	0,0	17,50	2,3	0,6	15,4	25,9	0,4	0,2	9,3	
170386 Cariri do Tocantins/TO	0,0	0,0	15,97	1,8	2,4	43,0	45,5	1,4	0,5	9,1	
150240 Castanhal/PA		0,0						0,0			
150270 Conceição do Araguaia/PA	0,0	0,0	4.500,00		0,6	12,2	23,5	0,0	0,3	9,4	
110094 Cujubim/RO											
170720 Dois Irmãos do Tocantins/TO	0,0	0,0		2,7	1,1		23,1	0,9	0,7	15,4	
170730 Dueré/TO											
170755 Fátima/TO		0,0	0,00		0,0		0,0	0,0	1,6	62,5	
170765 Figueirópolis/TO		0,0						0,0			
170830 Goianorte/TO	0,0	0,0	8.443,40	0,0	3,6	31,6	45,5	0,0	1,1	13,6	
150320 Igarapé-Açu/PA	0,0	0,0	95,69	0,6	0,4	30,7	22,2	0,1	0,6	33,3	
150330 Igarapé-Miri/PA		0,0	33,55			30,9		0,3			
150350 Irituia/PA		0,0						0,7			
171050 Itacajá/TO	0,0	0,0	17,37	0,8	1,9	19,5	27,6	0,5	0,7	10,3	
150360 Itaituba/PA	0,0	0,0		2,8	0,2		20,6	0,2	0,4	41,1	
171110 Itaporã do Tocantins/TO	0,0	0,0	56,26	0,9	5,1	63,3	42,1	1,5	2,6	21,1	
150375 Jacareacanga/PA	0,0	0,0	31,32	0,8	1,0	8,1	26,3	0,2	1,6	42,1	
150380 Jacundá/PA	0,0	0,0		0,1	0,6		48,1	0,0	0,0	3,9	
171245 Luzinópolis/TO											
160030 Macapá/AP	100,0	100,0			0,3		19,3	0,1	0,4	25,9	
150405 Mãe do Rio/PA		0,0						0,2			

TABELA In05 - INDICADORES SOBRE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇADA

ANO DE
REFERÊNCIA
2010

Município	Taxa de terceirização de varredores	Taxa de terceirização da extensão varrida	Custo unitário da varrição	Produtividade média dos varredores	Taxa de varredores por habitante urbano	Incidência do custo da varrição no custo total do manejo	Incidência de varredores no total de empregados do manejo	Extensão total anual varrida per capita	Taxa de capinadores por habitante urbano	Incidência de capinadores no total de empregados do manejo	
Código Nome/UF	%	%	R\$/km	km/(empreg.x dia)	empreg./1000hab.	%	%	Km/(hab. x ano)	empreg./1000hab.	%	
Região Norte	I041	I042	I043	I044	I045	I046	I047	I048	I051	I052	
130260 Manaus/AM	0,0	0,0	19,24	1,3	0,3	6,6	17,2	0,1	0,3	20,7	
150420 Marabá/PA	0,0	0,0	125,62	0,6	1,5	30,0	38,4	0,3	0,7	17,1	
150450 Melgaço/PA		0,0						0,1			
150495 Nova Esperança do Piriá/PA		0,0						0,6			
150530 Oriximiná/PA	100,0	100,0		1,6	0,2		8,1	0,1	0,3	13,5	
150540 Ourém/PA		0,0						80,7			
150543 Ourilândia do Norte/PA					0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	5,6	
172100 Palmas/TO		100,0						0,1	0,5	19,1	
150555 Pau D'Arco/PA	100,0				0,6	8,8	22,2		0,3	11,1	
171650 Pedro Afonso/TO	0,0	0,0		0,5	1,2		37,5	0,2	0,3	9,4	
171750 Pium/TO	0,0	0,0	95,14	0,2	5,0	23,1	50,0	0,4	1,3	13,2	
171820 Porto Nacional/TO											
110020 Porto Velho/RO	25,8	10,1	20,71		1,9	19,6	52,8	0,6	0,1	2,7	
150600 Prainha/PA	0,0	0,0		0,2	2,2		74,1	0,2	0,0	0,0	
130353 Presidente Figueiredo/AM	100,0	100,0	224,90	0,2	4,2	24,9	52,4	0,3	1,3	16,2	
150610 Primavera/PA		0,0						0,7			
120040 Rio Branco/AC	100,0	100,0	15,79		0,3	5,5	16,8	0,3	0,3	18,7	
171870 Rio dos Bois/TO	0,0	0,0	6.235,78	0,0	6,8	93,1	53,9	0,1	4,9	38,5	
120042 Rodrigues Alves/AC		0,0						0,0			
110028 Rolim de Moura/RO	0,0	0,0	1,84	17,3	0,4	15,6	31,9	2,0	0,0	0,0	
171880 Sampaio/TO								0,0			
150635 Santa Bárbara do Pará/PA											
171886 Santa Fé do Araguaia/TO								0,0			
150655 Santa Luzia do Pará/PA		0,0						0,2			
171900 Santa Tereza do Tocantins/TO	0,0	0,0	152,44	0,1	3,1	12,4	38,5	0,1	3,1	38,5	
150680 Santarém/PA	100,0	100,0	54,24	2,1	0,1	10,3	14,2	0,1	0,2	23,1	
150710 São Caetano de Odivelas/PA		0,0						0,2			
110149 São Francisco do Guaporé/RO								0,0			
150745 São Geraldo do Araguaia/PA	0,0	0,0		0,0	0,7		34,5	0,0	0,6	27,6	
172090 Taguatinga/TO	0,0	0,0	27,22	1,1	1,5	69,7	72,7	0,5	0,0	0,0	
110155 Teixeiraópolis/RO											
150797 Terra Santa/PA											
172110 Tocantínia/TO	0,0	0,0	34,97	1,4	9,5	66,7	66,7	4,2	1,7	11,9	
172120 Tocantinópolis/TO											
150808 Tucumã/PA	0,0	0,0		1,6	0,3		26,7	0,2	0,2	20,0	
150810 Tucuruí/PA	100,0	100,0	91,59		0,5	31,0	32,9	0,4	0,3	21,9	
150820 Vigia/PA		0,0						0,1			
172208 Wanderlândia/TO	0,0	0,0		0,6	1,0		26,1	0,2	2,0	52,2	

RELAÇÃO DE INDICADORES
ANO DE REFERÊNCIA - 2010

RELAÇÃO DE INDICADORES - DIAGNÓSTICO 2010

REF.	DEFINIÇÃO DO INDICADOR	EQUAÇÃO	EXPRESSO EM	COMENTÁRIOS
INDICADORES GERAIS				
I ₀₀₁	Taxa de empregados em relação à população urbana: $\frac{\text{quantidade total de empregados no manejo de RSU}}{\text{população urbana}}$	$\frac{(\text{Ge015} + \text{Ge016}) \times 1.000}{\text{Ge002}}$	empregados / 1.000 habitantes	Calculado somente para aqueles que não tiveram frentes de trabalho temporário. Estimativa de população urbana realizada pelo SNIS.
I ₀₀₂	Despesa média por empregado alocado nos serviços do manejo de RSU: $\frac{\text{despesa total da prefeitura com manejo de RSU}}{\text{quantidade total de empregados no manejo de RSU}}$	$\frac{(\text{Ge023} + \text{Ge009})}{(\text{Ge015} + \text{Ge016})}$	R\$ / empregado	Calculado somente para aqueles que não tiveram frentes de trabalho temporário.
I ₀₀₃	Incidência das despesas com o manejo de RSU nas despesas correntes da prefeitura: $\frac{\text{despesa total da prefeitura com manejo de RSU}}{\text{despesa corrente total da Prefeitura}}$	$\frac{(\text{Ge023} + \text{Ge009}) \times 100}{\text{Ge010}}$	%	
I ₀₀₄	Incidência das despesas com empresas contratadas para execução de serviços de manejo RSU nas despesas com manejo de RSU: $\frac{\text{despesa da prefeitura com empresas contratadas}}{\text{despesa total da prefeitura com manejo de RSU}}$	$\frac{\text{Ge009} \times 100}{(\text{Ge023} + \text{Ge009})}$	%	
I ₀₀₅	Auto-suficiência financeira da Prefeitura com o manejo de RSU: $\frac{\text{receita arrecadada com manejo de RSU}}{\text{despesa total da prefeitura com manejo de RSU}}$	$\frac{\text{Ge006} \times 100}{(\text{Ge023} + \text{Ge009})}$	%	
I ₀₀₆	Despesa <i>per capita</i> com manejo de RSU em relação à população urbana: $\frac{\text{despesa total da prefeitura com manejo de RSU}}{\text{população urbana}}$	$\frac{(\text{Ge023} + \text{Ge009})}{\text{Ge002}}$	R\$ / habitante	Estimativa de população urbana realizada pelo SNIS.
I ₀₀₇	Incidência de empregados próprios no total de empregados no manejo de RSU: $\frac{\text{quantidade de empregados próprios no manejo de RSU}}{\text{quantidade total de empregados no manejo de RSU}}$	$\frac{\text{Ge015} \times 100}{(\text{Ge015} + \text{Ge016})}$	%	Calculado somente para aqueles que não tiveram frentes de trabalho temporário.

REF.	DEFINIÇÃO DO INDICADOR	EQUAÇÃO	EXPRESSO EM	COMENTÁRIOS
I ₀₀₈	Incidência de empregados de empresas contratadas no total de empregados no manejo de RSU: $\frac{\text{quantidade de empregados de empresas contratadas}}{\text{quantidade total de empregados no manejo de RSU}}$	$\frac{\text{Ge016} \times 100}{(\text{Ge015} + \text{Ge016})}$	%	Calculado somente para aqueles que não tiveram frentes de trabalho temporário.
I ₀₁₀	Incidência de empregados gerenciais e administrativos no total de empregados no manejo de RSU: $\frac{\text{quantidade de empregados gerenciais e administrativos}}{\text{quantidade total de empregados no manejo de RSU}}$	$\frac{(\text{Ge050} + \text{Ge051}) \times 100}{(\text{Ge015} + \text{Ge016})}$	%	Calculado somente para aqueles que não tiveram frentes de trabalho temporário.
INDICADORES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS				
I ₀₁₁	Receita arrecadada per capita com taxas ou outras formas de cobrança pela prestação de serviços de manejo de RSU: $\frac{\text{valor arrecadado com serviços de manejo de RSU}}{\text{pop. urbana SNIS}}$	$\frac{\text{Ge006}}{\text{Ge002}}$	R\$/habitante/ano	Indicador calculado a partir da edição 2009.
I ₀₁₅	Taxa de cobertura do serviço de coleta de RDO em relação à população total (urbana + rural) do município: $\frac{\text{população atendida (declarada)}}{\text{população total do município}}$	$\frac{(\text{Co050} + \text{Co147}) \times 100}{\text{Ge001}}$	%	Indicador calculado a partir da edição 2009. Estimativa de população total IBGE.
I ₀₁₆	Taxa de cobertura do serviço de coleta de RDO em relação à população urbana: $\frac{\text{população atendida declarada}}{\text{população urbana}}$	$\frac{(\text{Co050} + \text{Co147}) \times 100}{\text{Ge002}}$	%	Estimativa de população urbana realizada pelo SNIS. A partir de 2008 este indicador incorporou o campo Co147 e, em 2009, passou a não considerar o Co051.
I ₀₁₇	Taxa de terceirização do serviço de coleta de RDO+RPU em relação à quantidade coletada: $\frac{\text{qtd coletada por(emp. contrat. + coop./assoc. catadores + outro executor)}}{\text{quantidade total coletada}}$	$\frac{(\text{Co117} + \text{Cs048} + \text{Co142}) \times 100}{(\text{Co116} + \text{Co117} + \text{Cs048} + \text{Co142})}$	%	Este indicador teve sua equação alterada a partir do Diagnóstico RS 2007 com a inclusão das quantidades coletadas por cooperativas ou associações de catadores e outro executor. Em 2009 o Co145 foi substituído pelo Cs048 por motivo de equivalência.

REF.	DEFINIÇÃO DO INDICADOR	EQUAÇÃO	EXPRESSO EM	COMENTÁRIOS
I ₀₁₈	Produtividade média dos empregados na coleta (coletadores + motoristas) na coleta (RDO + RPU) em relação à massa coletada: $\frac{\text{quantidade total coletada}}{\text{quantidade total de (coletadores + motoristas)} \times \text{quantidade de dias úteis por ano (= 313)}}$	$\frac{(\text{Co116} + \text{Co117}) \times 1.000}{(\text{Co029} + \text{Co030}) \times 313}$	Kg/empregado/dia	
I ₀₁₉	Taxa de empregados (coletadores + motoristas) na coleta (RDO + RPU) em relação à população urbana: $\frac{\text{quantidade total de (coletadores + motoristas)}}{\text{população urbana}}$	$\frac{(\text{Co029} + \text{Co030}) \times 1.000}{\text{Ge002}}$	empregados/ 1.000 habitantes	
I ₀₂₁	Massa coletada (RDO + RPU) <i>per capita</i> em relação à população urbana: $\frac{\text{quantidade total coletada}}{\text{população urbana}}$	$\frac{(\text{Co116} + \text{Co117} + \text{Cs048} + \text{Co142}) \times 1.000}{\text{Ge002} \times 365}$	Kg/habitante/dia	Estimativa de população urbana realizada pelo SNIS. Este indicador teve sua equação alterada a partir do Diagnóstico RS 2007 com a inclusão das quantidades coletadas por cooperativas ou associações de catadores e outros executores. Em 2009 o Co145 foi substituído pelo Cs048 por motivo de equivalência.
I ₀₂₂	Massa (RDO) coletada <i>per capita</i> em relação à população atendida com serviço de coleta: $\frac{\text{quantidade total de RDO coletada}}{\text{população atendida declarada}}$	$\frac{(\text{Co108} + \text{Co109} + \text{Cs048} + \text{Co140}) \times 1.000}{(\text{Co050} + \text{Co147}) \times 365}$	Kg / habitante / dia	Este indicador teve sua equação alterada a partir do Diagnóstico RS 2007 com a inclusão das quantidades coletadas por cooperativas ou associações de catadores e outros executores. A partir de 2008 este indicador incorporou o campo Co147 e, em 2009, passou a não considerar o Co051. A partir de 2009, o Co143 foi substituído pelo Cs048 por motivo de equivalência.

REF.	DEFINIÇÃO DO INDICADOR	EQUAÇÃO	EXPRESSO EM	COMENTÁRIOS
I ₀₂₃	<p>Custo unitário médio do serviço de coleta (RDO + RPU):</p> $\frac{\text{despesa total da prefeitura com serviço de coleta}}{\text{qtd coletada por (prefeitura + emp. contrat. + coop./assoc. catadores)}}$	$\frac{(\text{Co132} + \text{Co011})}{(\text{Co116} + \text{Co117} + \text{Cs048})}$	R\$ / tonelada	<p>Considerada a soma das despesas da Prefeitura ou SLU (inclusive com coop./assoc. catadores) e as despesas com empresas contratadas</p> <p>A partir do Diagnóstico 2007 incorporou as quantidades coletadas por coop./assoc. de catadores.</p> <p>Não inclui quantidade coletada por "outros" partindo-se do princípio que neste campo encontram-se os geradores que transportam seus próprios resíduos à destinação final.</p> <p>A partir da edição 2009 o co145 foi substituído pelo Cs048 por motivos de equivalência.</p>
I ₀₂₄	<p>Incidência do custo do serviço de coleta (RDO + RPU) no custo total do manejo de RSU:</p> $\frac{\text{despesa total da prefeitura com serviço de coleta}}{\text{despesa total da prefeitura com manejo de RSU}}$	$\frac{(\text{Co132} + \text{Co011}) \times 100}{(\text{Ge023} + \text{Ge009})}$	%	
I ₀₂₅	<p>Incidência de (coletadores + motoristas) na quantidade total de empregados no manejo de RSU:</p> $\frac{\text{quantidade total de (coletadores + motoristas)}}{\text{quantidade total empregados no manejo de RSU}}$	$\frac{(\text{Co029} + \text{Co030}) \times 100}{(\text{Ge015} + \text{Ge016})}$	%	
I ₀₂₆	<p>Taxa de resíduos sólidos da construção civil (RCD) coletada pela Prefeitura em relação à quantidade total coletada de RDO + RPU:</p> $\frac{\text{quant. total de res. sólidos da construção civil coletados pela Prefeitura}}{\text{quantidade total coletada de RDO + RPU}}$	$\frac{\text{Cc013} \times 100}{(\text{Co116} + \text{Co117} + \text{Cs048} + \text{Co142})}$	%	<p>Este indicador teve sua equação alterada a partir do Diagnóstico RS 2007 com a inclusão das quantidades coletadas de RDO + RPU por cooperativas ou associações de catadores e outros executores.</p> <p>A partir da edição 2009 o co145 foi substituído pelo Cs048 por motivos de equivalência.</p>

REF.	DEFINIÇÃO DO INDICADOR	EQUAÇÃO	EXPRESSO EM	COMENTÁRIOS
I ₀₂₇	Taxa da quantidade total coletada de resíduos públicos (RPU) em relação à quantidade total coletada de resíduos sólidos domésticos (RDO): $\frac{\text{quant. total coletada de resíduos sólidos públicos}}{\text{quant. total coletada de resíduos sólidos domésticos}}$	$\frac{(\text{Co112} + \text{Co113} + \text{Co141}) \times 100}{(\text{Co108} + \text{Co109} + \text{Cs048} + \text{Co140})}$	%	Este indicador teve sua equação alterada a partir do Diagnóstico RS 2007 com a inclusão das quantidades coletadas por cooperativas ou associações de catadores e outros executores. A partir da edição 2009 o co145 foi substituído pelo Cs048 por motivos de equivalência. A partir de 2009 foi eliminado o Co144, admitindo-o como zero.
I ₀₂₈	Massa de resíduos domiciliares e públicos (RDO+RPU) coletada <i>per capita</i> em relação à população total (urbana e rural) atendida (declarada) pelo serviço de coleta: $\frac{\text{quantidade total de (RDO + RPU) coletada}}{\text{população total atendida declarada}}$	$\frac{(\text{Co116} + \text{Co117} + \text{Cs048} + \text{Co142}) \times 1.000}{(\text{Co050} + \text{Co147}) \times 365}$	Kg / habitante / dia	Indicador calculado a partir da edição 2009. Este indicador, diferentemente do I021 leva em consideração a população total atendida (declarada pelo município).
I ₀₂₉	Massa de RCD <i>per capita</i> em relação à população urbana: $\frac{\text{quantidade RCD recolhida por todos os agentes} \times 1000}{\text{pop. urbana SNIS}}$	$\frac{(\text{Cc013} + \text{Cc014} + \text{Cc015}) \times 1.000}{\text{Ge002}}$	Kg / habitante / dia	Indicador calculado a partir da edição 2009.
INDICADORES SOBRE COLETA SELETIVA E TRIAGEM				
I ₀₃₁	Taxa de recuperação de materiais recicláveis (exceto matéria orgânica e rejeitos) em relação à quantidade total (RDO + RPU) coletada: $\frac{\text{quant. total de materiais recuperados (exceto mat. orgânica e rejeitos)}}{\text{quantidade total coletada}}$	$\frac{\text{Cs009} \times 100}{(\text{Co116} + \text{Co117} + \text{Cs048} + \text{Co142})}$	%	Este indicador teve sua equação alterada a partir do Diagnóstico RS 2007 com a inclusão das quantidades coletadas por cooperativas ou associações de catadores e outros executores. A partir da edição 2009 o co145 foi substituído pelo Cs048 por motivos de equivalência

REF.	DEFINIÇÃO DO INDICADOR	EQUAÇÃO	EXPRESSO EM	COMENTÁRIOS
I ₀₃₂	<p>Massa recuperada per capita de materiais recicláveis (exceto matéria orgânica e rejeitos) em relação à população urbana:</p> $\frac{\text{quant. total de materiais recicláveis recuperados (exceto mat. orgânica e rejeitos)}}{\text{população urbana}}$	$\frac{Cs009 \times 1.000}{Ge002}$	Kg/habitantes/ano	Estimativa de população urbana realizada pelo SNIS.
I ₀₃₃	<p>Taxa de material recolhido pela coleta seletiva (exceto mat. orgânica) em relação à quantidade total coletada de resíduos sól. domésticos:</p> $\frac{\text{quantidade total de material recolhida pela coleta seletiva (exceto mat. orgânica)}}{\text{quantidade total coletada de resíduos sólidos domésticos (RDO)}}$	$\frac{(Cs023 + Cs024) \times 100}{(Co108 + Co109)}$	%	Substituído pelo I ₀₅₃ na edição do Diagnóstico 2005.
I ₀₃₄	<p>Incidência de papel e papelão no total de material recuperado:</p> $\frac{\text{quantidade de papel e papelão recuperados}}{\text{quantidade total de materiais recicláveis recuperados (exceto mat. orgânica e rejeitos)}}$	$\frac{Cs010 \times 100}{Cs009}$	%	
I ₀₃₅	<p>Incidência de plásticos no total de material recuperado:</p> $\frac{\text{quantidade de plásticos recuperados}}{\text{quantidade total de materiais recicláveis recuperados (exceto mat. orgânica e rejeitos)}}$	$\frac{Cs011 \times 100}{Cs009}$	%	
I ₀₃₈	<p>Incidência de metais no total de material recuperado:</p> $\frac{\text{quantidade de metais recuperados}}{\text{quantidade total de materiais recicláveis recuperados (exceto mat. orgânica e rejeitos)}}$	$\frac{Cs012 \times 100}{Cs009}$	%	
I ₀₃₉	<p>Incidência de vidros no total de material recuperado:</p> $\frac{\text{quantidade de vidros recuperados}}{\text{quantidade total de materias recicláveis recuperados (exceto mat. orgânica e rejeitos)}}$	$\frac{Cs013 \times 100}{Cs009}$	%	

REF.	DEFINIÇÃO DO INDICADOR	EQUAÇÃO	EXPRESSO EM	COMENTÁRIOS
I ₀₄₀	Incidência de outros materiais (exceto papel, plástico, metais e vidros) no total de material recuperado: $\frac{\text{quantidade de outros materiais recuperados}}{\text{quantidade total de materiais recicláveis recuperados (exceto mat. orgânica e rejeitos)}}$	$\frac{Cs014 \times 100}{Cs009}$	%	
I ₀₅₃	Taxa de material recolhido pela coleta seletiva (exceto mat. orgânica) em relação à quantidade total coletada de resíduos sólidos domésticos: $\frac{\text{quant. total de material recolhido pela coleta sel. (exceto mat. org.)}}{\text{quant. total coletada de resíduos sólidos domésticos (RDO)}}$	$\frac{(Cs026) \times 100}{(Co108 + Co109 + Cs048 + Co140)}$	%	Antigo I033. Sua equação foi modificada em 2005 e 2007 com a inclusão das quantidades coletadas por outros agentes – coop./ assoc. de catadores e outros executores. Não inclui sucateiros, empresas do ramo ou catadores avulsos. A partir da edição 2009 o co143 foi substituído pelo Cs048 por motivos de equivalência.
I ₀₅₄	Massa <i>per capita</i> de materiais recicláveis recolhidos via coleta seletiva $\frac{\text{Quantidade total recolhida na coleta seletiva} \times 1.000}{\text{população urbana SNIS}}$	$\frac{Cs026 \times 1.000}{Ge002}$	Kg/habitante/ ano	Indicador calculado a partir da edição 2009.

INDICADORES SOBRE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

I ₀₃₆	Massa de RSS coletada per capita em relação à população urbana: $\frac{\text{quantidade total coletada de RSS}}{\text{população urbana}}$	$\frac{Rs044 \times 10^6}{Ge002 \times 365}$	Kg/1.000 habitantes/dia	
I ₀₃₇	Taxa de RSS coletada em relação à quantidade total coletada: $\frac{\text{quantidade total coletada de RSS}}{\text{quantidade total coletada}}$	$\frac{Rs044 \times 100}{(Co116 + Co117 + Cs048 + Co142)}$	%	Este indicador teve sua equação alterada a partir do Diagnóstico RS 2007 com a inclusão das quantidades coletadas por cooperativas ou associações de catadores e outros executores. A partir da edição 2009 o co145 foi substituído pelo Cs048 por motivos de equivalência.

INDICADORES SOBRE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO

REF.	DEFINIÇÃO DO INDICADOR	EQUAÇÃO	EXPRESSO EM	COMENTÁRIOS
I ₀₄₁	Taxa de terceirização dos varredores: $\frac{\text{Quantidade de varredores de empresas contratadas}}{\text{quantidade total de varredores}}$	$\frac{\text{Va008} \times 100}{(\text{Va007} + \text{Va008})}$	%	
I ₀₄₂	Taxa de terceirização da extensão varrida: $\frac{\text{extensão de sarjeta varrida por empresas contratadas}}{\text{extensão total de sarjeta varrida}}$	$\frac{\text{Va011} \times 100}{\text{Va039}}$	%	
I ₀₄₃	Custo unitário médio do serviço de varrição (Prefeitura + empresas contratadas): $\frac{\text{despesa total da prefeitura com serviço de varrição}}{\text{extensão total de sarjeta varrida}}$	$\frac{(\text{Va037} + \text{Va019})}{\text{Va039}}$	R\$ / km	
I ₀₄₄	Produtividade média dos varredores (Prefeitura + empresas contratadas): $\frac{\text{extensão total de sarjeta varrida}}{\text{quantidade total de varredores} \times \text{quantidade de dias úteis por ano (= 313)}}$	$\frac{\text{Va039}}{(\text{Va007} + \text{Va008}) \times 313}$	Km/empreg. /dia	Calculado somente para aqueles que não tiveram varrição mecânica.
I ₀₄₅	Taxa de varredores em relação à população urbana: $\frac{\text{quantidade total de varredores}}{\text{população urbana}}$	$\frac{(\text{Va007} + \text{Va008}) \times 1.000}{\text{Ge002}}$	empregado / 1.000 habitantes	
I ₀₄₆	Incidência do custo do serviço de varrição no custo total com manejo de RSU: $\frac{\text{despesa total da Prefeitura com serviço de varrição}}{\text{despesa total da Prefeitura com manejo de RSU}}$	$\frac{(\text{Va037} + \text{Va019}) * 100}{(\text{Ge023} + \text{Ge009})}$	%	
I ₀₄₇	Incidência de varredores no total de empregados no manejo de RSU: $\frac{\text{quantidade total de varredores}}{\text{quantidade total de empregados no manejo de RSU}}$	$\frac{(\text{Va007} + \text{Va008}) \times 100}{(\text{Ge015} + \text{Ge016})}$	%	

REF.	DEFINIÇÃO DO INDICADOR	EQUAÇÃO	EXPRESSO EM	COMENTÁRIOS
I ₀₄₈	Extensão total anual varrida <i>per capita</i> : <u>extensão total de sarjeta varrida no ano</u> população urbana SNIS	$\frac{Va010 + Va011}{Ge002}$	Km/hab./ano	Indicador calculado a partir da edição 2009
INDICADORES SOBRE SERVIÇOS DE CAPINA E ROÇADA				
I ₀₅₁	Taxa de capinadores em relação à população urbana: <u>quantidade total de capinadores</u> população urbana	$\frac{(Cp005 + Cp006) \times 1.000}{Ge002}$	empregado/ 1.000 habitantes	
I ₀₅₂	Incidência de capinadores no total empregados no manejo de RSU: <u>quantidade total de capinadores</u> quantidade total de empregados no manejo de RSU	$\frac{(Cp005 + Cp006) \times 100}{(Ge015 + Ge016)}$	%	

O Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos, elaborado pela Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (SNSA) do Ministério das Cidades, é uma publicação regular utilizada para a divulgação dos dados anuais do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), em seu componente resíduos sólidos urbanos (SNIS-RS). Nele são apresentadas as informações coletadas junto aos municípios participantes da amostra e os indicadores calculados pelo Sistema.

SNIS - Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento
SAUS, Quadra 01, lote 1/6, Edifício Telemundi II, 9º andar
Brasil - Brasília/DF - CEP 70.070-010

www.snis.gov.br