



KÁTIA SOARES MOREIRA

**ASSOCIAÇÃO ENTRE INDICADORES
SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAIS E A
DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS DOS MUNICÍPIOS
DE MINAS GERAIS**

**LAVRAS - MG
2017**

KÁTIA SOARES MOREIRA

**ASSOCIAÇÃO ENTRE INDICADORES SOCIOECONÔMICOS E
AMBIENTAIS E A DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
URBANOS DOS MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS**

Dissertação apresentada à Universidade Federal de Lavras, como parte das exigências do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias e Inovações Ambientais, área de concentração em Gestão de Resíduos e Efluentes, para a obtenção do título de Mestre.

Prof. Dr. André Geraldo Cornélio Ribeiro
Orientador
Profa. Dra. Camila Silva Franco
Coorientadora

**LAVRAS - MG
2017**

**Ficha catalográfica elaborada pelo Sistema de Geração de Ficha
Catalográfica da Biblioteca Universitária da UFLA, com dados
informados pelo(a) próprio(a) autor(a).**

Moreira, Kátia Soares.

Associação entre indicadores socioeconômicos e ambientais e a
destinação final dos resíduos sólidos urbanos dos municípios de Minas
Gerais / Kátia Soares Moreira. - 2017.

148 p.

Orientador(a): André Geraldo Cornélio Ribeiro.

Dissertação (mestrado acadêmico) - Universidade Federal de Lavras,
2017.

Bibliografia.

1. IDHM. 2. PIB. 3. PMGIRS. I. Ribeiro, André Geraldo Cornélio. .
II. Título.

KÁTIA SOARES MOREIRA

**ASSOCIAÇÃO ENTRE INDICADORES SOCIOECONÔMICOS E
AMBIENTAIS E A DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
URBANOS DOS MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS**

**ASSOCIATION BETWEEN SOCIOECONOMIC AND
ENVIRONMENTAL INDICATORS AND THE FINAL DESTINATION
OF SOLID URBAN WASTE FROM MUNICIPALITIES OF MINAS
GERAIS**

Dissertação apresentada à Universidade Federal de Lavras, como parte das exigências do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias e Inovações Ambientais, área de concentração em Gestão de Resíduos e Efluentes, para a obtenção do título de Mestre.

APROVADA em 25 de agosto de 2017.

Dra. Karina Heck da Silva

Dr. Júlio Sílvio de Sousa Bueno Filho UFLA

Dr. Marcelo Vieira da Silva Filho UFLA

Prof. Dr. André Geraldo Cornélio Ribeiro
Orientador
Profa. Dra. Camila Silva Franco
Coorientadora

**LAVRAS - MG
2017**

*Dedico este trabalho a Deus, a Nossa Senhora, à minha mãe, ao meu marido e
companheiro, à minha filhota, aos meus irmãos, ao meu cunhado, à minha
sobrinha e aos meus professores e orientadores, pela compreensão, dedicação e
incentivo.*

AGRADECIMENTOS

À UFPA, por meio do Programa de Pós-Graduação Tecnologias e Inovações Ambientais, que me possibilitou a adquirir o título de mestre com capacitação e a oportunidade da mudança de vida.

À minha mãe, Flora, que tanto me auxiliou, com carinho e compreensão, durante a elaboração desta dissertação.

Ao meu marido, Paulo, que estimulou a concluir o mestrado, com incentivos, carinhos, muita paciência e colaborações.

Aos meus irmãos, Kétia e Heitor, que são os meus exemplos de pessoas e profissionais. Mesmo de longe souberam me incentivar e não deixaram que o desânimo se sobrepusesse.

À minha sobrinha Helena que, mesmo sem saber dos desafios da vida, alegrava os meus dias com vídeos e fotos das suas brincadeiras na infância.

À minha filhotinha, Nina, pela companhia dias e noites afora.

À minha família, pela torcida e carinho para que eu finalizasse esta etapa.

Aos professores doutores André Ribeiro, Camila Franco, Ednilton Tavares, Júlio Bueno, Karina Heck, Marcelo Vieira e Ronaldo Fia, pela dedicação e paciência ao orientar-me e pelo apoio para a condução e a conclusão deste trabalho, e, ainda, pelas palavras sábias nos momentos mais difíceis.

À minha amiga Janaína Mara, pelas escutas e conselhos.

Aos colegas do Mestrado, companheiros nessa etapa importante da nossa vida profissional.

As profissionais de apoio do mestrado, Nina Rivera e Gisele Valério que, com tanta dedicação e carinho, me atenderam em minhas necessidades e demandas.

Ao Francisco Ribeiro, da FEAM, pelos dados e conversa sobre o assunto.

Muito obrigada.

RESUMO

A sociedade produz e acumula vários tipos de resíduos sólidos após o ciclo de vida de cada produto. Conscientizar-se e comprar somente o necessário de empresas ambientalmente corretas, produtos de qualidade, com alta durabilidade, sem observar as tendências e as novas tecnologias podem ser o desafio do mundo moderno. A destinação final desses resíduos pode resultar em um acúmulo de focos de procriação de vetores que transmitem doenças e comprometem a qualidade de vida da comunidade, quando não tratados e destinados de forma correta. Assim, esse estudo foi realizado com o objetivo de fazer uma análise da associação entre a destinação final dos Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) com os indicadores socioeconômicos (PIB e IDH), o tamanho da população e a existência dos Planos Municipais de Gerenciamento Integrado de Resíduo Sólido (PMGIRS) no estado de Minas Gerais. A metodologia utilizada foi uma pesquisa quantitativa que envolveu coletas de dados nos sites do IBGE e FEAM e visita ao órgão ambiental, além de segregação e cruzamento dos dados por categorias e o uso da regressão logística. A linguagem utilizada foi a programação em R, com o objetivo de checar a associação da variável resposta (destinação final do RSU) com as variáveis explicativas (PIB, IDHM, PMGIRS e a População). Dentre os resultados, constatou-se uma associação entre IDHM e destinação final do RSU, nos anos de 2015 e 2016, o que pode ser explicado pelo tripé do cálculo desse indicador que leva em consideração a educação, a longevidade e a renda, que melhorou nos últimos anos no estado de MG. O PMGIRS e o PIB não têm associação com a destinação final dos RSU nos anos pesquisados (2012, 2015 e 2016), o que pode ser explicado pela aplicação da ferramenta de gerenciamento de resíduo sem o conhecimento técnico e pessoas qualificadas em sua elaboração e implementação e, ainda, pela questão temporal, uma vez que as ações demandam prazos para conseguir perceber alguma melhoria. Sobre o aspecto econômico, representado pelo PIB, tanto os municípios ricos ou como os desprovidos de recursos, não têm consciência da importância em determinar ações que regularizem o local de destinação final. Constata-se que o tamanho do município, em 2016, associou-se com a destinação final do RSU, pois os municípios mais populosos geram mais resíduos e devem contar com locais de destinação adequados. Ademais, diante desses resultados, conclui-se que a destinação final dos RSU não está associada somente a questões políticas e econômicas, mas depende, principalmente, da escolaridade, do interesse, da participação e da conscientização da população.

Palavras-chave: IDHM. PIB. PMGIRS. População. Regressão Logística.

ABSTRACT

The society produces and accumulates various types of solid waste after the life cycle of each product. Raising awareness and buying only the necessities from environmentally correct companies, quality products, with high durability, without observing trends and new technologies can be the challenge of the modern world. The final destination of these residues can result in an accumulation of vector breeding focus that transmit diseases and compromise the quality of the community life, when not treated and destined correctly. Therefore, this study's objective was to analyze the association between the final destination of Municipal Solid Waste (MSW) and socioeconomic indicators: Gross domestic product (GDP) and Human Development Index (HDI), the size of the population and the existence of Municipal solid waste management (MSWM) in the Minas Gerais state. The methodology used was a quantitative research that involved data collection on the IBGE and FEAM websites and a visit to the environmental agency, besides segregation and data cross-referencing by categories and the use of logistic regression. The language used was the R programming, with the objective of checking the association of the response variable (final destination of the MSW) with the explanatory variables (GDP, HDI, MSWM and Population). Among the results, it was found an association between HDI and final destination of MSW in the years 2015 and 2016, which can be explained by the tripod of the calculation of this indicator that takes into account education, longevity and income, which improved in recent years in the Minas Gerais state. MSWM and GDP have no association with the final destination of MSW in the years surveyed (2012, 2015 and 2016), which can be explained by the application of the waste management tool without the technical knowledge and qualified people in its elaboration and implementation and also by the temporal issue, since the actions demand deadlines to be able to perceive some improvement. Regarding the economic aspect, represented by GDP, both rich and resource-poor municipalities are not aware of the importance of determining actions that regulate the final destination. It is noted that the county size in 2016 was associated with the final destination of the MSW, because the more populous counties generate more waste and must have suitable disposal sites. In addition, in light of these results, it is concluded that the final destination of MSW is not only related to political and economic issues, but mainly depends on education, interest, participation and public awareness.

Keywords: HDI. GDP. MSWM. Population. Logistic Regression.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 -	Classificação municipal quanto à destinação de RSU.....	28
Figura 2 -	Aterro sanitário (AS) e as principais partes da operação.....	29
Figura 3 -	Unidade de triagem e compostagem.....	31
Figura 4 -	Aterro controlado (AC) e as principais partes da operação.....	32
Figura 5 -	Lixão ou vazadouro e os seus principais impactos.....	33
Figura 6 -	Classificação da destinação final do RSU.....	45
Figura 7 -	Mapa do Brasil com destaque para o estado de MG.....	51
Figura 8 -	Esquema da hipótese do trabalho - provável associação entre indicadores socioeconômicos (PIB, IDH), PMGIRS e população no tratamento e/ou destinação final RSU.....	53
Figura 9 -	Distribuição dos IDHMs dos municípios de MG conforme a classificação.....	57
Figura 10 -	Distribuição da população nos municípios de MG.....	58
Figura 11 -	Distribuição do PIB nos municípios de MG.....	59
Figura 12 -	Municípios que têm ou não o PMGIRS.....	60
Figura 13 -	Relação entre o IDHM e a tipologia, no ano de 2012.....	65
Figura 14 -	Relação entre o PIB e a tipologia, no ano de 2012.....	65
Figura 15 -	Relação entre a população e a tipologia, no ano de 2012.....	66
Figura 16 -	Relação entre o PMGIRS e a tipologia, no ano de 2012.....	66
Figura 17 -	Relação entre o PIB e a destinação Final de RSU no ano de 2015.....	68
Figura 18 -	Relação entre o PIB e a destinação Final de RSU no ano de 2016.....	68
Figura 19 -	Relação entre o IDHM e a destinação Final de RSU no ano de 2015.....	70
Figura 20 -	Relação entre o IDHM e a destinação final de RSU, no ano de 2016.....	70
Figura 21 -	Relação entre a população e a destinação final de RSU, no ano de 2015.....	73
Figura 22 -	Relação entre a população e a destinação final do RSU, no ano de 2016.....	74
Figura 23 -	Relação entre o PMGIRS e a destinação final do RSU, no ano de 2015.....	76
Figura 24 -	Relação entre o PMGIRS e a destinação final do RSU, no ano de 2016.....	76

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Escalonamento das datas para a eliminação dos lixões nas cidades brasileiras.	38
Tabela 2 - Faixa de desenvolvimento humano.	40
Tabela 3 - Produto Interno Bruto de MG e do Brasil - crescimento %.	42
Tabela 4 - Tipos de variáveis.....	55
Tabela 5 - Quadro resumo de análise da deviance do modelo generalizado para a destinação final (2012, 2015 e 2016).....	63
Tabela 6 - Composição do IDHM em MG.	71
Tabela 7 - Composição da frequência escolar líquida entre os estados da região sudeste.	72

LISTA DE EQUAÇÕES

Equação 1.....	46
Equação 2.....	47
Equação 3.....	48
Equação 4.....	48
Equação 5.....	48
Equação 6.....	49

LISTA DE SIGLAS

COPAM	Conselho Estadual de Políticas Ambientais
CSN	Companhia Siderúrgica Nacional
CNM	Confederação Nacional dos Municípios
CEI	Centro de Estatística e Informação
COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais
COMAG	Companhia Mineira de Água e Esgoto
CESB	Companhia Estadual de Saneamento Básico
ECO	Conferência das Nações Unidas
FEAM	Fundação Estadual do Meio Ambiente
FCE	Formulário de Caracterização do Empreendimento
FJP	Fundação João Pinheiro
GL	Grau de liberdade
GRSU	Geração de resíduo sólido urbano
GIRSU	Geração integrada de resíduo sólido urbano
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IDH	Índice de Desenvolvimento Humano
IDH-M	Índice de Desenvolvimento Humano Municipal
IFMT	Instituto Federal do Triângulo Mineiro
IPEA	Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada
IPTU	Imposto Predial e Território Urbano
IPEA	Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada
ND	Deliberações normativas
NBR	Normas Brasileiras Reguladoras
ONU	Organizações das Nações Unidas
PNRS	Política Nacional de Resíduos Sólidos
PIB	Produto Interno Bruto

PGRIS	Plano Municipal de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
PNUMA	Programa da ONU para o Meio Ambiente
PLANASA	Plano Nacional de Saneamento
PNUD	Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento
PPC	Paridade de poder de compra
RSU	Resíduo sólido urbano
RDH	Relatório de Desenvolvimento Humano
RNB	Renda Nacional Bruta
SINIR	Sistema Nacional de Informações
UTC	Usina de triagem e compostagem

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	15
2	REFERENCIAL TEÓRICO.....	17
2.1	A construção dos conceitos ambientais na sociedade brasileira	17
2.2	Consumismo	21
2.3	Resíduos sólidos.....	23
2.4	Resíduos sólidos urbanos em Minas Gerais.....	27
2.5	Arcabouço legal para a destinação dos resíduos sólidos em Minas Gerais	35
2.6	Indicadores socioeconômicos.....	39
2.6.1	IDH	40
2.6.2	PIB	41
2.7	Relação de diferentes indicadores com a gestão de resíduos sólidos no Brasil	43
3	PROCEDIMENTO METODOLÓGICO.....	46
3.1	Embasamento estatístico: regressão logística	46
3.2	Caracterização da área de estudo	50
3.3	Coleta dos dados.....	52
3.4	Tratamento dos dados.....	52
4	RESULTADOS E DISCUSSÃO	62
5	CONCLUSÕES	79
6	SUGESTÕES	81
	REFERÊNCIAS	82
	ANEXOS	91

1 INTRODUÇÃO

Ao desenvolver as atividades diárias, o ser humano gera diversos resíduos sólidos que, geralmente, são descartados após a sua vida útil, sem serem reutilizados ou destinados à reciclagem ou outra forma de tratamento. Variantes como crescimento populacional, industrialização, mudanças de hábitos de consumo, melhoria no poder aquisitivo, fatores culturais, fatores climáticos, gênero e idade da população influenciam e contribuem para o aumento da geração desses resíduos e, conseqüentemente, despertam a preocupação em relação a como destiná-los de forma correta. Diante dessa realidade, consolida-se uma das muitas questões ambientais prementes no mundo contemporâneo.

A conscientização da sociedade em relação a não geração de resíduo sólido por meio de legislações, campanhas educacionais e gestão pública é recente. É importante frisar que essa prática só terá sucesso quando a sociedade interiorizar a responsabilidade social frente à problemática de resíduos, ou seja, ter a percepção de que os recursos naturais não são infinitos e de que a inadequada destinação dos resíduos sólidos urbanos (RSU) pode impactar em danos ambientais e, até mesmo, interferir na saúde da comunidade local. Tal fato leva à necessidade de planos de gestão mais eficazes e indicadores de desempenho com maiores controles, do que simplesmente mudar o local de destinação final.

Diante desse contexto, em Minas Gerais, esse assunto se tornou destaque. Constatou-se uma redução significativa no percentual do uso dos vazadouros a céu aberto (lixões) como destinação final nos municípios, nos últimos anos, conforme a Fundação Estadual do Meio Ambiente (FEAM), porém, segundo os indicadores de gestão, tal situação está aquém da solução.

O governo federal, por meio de indicadores socioeconômicos, mensura os resultados econômicos de uma região e gerencia o seu desempenho. Esses indicadores sinalizam vários aspectos, como renda, longevidade, educação e produção interna. Na esfera municipal, por meio de uma exigência legal, o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos (PMGIRS) proporciona ao município um instrumento de planejamento estratégico com diretrizes e ações de gestão adequada e sustentável aos resíduos sólidos urbanos. Por fim, o crescimento da população, que tem relação direta com a geração de resíduo, pode influenciar a geração, o tratamento, o gerenciamento e a destinação final dos RSU.

Nesse contexto, evidencia-se a necessidade de um estudo para verificar se existe alguma associação de indicadores socioeconômicos, como Produto Interno Bruto (PIB) e Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM), além da existência do PMGIRS e do tamanho populacional, na forma como os municípios do estado de Minas Gerais tratam e destinam seus resíduos sólidos urbanos.

A motivação para a realização desta pesquisa surgiu a partir da constatação de que vários municípios mineiros não conseguiram atender às exigências dos dispositivos legais vigentes. Entender o motivo pelo qual nem todos os municípios conseguem tratar e dispor seus RSU adequadamente pode colaborar para a adequação dos municípios à legislação e, assim, contribuir para a melhora da qualidade de vida da população e a preservação ambiental.

Logo, o presente trabalho foi realizado como principal objetivo de avaliar a associação entre indicadores socioeconômicos (PIB e IDHM), PMGIRS e população com as formas de tratamento e destinação final dos RSU praticados nos municípios mineiros. Além disso, pretendeu-se analisar se a problemática dos RSU é fruto de problemas políticos e/ou interesse do governo e da sociedade.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

Nesse item, são abordados temas que darão embasamento para o desenvolvimento do tema proposto no presente trabalho, como construção dos conceitos ambientais na sociedade brasileira, consumismo, resíduos sólidos urbanos no Brasil e em Minas Gerais, arcabouço legal sobre a destinação dos RSU, indicadores socioeconômicos e suas relações com a gestão de resíduos sólidos no Brasil e, por fim, um embasamento teórico sobre regressão logística, que foi utilizada como ferramenta estatística para atender aos objetivos do trabalho.

2.1 A construção dos conceitos ambientais na sociedade brasileira

Quando o Brasil foi descoberto, alguns países desbravavam o mundo em busca de novas terras, em plena expansão da navegação. A atividade da época demandava grande quantidade de madeira e havia déficit de alimentos. As florestas brasileiras eram fontes de recursos e influenciavam os colonizadores que estrategicamente se impunham para obter mais madeiras, pois esse recurso era de grande valor em Portugal. Ainda na época das ordenações¹, o conceito e o valor de bem público ainda não estavam enraizados na vida prática do homem que se estabelecia nas terras brasileiras.

Conforme afirmam Borges, Rezende e Pereira (2009), as fases vividas pelo país são marcadas por caracterização que deliberam normas convenientes para a realidade de cada momento vivido. Sentenciar os erros acontecidos é permanecer nesse período vivido, então, o melhor é acertar para gerações futuras com políticas e sistemas de preservação dos recursos naturais.

¹ A ordem jurídica portuguesa encontrava-se nas Ordenações do Reino, que compreendiam, primeiro, as Ordenações Afonsinas, depois as Ordenações Manuelinas e, ao tempo da dominação espanhola, as Ordenações Filipinas.

Ainda no período do Império, promulgada a Constituição Imperial, sendo um código civil e o outro criminal, praticamente não se viu grande ênfase à preservação ambiental. O Brasil passava por transformações significativas. Durante a República Velha², o país ainda não demonstrava grandes preocupações com os recursos naturais. Nesta época surgiu a agricultura e, com ela, a devastação das florestas brasileiras. O fogo foi usado indiscriminadamente, objetivando limpar os terrenos e, em seu lugar, formar pastos e lavouras, que foram “cuidados” pelas mãos dos escravos. O incentivo nesta época era a ocupação do território brasileiro e a proteção aos recursos naturais, como um todo, não era conveniente (BORGES; REZENDE; PEREIRA, 2009).

A partir do ano de 1930, o Brasil começou a mudar seu modelo econômico. O Estado foi um grande responsável e patrocinador dessa mudança. Houve um forte incentivo industrial com a criação de empresas estatais, entretanto, as empresas que foram criadas não tiveram a preocupação com o meio ambiente e se tornaram grandes contribuintes da poluição e do desrespeito aos recursos naturais. A legislação ambiental é percebida, contudo, não há uma rápida aplicação das leis devido à ganância de segmentos e aos interesses da sociedade que se sobre puseram ao interesse da nação (WAINER, 1993).

A poluição e a contaminação do meio ambiente ficavam cada vez mais perceptíveis, principalmente nas regiões metropolitanas de algumas capitais. Foi quando, no ano de 1973, foi publicado o Decreto de Lei nº 1413, que conceituou a poluição industrial e obrigou as indústrias a prevenirem e a corrigirem os inconvenientes e os prejuízos. Theodoro, Cordeiro e Beke (2004) afirmam que essa legislação não representou avanços na prevenção e no controle da poluição industrial. Mesmo após todo este período de amadurecimento das fases da

² Período republicano brasileiro compreendido entre a Proclamação da República, em 1889, e a Revolução de 1930.

industrialização no Brasil, o desrespeito ao meio ambiente foi fácil e convidativo, pois não existiam penalidades discriminadas e, dessa forma, o desrespeito compensava.

Na próxima década, período em que o Direito Ambiental obteve mais força, iniciaram-se as publicações e revisões das legislações ambientais. A Lei nº 6.938, de 1981 (BRASIL, 1981), que dispôs sobre a Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), determinou a conservação e a proteção efetiva dos recursos naturais e teve grande importância ao fomentar a consciência ambiental no Brasil. Somente em 1988, após a publicação da Constituição Federal, foi que tivemos texto claro e objetivo em prol da preservação ambiental. Segundo o capítulo VI art. 225 da Constituição (BRASIL, 1988), todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para a presente e as futuras gerações. A Constituição é o conjunto de leis, normas e regras de um país ou de uma instituição. Ela regula e organiza o funcionamento do Estado. É a lei máxima que limita poderes e define os direitos e deveres dos cidadãos. Nenhuma outra lei no país pode entrar em conflito com a Constituição.

Naquela mesma década, tiveram início as mudanças em relação ao comportamento da gestão pública frente à consolidação e ao fortalecimento do direito ambiental. A Comissão de Política Ambiental (COPAM), que foi instituída em abril de 1977, por meio do Decreto Estadual 18.466, após dez anos de atuação e em dezembro de 1987, por meio da Lei Estadual nº 9.514 (MINAS GERAIS, 1987), sofreu alteração junto com a reformulação do estado e passou a ser denominada Conselho Estadual de Política Ambiental (COPAM), preservando a mesma sigla. No ano de 1981, a Deliberação Normativa DN-COPAM 07 (MINAS GERAIS, 1981) determinou as primeiras orientações sobre a gestão de resíduos sólidos, o que marca os primeiros passos na área de

preservação e minimização dos impactos ambientais realizados pelo governo mineiro.

Wainer (1993) menciona que o Brasil é um país privilegiado por possuir legislações avançadas em relação ao mundo. A Lei nº12305/2010 (BRASIL, 2010) é considerada moderna, quando comparada com as leis referentes a resíduos sólidos dos países mais avançados, como a União Européia, o Canadá e o Japão. Nesses países a competência da gestão de resíduos domiciliares também é dos municípios (JURAS, 2012).

De acordo com Borges, Rezende e Pereira (2009), a gestão ambiental não segue uma ordem cronológica, ela depende de interesses do governo e dos impactos causados pelas áreas de atuação. Nesse caminho de evolução ambiental houve avanços e retrocessos. Conforme considera Juras (2012), na legislação referente a resíduo, Lei nº12305/2010, os avanços foram os planos de gerenciamento nos diferentes níveis (municipal, estadual e nacional) que permitem um maior planejamento do setor e a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto e o retrocesso a não obrigatoriedade da logística reversa para alguns setores.

Previamente destacado, o Brasil passou por várias fases econômicas e, por outro lado, as questões ambientais ficaram em segundo plano. Somente a partir da menção ao meio ambiente na carta máxima, a Constituição Federal, a sociedade mudou o olhar sobre este assunto. Todavia, a sociedade urbana industrial se desenvolve com base em novidades e atualização, e os modelos dos produtos são descartáveis e se modificam a cada fase. Consumir pode significar ter destaque e boa posição social. As melhorias nas condições socioeconômicas, a inovação tecnológica, os estímulos de campanhas publicitárias e os padrões de consumo contribuem diretamente para o crescimento do consumo (BESEN; GUNTHER; RODRIGUEZ, 2010).

2.2 Consumismo

A sociedade tem a prática de consumir desde o início da formação das cidades, quando se utilizavam as trocas na atividade comercial. A Revolução Industrial fortaleceu a necessidade de acumular riqueza e proporcionar às famílias, em meados do sec. XVIII, a possibilidade do acúmulo de produtos (GODECKE; NAIME; FIGUEIREDO, 2012). Trata-se de uma atividade fundamental para o desenvolvimento econômico e se estende fortemente até os dias de hoje (PERES, 2007).

O aquecimento econômico, que foi realidade no Brasil até 2014, e, conseqüentemente, a melhora no poder aquisitivo da população em geral, levou as diferentes camadas sociais ao acesso ao crédito para intensificar o consumismo de produtos variados. No último relatório publicado pela Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio (PNAD) (INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE, 2017b), avalia-se o quanto variou a taxa de desemprego. Analisando-se o período de 2012 a 2017, observa-se que a taxa, em dezembro de 2012, era de 6,90%, permanecendo até 2014 muito próximo a esse valor. Porém, em dezembro de 2015 passou para 9,00% e, no ano seguinte, para 12,00%, caracterizando um crescimento de 36% de um ano para o outro, comprometendo o poder de compra do trabalhador.

Outro aspecto importante que ajudou a aumentar o consumo no Brasil nos últimos anos foi a globalização dos produtos que são descartados com pouco tempo de uso, pois têm baixa qualidade, baixo custo e durabilidade.

O consumo é uma prática incentivada no nosso país em prol do crescimento econômico. Conforme alerta Carvalho Júnior (2013), a natureza tem um tempo diferente da velocidade do consumismo que a sociedade impõe frente às questões econômicas. A mídia incentiva a todo o momento o ato de comprar. Acumular bens de consumo se tornou uma necessidade da sociedade para suprir

questões emocionais e, ainda, com o aumento da longevidade da população, a qual vive mais e tem mais tempo para aglomerar objetos, ter pode ser perigoso e inalcançável, pois o desejo muda conforme a atualização dos modelos disponíveis no mercado. O mercado já trabalha com **marketing** da necessidade insaciável por essa razão. Segundo Nóbrega (2003), são três importantes itens que a sociedade deve assumir como prioridade pós-consumo. São eles desenvolver mercado de recicláveis, conscientizar a população geral e incentivar a redução dos impactos ambientais.

A sociedade se depara com duas situações: consumir para melhorar a economia e saciar os desejos ou reduzir o consumo e impactar a geração de empregos e a circulação de capital. Talvez não seja a escolha da opção a resposta correta, mas, sim, pensar e implementar modelos de gestão mais eficientes e investir em novas tecnologias ambientais.

O modelo de vida adotado pela maioria das famílias brasileiras, por trás do qual há uma sociedade consumista, acelerada e descartável que altera os hábitos em prol de tempo, desencadeia a necessidade de reflexão sobre como mudamos os nossos hábitos, comparados com os nossos antepassados, que viveram quando havia recursos naturais em abundância e, mesmo assim, temiam pelos impactos gerados na natureza. De acordo com Godecke, Naime e Figueiredo (2012), o consumismo indiretamente incentiva a degradação ambiental dos recursos naturais por meio da extração de insumos utilizados na produção de produtos, quando se consome sem consciência. A consequência da capacidade ambiental de reagir impacta o bem-estar social pelas doenças, os extremos climáticos, as perdas na produção de alimentos, a disponibilização de água, etc.

Com o comportamento de consumir em alta podemos esgotar os recursos naturais não renováveis, aumentar a geração de resíduo e poluir solo,

ar, água, depositando e não tratando o resíduo sólido urbano (RSU) em locais adequados.

2.3 Resíduos sólidos

O planeta Terra sofre com a geração de toneladas de resíduos sólidos que são depositados inadequadamente no solo, como destinação final pós-coleta, sem nenhum tipo de tratamento e controle. A Organização das Nações Unidas (ONU) vem alertando sobre a quantidade de resíduos produzidos nas cidades em todo o mundo. De acordo com o Programa da ONU para o Meio Ambiente (ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS DO BRASIL - PNUMA, 2017), os governos devem tomar medidas urgentes para evitar o que chamam de ameaça de uma "crise global de resíduos". Um problema que traria consequências não só para o meio ambiente, mas também à saúde humana.

Durante evento realizado pela ONU em 1992, a ECO 92, na Conferência das Nações Unidas (CNU), foi mencionada a problemática das doenças vindas dos descartes inadequados do “lixo” e a possibilidade de quatro milhões de crianças morrerem de disenteria, leptospirose, cólera, febre amarela, tifo murino e outras doenças, nos próximos anos, no mundo todo (BRASIL, 2000). Essa também é uma das razões para se preocupar com o consumismo desenfreado que proporciona o aumento na geração de resíduo e nos obriga a tratar e a destinar os RSU em locais adequados.

Existe diferença na forma de descarte nas diferentes camadas sociais. Os mais pobres reutilizam mais vezes os produtos e materiais do que uma classe mais bem remunerada. Os aspectos social, cultural e histórico influenciam também a decisão pessoal no momento do descarte dos resíduos. A classe social influencia, inclusive, a seleção dos produtos que são considerados “lixo” (BARRETO; KILLINGER; REGO, 2002).

O tratamento dos resíduos domésticos, além de ser questão tecnológica, é, antes de tudo, uma questão cultural. Grippi (2005) afirma que os resíduos são matérias-primas fora do lugar. A forma como a sociedade trata seus resíduos confirma o seu grau de civilização. Segundo Barros (2012), a problemática da gestão de resíduos sólidos é complexa e vai além de uma questão tecnológica, principalmente na etapa da destinação final dos resíduos.

A ação da espécie humana, contudo, impacta diretamente nos recursos naturais. Alterações causadas por outros seres são quase imperceptíveis e sentidas pelos mecanismos que controlam os ecossistemas, mantendo o equilíbrio. A ação humana tem um potencial enorme de desestabilizar (PÁDUA, 2004).

A maioria da população brasileira identifica os resíduos sólidos gerados como sendo impossível de serem reaproveitados se não se preocupa com a destinação correta; simplesmente se importa em afastar da porta da sua residência ou comércio. Sendo assim, não se sente responsável pela gestão dos resíduos, transfere-a para terceiros e não participa de forma ativa das etapas do processo. Brasil (2007) menciona, em seu estudo sobre gestão de resíduos sólidos no município de São Paulo, que as empresas de limpeza urbana não promovem a conscientização e a participação da população. Segundo Jucá (2002), a capacitação técnica e a conscientização da sociedade determinam a aplicabilidade do sistema de gestão de RSU, e a inovação por meio da gestão integrada dos RSU é um dos caminhos. A falta de uma estrutura de gestão metropolitana dos resíduos com o foco em planejamento que tem como base a ação integrada e coordenada entre os municípios pode reduzir os custos ambientais e financeiros nas etapas do sistema de gerenciamento dos RSU (JACOBI; BESEN, 2011).

No Brasil, os resíduos sólidos são um grande problema, como outros setores da infraestrutura que não acompanharam o desenvolvimento, a

tecnologia e a modernização dos últimos anos. O país ainda investe pouco em campanhas educativas com o objetivo de reduzir a geração de resíduos sólidos urbanos e tratar adequadamente os resíduos. Demajorovic (1995) afirma, em seu trabalho da política tradicional de tratamento do lixo à política de gestão de resíduos sólidos, que o reaproveitamento e a reciclagem tiveram uma evolução em relação à redução da geração de resíduo sólido, nas últimas décadas. Os fatores que contribuíram foram a legislação e os instrumentos econômicos que estimulam o uso de reciclados e, ainda, a participação da população. A reciclagem em diferentes etapas do processo produtivo pode significar um crescimento mais lento do consumo de recursos naturais e a redução do volume a ser disposto. No modelo de reciclagem utilizado no Brasil, a coleta dos resíduos para a reciclagem é feita, na maioria das vezes, por terceiros, sendo revendidos, eliminando, assim, o contato entre resíduos gerados e fonte geradora. Dessa forma, o custo das atividades de reciclar e reaproveitar estão fora do processo produtivo.

Barboza et al. (2013) mencionam que a falta de capacitação dos trabalhadores que lidam com o descarte de RSU e a falta de fiscalização podem comprometer a adequação de um local de descarte que ainda está em reformulação. Vieira e Beltrame (2017), em seu trabalho sobre educação ambiental e a resposta para o problema de resíduos sólidos urbanos, afirmam que a educação ambiental transforma cidadãos para uma sociedade mais consciente. A mudança no hábito dos envolvidos no sistema de gestão do RSU demanda tempo, porém, quando eles realmente percebem o problema e querem mudanças, os resultados aparecem. A educação ambiental é o primeiro passo, no entanto, ela precisa ser associada à infraestrutura básica, com saneamento, coleta de lixo regular, fornecimento de água e energia, e outros.

A Lei Federal nº 12.305, que estabelece a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), foi publicada em 2010, e foi precedida de longos anos de

discussões entre o poder público, o setor produtivo e a sociedade, em busca de regras e soluções para o tratamento e a destinação final do resíduo sólido e a qualidade de vida de todos os brasileiros (BRASIL, 2010).

Godoy (2013) enfatiza a importância da união dos setores que esperam a melhoria por meio dessa legislação. Em seu artigo, denominado “Dificuldade para aplicar a lei da Política Nacional de Resíduos Sólidos no Brasil”, ele destaca que o poder público, o legislador e a sociedade em geral não devem medir esforços para vencer os desafios que a PNRS impõe. O autor fornece uma lista de itens que devem ser seguidos para a implementação mais rápida da legislação e o alcance do sucesso e menciona a importância de obter e dispor de recursos econômicos, ter pessoas capacitadas, promover a conscientização ambiental, adaptar e reformular o modelo de destinação, incentivar o consumo responsável, facilitar o financiamento e as parcerias e fomentar responsabilidades, entre outros. As ações propostas atingem as diferentes esferas da sociedade.

O Governo Federal, por meio do Ministério do Meio Ambiente, no ano de 2012, realizou um diagnóstico que denominou Plano Nacional de Resíduo Sólido, que contabilizava 86% dos municípios dispendo os resíduos sólidos urbanos em aterro controlado e lixões, e somente 14% em aterro sanitário (BRASIL, 2012). Essa análise levou em consideração o número de unidades de destinação final nos municípios. A política veio incentivar a não geração de resíduos sólidos como a primeira opção no plano de gerenciamento de resíduo. Após a concepção do produto, que tem um ciclo de vida e termina na destinação final, nos municípios, tem como forma de descarte um planejamento para que haja o menor impacto ambiental. O gestor responsável por esta deposição deve prestar contas por meio de declarações em cadastros ou sistemas que são acompanhados e geram indicadores de desempenho. Nesse diagnóstico, chegou-se à conclusão de que 98% dos lixões existentes concentram-se nos municípios

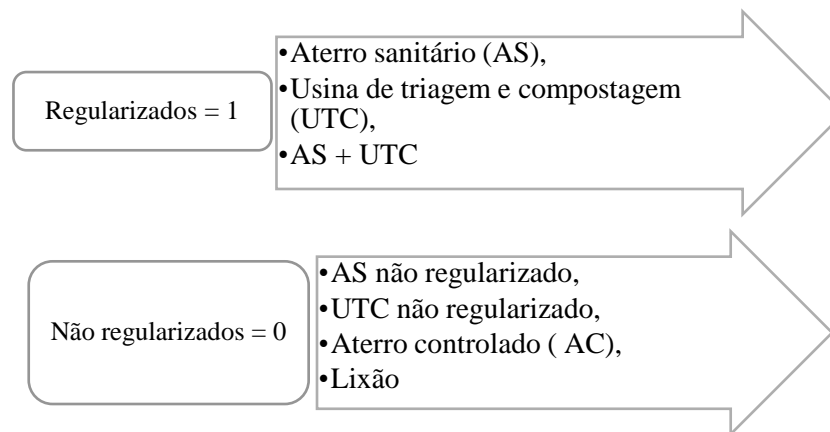
de pequeno porte e o estado mineiro tem mais de 90% dos seus municípios com menos de 50.000 habitantes, ou seja, nessa condição.

Ainda hoje, após sete anos da publicação da Política Nacional de Resíduos Sólidos, muitos municípios ainda utilizam lixões como forma de destinação final dos resíduos, em face do baixo custo dessa operação, ao contrário do que é encontrado em outros países europeus, como Alemanha, Espanha, França, Holanda e Irlanda. O Brasil ainda precisa reforçar a conscientização da sociedade a respeito das questões ambientais que demandam ações mais incisivas dos administradores públicos (SCHALCH et al., 2002).

2.4 Resíduos sólidos urbanos em Minas Gerais

Em Minas Gerais, os dados referentes à gestão dos resíduos sólidos urbanos são apresentados por meio do documento denominado “Panorama da destinação dos resíduos sólidos urbanos no estado de Minas Gerais”, elaborado pela FEAM (MINAS GERAIS, 2015), quanto à regularização ambiental e à localidade da destinação do RSU. Cada um dos 853 municípios no estado de Minas Gerais foi classificado, (Figura 1), em relação à forma de destinação dos RSU praticada, em uma das seguintes categorias: Aterro Sanitário, Aterro Controlado, Lixão, Usina de Triagem e Compostagem (UTC) e UTC + Aterro Sanitário (pequeno porte).

Figura 1 - Classificação municipal quanto à destinação de RSU.



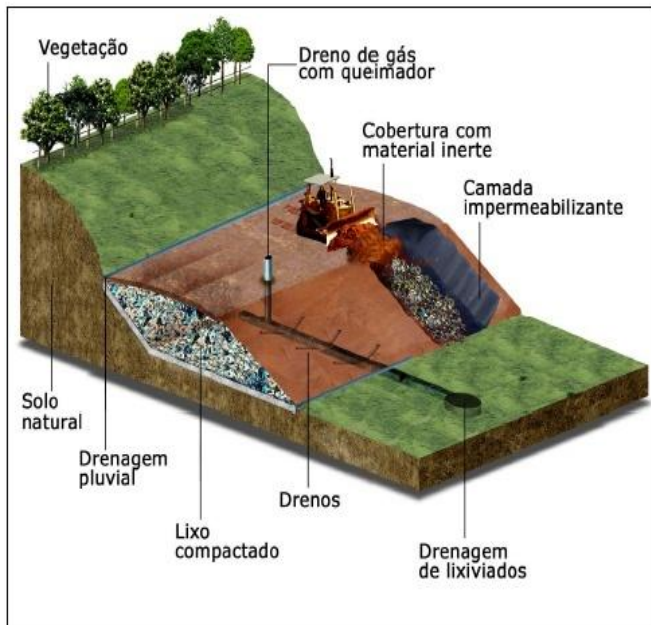
Fonte: Do autor (2017).

Segundo Minas Gerais (2015), aterro sanitário (AS) é o modelo de destinação final de resíduo sólido considerado adequado, que não causa danos à saúde pública e minimiza os impactos ambientais. Ele segue as instruções da Norma Brasileira Reguladora (NBR) 8419 (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT, 1992), que obriga a impermeabilização de base e laterais, sistema de cobertura, coleta e drenagem de líquidos percolados, coleta e tratamento dos gases, drenagem superficial, tratamento de líquidos percolados e monitoramento. Devem ser projetados, implementados e operados, observando o sistema de impermeabilização de base e laterais, o sistema de cobertura, o sistema de drenagem e tratamento de lixiviados, o sistema de coleta e tratamento dos gases, o sistema de drenagem superficial e o sistema de monitoramento (Figura 2).

Figura 2 - Aterro sanitário (AS) e as principais partes da operação.

a) AS visto pela lateral

b) AS visto por planta.



a)



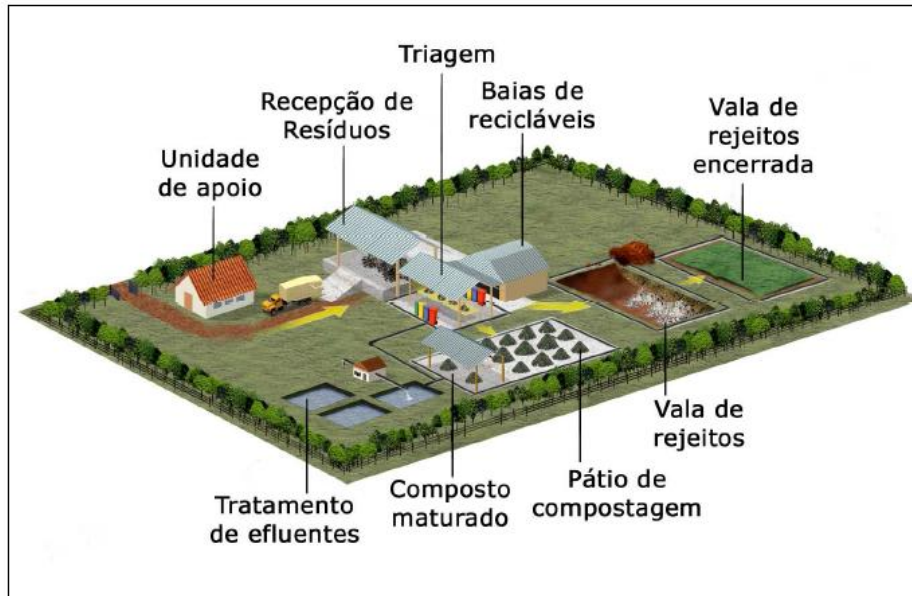
b)

Fonte: Minas Gerais (2007).

O governo do estado de Minas Gerais realizou um estudo econômico-financeiro para a destinação final do RSU em 2012 e concluiu que a construção de aterro sanitário em locais onde o valor do metro quadrado é alto ou que o frete é oneroso pode inviabilizar um projeto. Foi realizado um benchmark internacional e constatou-se que o aterro sanitário é uma alternativa utilizada por países em desenvolvimento. Países como Alemanha, Japão, Suécia, Áustria, Dinamarca utilizam alternativas mais sustentáveis em longo prazo, como reciclagem, digestão anaeróbia, etc.

A usina de triagem e compostagem (UTC) é o local onde ocorre a separação dos resíduos sólidos provenientes da coleta municipal (Figura 3). Ela permite determinar os materiais potencialmente recicláveis, a matéria orgânica e os rejeitos (materiais não recicláveis). Cada resíduo tem uma destinação, como a indústria da reciclagem, que comercializa os fardos de papéis, plásticos, vidros e metais, entre outros. A matéria orgânica vinda da separação é tratada por meio do processo de compostagem, de acordo com a NBR 13591 (ABNT, 1996). O produto resultante desse tratamento pode ser utilizado como adubo, pois é rico em húmus e nutrientes minerais aproveitados na agricultura, no paisagismo e em áreas degradadas. Os rejeitos gerados na UTC são dispostos em aterros sanitários.

Figura 3 - Unidade de triagem e compostagem.



Fonte: Minas Gerais (2007).

O aterro controlado tem qualidade inferior a um aterro sanitário, porém, causa menor impacto ambiental que um “lixão”. Deve seguir a NBR 8849 (ABNT, 1985), que estipula medidas mínimas referentes à localização, ao isolamento e à identificação da área do aterro controlado, à frequência de recobrimento dos resíduos e à implantação de sistema de drenagem pluvial necessárias para diminuir o impacto sobre a saúde pública e o meio ambiente, tais como as descritas na Deliberação Normativa COPAM nº 52/2001 (MINAS GERAIS, 2001), alterada pela Deliberação Normativa COPAM nº 118/2008 (MINAS GERAIS, 2008).

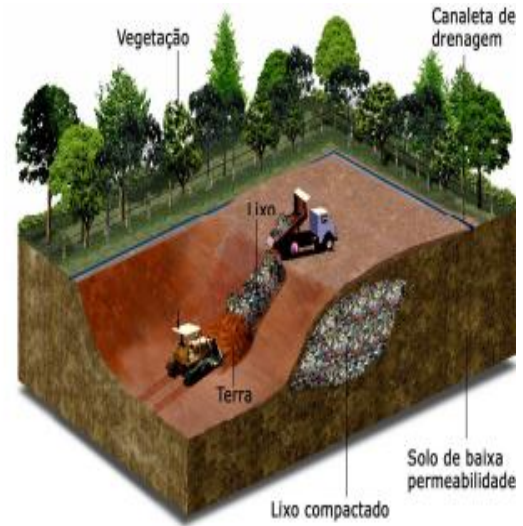
Figura 4 - Aterro controlado (AC) e as principais partes da operação.

a) Valas para o recebimento do RSU

b) Compactação do RSU.



a)



b)

Fonte: Minas Gerais (2012b).

Vazadouro a céu aberto, popularmente conhecido como “lixão” (Figura 5), é a forma inadequada de destinação do RSU no solo, pois são lançados sem nenhum critério técnico, sem recobrimento e, geralmente, com a presença de catadores de materiais recicláveis no local de despejo. Além disso, a queima do RSU e a não preocupação com a saúde pública e o meio ambiente da sociedade local são características que classificam um local de destinação final em “lixão”. Esse modelo contraria o modelo proposto de hierarquia que incentiva e elege como prioridades a reutilização e a reciclagem, e somente serão aterrados em aterros sanitários os rejeitos que foram segregados.

Figura 5 - Lixão ou vazadouro e os seus principais impactos.



Fonte: Minas Gerais (2012b).

Conforme Bruschi (2013), uma montanha de rejeitos encontrados em lixões sem nenhum tipo de cuidado e controle pode acarretar problemas de saúde à comunidade local e ao meio ambiente. A proliferação de vetores de doenças, os odores desagradáveis, a emissão de gases e a poluição ao solo e água pelo chorume são conseqüências freqüentes desse tipo de destinação final.

O governo de Minas Gerais, em 2012, concluiu que países em desenvolvimento, como Bulgária, China, Eslováquia, Eslovênia, Estônia, Hungria, Índia, Lituânia, México, Polônia, República Tcheca, Romênia, Rússia e Turquia, depositam os seus rejeitos em aterros ou lixões e nem todos têm as condições necessárias, seja financeira, política ou operacional, para implementar tecnologias mais sustentáveis.

Os dois últimos modelos, correspondentes aos aterros controlados e lixão são considerados unidades irregulares de destinação final de RSU, pois provocam degradação e impactos ambientais e, atualmente, não é possível a sua regularização junto aos órgãos ambientais competentes. A UTC e o aterro sanitário são formas de tratamento e de destinação final, ou seja, formas adequadas de destinação dos RSU e passíveis de regularização junto aos órgãos ambientais, conforme exigências legais. A fim de regularizar o local de destinação final dos resíduos sólidos dos municípios, o estado de Minas Gerais, por meio do COPAM, publicou deliberações normativas (DN) que normatizam e planejam, usando metas progressivas, o modelo de tratamento e destinação final de RSU, de acordo com o número de moradores no município.

De acordo com Bruschi (2013), para o cumprimento dos artigos da DN 52/01, as estratégias realizadas pelo governo mineiro foram baseadas na população urbana e no percentual de municípios mineiros que utilizavam lixões. As metas foram traçadas e incorporadas pelo programa Minas sem Lixões. De acordo com o Panorama da Destinação dos Resíduos Sólidos Urbanos no estado de Minas Gerais, elaborado pela FEAM (MINAS GERAIS, 2015), mais da

metade da população urbana mineira, ou seja, 57,71%, 9.647.120 habitantes de 296 municípios, foi atendida, no ano de 2015, por sistema de tratamento e/ou destinação final de RSU regularizado ambientalmente. Comparando-se com o ano anterior, são 64 municípios a mais, ou seja, 3,63% de acréscimo na população urbana; 9,51% da população urbana destinam o seu RSU em AS e ou UTC não regularizados (licenças vencidas ou perda de prazo) e 32,78% por empreendimentos irregulares, sendo 14,16% aterro controlado e 18,62% lixão.

Essa cadeia geradora se molda nos modelos de desenvolvimento e organização social que caracterizam as sociedades contemporâneas. A busca pelo melhor modelo de destinação do resíduo sólido deve ser a preocupação dos governantes nas diferentes esferas.

2.5 Arcabouço legal para a destinação dos resíduos sólidos em Minas Gerais

Somente a partir dos anos 1980 se pode falar realmente em interesse sistemático do Brasil pela questão ambiental. Magrini (2001) afirma que, desde a sua promulgação, a política ambiental brasileira vem atuando tanto no plano corretivo como preventivo. A Lei Estadual nº 7.772, de setembro de 1980, que instituiu uma Política Estadual do Meio Ambiente, menciona as medidas de proteção, conservação e melhoria do meio ambiente e determina que a instalação, a construção, a ampliação ou o funcionamento de fontes de poluição ficariam sujeitas ao licenciamento no Conselho Estadual de Política Ambiental (MINAS GERAIS, 1981), sendo composto por três etapas que são:

- a) Licença Prévia (LP) - é a autorização para prosseguir na fase de planejamento do projeto e empreendimento, com uma inspeção no local; avaliam-se as próximas etapas e as condições de controle para a implementação das atividades do empreendimento.

- b) Licença de Instalação (LI) - permite a instalação das atividades de acordo com os planos e os projetos apresentados na fase anterior. Essa fase tem seis anos de validade e deve cumprir as exigências das condicionantes e medidas de controle.
- c) Licença de Operação (LO) - essa fase tem validade de 4 ou 6 anos e deve ser avaliado, por meio de fiscalização, o cumprimento das exigências das fases anteriores, podendo ser cancelada a partir da constatação de alguma irregularidade.

O modelo de tratamento e destinação final de RSU dos municípios mineiros deve, conforme a lei mencionada, possuir a regularização ambiental do empreendimento.

A Lei Federal nº 6.938, de 1981 (BRASIL, 1981), estipula a Política Nacional do Meio Ambiente que há, aproximadamente, 36 anos já considerava crime ambiental qualquer forma de poluição que degradasse a qualidade ambiental, resultante de atividades diretas ou indiretas em desacordo com os padrões ambientais. Porém, ela não teve a força necessária por meio das fiscalizações, conhecimento da sociedade e compromisso dos governantes. Essa lei foi o marco inicial da proteção ambiental na legislação brasileira, seguida da Constituição Federal (CF) atual, e inovou em vários aspectos, principalmente com a criação do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), bem como sua estrutura básica e, também, o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), os quais buscavam soluções práticas para os problemas ambientais (ANDRADE; MARINHO; KLPERSTOK, 2001). É a compatibilização do desenvolvimento com a preservação do meio ambiente. Conforme menciona o artigo 14 § 1º da Lei, o empreendimento diagnosticado como poluidor, doloso ou não, deve indenizar ou recuperar os danos causados ao meio ambiente e a terceiros, afetados por sua atividade.

Quase uma década depois foi publicada a Lei Estadual nº 11.720, de 1994, que institui a Política Estadual de Saneamento Básico, a qual regulamenta a coleta, o tratamento e a destinação ambiental adequada dos resíduos sólidos urbanos, e incentiva a participação dos órgãos públicos e da sociedade civil nessa área, reforçando as mudanças de atitude sobre a destinação final dos resíduos sólidos urbanos nos municípios mineiros (MINAS GERAIS, 1994).

A Política Estadual do Meio Ambiente, a Política Nacional do Meio Ambiente e a Política Estadual de Saneamento Básico tiveram participações importantes que contribuíram para o avanço nas melhorias da conscientização ambiental da sociedade, porém, não previam punições criminais e, ainda, tinham muitas inconsistências nas aplicações das penas. Com o surgimento da lei de crimes ambientais, a legislação centralizou a proteção do meio ambiente e as penas têm uniformização e infrações claramente definidas (BRASIL, 1998).

A Lei Federal nº 9.605, de 1998, de crimes ambientais, responsabiliza criminalmente pessoas físicas e jurídicas pela destinação final de resíduo sólido ambientalmente inadequada (BRASIL, 1998). Segundo esta Lei, é passível de penalização a poluição acima dos limites estabelecidos por leis, além da poluição que comprometa a saúde da comunidade, torne locais impróprios para o uso ou a ocupação humana e, ainda, a não adoção de medidas preventivas em caso de risco de dano ambiental grave ou irreversível.

A DN - COPAM 52 (MINAS GERAIS, 2001) convoca para o licenciamento ambiental dos locais de destinação final de resíduos os municípios que possuem população urbana superior a cinquenta mil habitantes. Houve um cronograma para a formalização dos Formulários de Caracterização do Empreendimento (FCE) e licenças ambientais. Os municípios teriam seis meses, a contar da data da publicação da DN, para minimizar os impactos ambientais nas áreas de destinação final. A partir de um diagnóstico feito no ano 2000, conforme Pesquisa de Saneamento Básico 2000 (IBGE, 2000), em 94% dos

municípios mineiros, os executores dos serviços de limpeza urbana e coleta de RSU eram os próprios municípios. Segundo o Panorama da Destinação dos Resíduos Sólidos Urbanos no estado de Minas Gerais, elaborado pela FEAM (MINAS GERAIS, 2015), em 2001, o estado tinha 823 municípios, do total de 853, depositando o RSU da sua cidade em “lixões”.

Segundo Alves(2016), o prazo não foi cumprido pelos municípios devido à falta de recursos e de técnicos capacitados para a elaboração dos planos de gestão e implantação dos sistemas adequados de descarte e reciclagem de lixo. Estes foram os argumentos apresentados pelos municípios à Confederação Nacional dos Municípios (CNM), nos últimos anos. Em julho de 2015, foi aprovado o Projeto de Lei nº 2289/2015 que, atualmente, está aguardando a criação de comissão temporária que propõe a prorrogação do prazo para que as cidades eliminem os lixões, façam a adequação da gestão e do gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos e adotem a destinação em aterros sanitários. Por meio desta ementa ficou determinado o prazo escalonado, que varia entre os anos de 2018 a 2021, conforme apresentado na Tabela I. Os dados são baseados no censo de 2010.

Tabela 1 - Escalonamento das datas para a eliminação dos lixões nas cidades brasileiras.

Locais	Data
Capitais e municípios da região metropolitana	31/07/2018
Municípios de fronteiras e os que contam com mais de 100 mil habitantes	31/07/2019
Cidades entre 50 a 100 mil habitantes	31/07/2020
Municípios com menos de 50mil habitantes	31/07/2021

Fonte: Agência Brasil (2017).

Conforme os dados da FEAM (MINAS GERAIS, 2015), a maioria dos municípios mineiros que utilizam esse tipo de destinação tem menos de 20mil habitantes, o que mostra a necessidade de medidas mais planejadas e organizadas para a regularização dos locais de tratamento e de destinação final de resíduos. O consórcio municipal pode trazer agilidade na regularização desses locais. É um novo modelo de gestão de políticas públicas, com o aumento de possibilidades de prestação de serviços e contratação de mão de obra técnica que aumenta a eficiência dos recursos e, até mesmo, amplia a capacidade política local e os vinculados (MATOS; DIAS, 2011).

A participação e o empenho do governo, da sociedade e da iniciativa privada são muito importantes para o cumprimento das metas. O encerramento dos lixões já tem uma nova data definida. Logo, pode-se afirmar que é possível uma “Minas sem Lixões”, porém, acredita-se que esperar mais cinco anos pode ser um retrocesso para a população mineira. Acelerar a regularização dos locais de tratamento e destinação dos resíduos e a manutenção das licenças e autorizações ambientais promoverão uma “Minas sem Lixões”.

2.6 Indicadores socioeconômicos

Indicadores socioeconômicos são dados, estatísticas e informações que permitem identificar quais são os principais problemas que a população e o lugar vivem. Por esse motivo, é de fundamental importância, além das análises de conjuntura, a geração de dados que possam atuar como indicadores socioeconômicos, aqueles que apontam as características básicas do desenvolvimento das sociedades (SICHE et al., 2007). Dentre os indicadores socioeconômicos, destacam-se o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e o Produto Interno Bruto (PIB).

2.6.1 IDH

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) foi criado em 1990, concebido pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) e calculado para todos os países do mundo. De acordo com Guimarães e Feichas (2009), o IDH é um indicador que leva em consideração os aspectos culturais, políticos e sociais, contrariando outros indicadores que consideram somente aspectos econômicos. Há um tripé na fórmula do cálculo que considera a educação (taxa de matrícula e analfabetismo), o PIB (soma dos valores monetários dos bens e serviços) e a longevidade (expectativa de vida ao nascer de uma região a ser analisada). Para efeito de cálculo, pode-se considerar o somatório do PIB *per capita*, da longevidade e da educação, e é anualmente medido. Os IDHs são classificados conforme a Tabela 2.

Tabela 2 - Faixa de desenvolvimento humano.

Grupos	Classificação
0,000 a 0,499	Muito baixo
0,500 a 0,599	Baixo
0,600 a 0,699	Médio
0,700 a 0,799	Alto
0,800 a 1	Muito alto

Fonte: Fundação João Pinheiro (2016).

O IDH-Municipal (IDH-M) tem por objetivo medir indicadores relacionados ao desenvolvimento humano; é uma adaptação do IDH, a fim de conhecer a realidade dos municípios brasileiros. Em 2012, o PNUD Brasil, o Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) e a Fundação João Pinheiro (FJP) assumiram o desafio de adaptar a metodologia do IDH para calcular o IDH Municipal dos municípios do Brasil. O IDH-M é um indicador adaptado às condições brasileiras e também tem como o tripé de cálculo a renda *per capita*, a

longevidade e a educação. O cálculo e a classificação do IDH e o IDHM são os mesmos (INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA - IPEA, 2012).

O IDH-M do Brasil veio crescendo, no período entre os anos 2011 a 2014, passando de 0,738 a 0,761, porém, no ano de 2015 estagnou, repetindo o mesmo índice de 2014. Nesses últimos anos obteve uma classificação alta na faixa de desenvolvimento, de acordo com o relatório RADAR IDHM, 2015 feito pelo IPEA, PNUD e FJP.

Segundo Campos (2012), o desenvolvimento econômico de um país, o poder aquisitivo e o consumo de uma população influenciam a geração *per capita* de resíduo. Famílias com alta renda, cidades mais populosas e países desenvolvidos apresentam geração *per capita* de resíduos sólidos superior à de famílias de baixa renda, cidades menores e países pobres. Fazendo uma analogia, pode-se pensar que o IDH com os pilares em renda e educação de um município também pode sinalizar qual é a tendência da geração de resíduos sólidos urbanos local e, conseqüentemente, o tipo de modelo de tratamento e de destinação final. A educação ambiental é a base para a implementação de um bom gerenciamento de resíduos, conforme afirmam Dias e Figueiredo (1999).

2.6.2 PIB

A inserção de um país no mercado internacional demanda eficácia no sistema de gestão de RSU. Serviços com qualidade e produtividade são cobrados em todas as etapas do processo, desde os serviços de coleta, transporte, recuperação, tratamento e destinação final (SCHALCH et al., 2002). Um bom sistema de gestão de RSU pode abrir portas para o crescimento econômico e trazer benefícios financeiros para uma nação.

O Produto Interno Bruto (PIB) (FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO, 2016) representa a soma, em valores monetários, de todos os bens e serviços finais produzidos numa determinada região, durante um determinado período. A metodologia é produzida para todos os municípios e estados brasileiros, e está integrada aos conceitos utilizados para o cálculo do PIB da federação.

O PIB pode ser associado ao maior consumo e, ainda, ao maior poder aquisitivo da população. Pode-se afirmar que, com essa condição, teremos uma maior geração de resíduos, de acordo com Carvalho Júnior (2013). Se houver maior geração, haverá a necessidade de um maior planejamento para o tratamento e a destinação final.

O PIB do Brasil e o de Minas Gerais apresentaram queda nos últimos seis anos. De acordo com os dados da Tabela 2, percebe-se, pelo desempenho da economia brasileira e mineira, que a economia reduziu. O PIB mineiro impactou o PIB nacional.

Tabela 3 - Produto Interno Bruto de MG e do Brasil - crescimento %.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Minas Gerais	9,1	2,5	3,3	0,5	0,7	4,3	--2,6
Brasil	7,5	4	1,9	3,0	0,5	-3,8	-3,6

Fonte: Fundação João Pinheiro (2017).

Segundo Campos (2012), no Brasil, o percentual da geração *per capita* de resíduo tem aumentado mais que o PIB e a população. Esse resultado foi percebido até o ano de 2009, quando houve uma inflexão no crescimento do PIB, porém, a geração de RSU continua aumentando. Del Bianco e Morejon (2017) afirmam que há uma relação entre a forma de destinação do RSU e o PIB *per capita* dos municípios da mesorregião oeste do Paraná. No entanto, não se pode afirmar que municípios com PIB *per capita* baixo possuem problemas na forma de gestão do RSU. As análises realizadas nos municípios passam por

aspectos econômicos, sociais e ambientalmente expressivos e configuram as potencialidades e gargalos.

2.7 Relação de diferentes indicadores com a gestão de resíduos sólidos no Brasil

O hábito e a composição dos elementos que atuam na sociedade brasileira, na atualidade, podem se alterar de acordo com o grau de instrução da população, a renda, o consumo, os indicadores socioeconômicos e outros. Nos próximos parágrafos, abordam-se estudos que apontam a associação/correlação existente entre essas variáveis como indicadores e algum elemento da gestão de resíduos sólidos.

Conforme afirmam Bringentie Günther (2011), a existência da relação direta e proporcional entre a quantidade de RSU gerados por habitantes dos municípios e seus rendimentos é significativa. Os autores constataram que São Caetano do Sul, cidade da região do grande ABC da região metropolitana de São Paulo, temas maiores renda e geração de resíduos *per capita* dentre os municípios analisados. Segundo eles, esse município também tinha o maior IDH do Brasil, no ano pesquisado. Os autores reforçam a importância de um sistema de gestão de resíduos que considera a coleta, o tratamento e a destinação final dos RSU, sendo um dos mais importantes problemas ambientais encontrados nos centros urbanos, porém, não deixam claro a existência de uma associação entre eles.

Fereguetti e Santana (2017) também constataram relação entre a geração de RSU e o poder aquisitivo de diferentes bairros da cidade de Linhares, no Espírito Santo. No trabalho pesquisado, os autores separaram em três diferentes formas de cobrança do IPTU, de acordo com o poder aquisitivo, os bairros dessa cidade, e analisaram a geração de resíduo diário. Os bairros com o maior poder

aquisitivo, IPTU 1, geraram, em média, 1,77 kg/hab/dia, nos nove meses avaliados. O segundo conjunto de bairros, com o IPTU 2, poder aquisitivo mediano, produziu quase a metade, 0,83 kg/hab/dia, comparado com os bairros de maior poder aquisitivo. Ao comparar a geração de RSU dos bairros com o IPTU 2 e o IPTU 3, menor poder aquisitivo, quase não se percebe mudança, 0,79 kg/hab/dia. Sendo assim, os autores concluíram que a quantidade de RSU varia em função das diferentes classes de poder aquisitivo, e que os bairros de maior poder aquisitivo geram muito mais RSU do que os bairros com o menor poder aquisitivo.

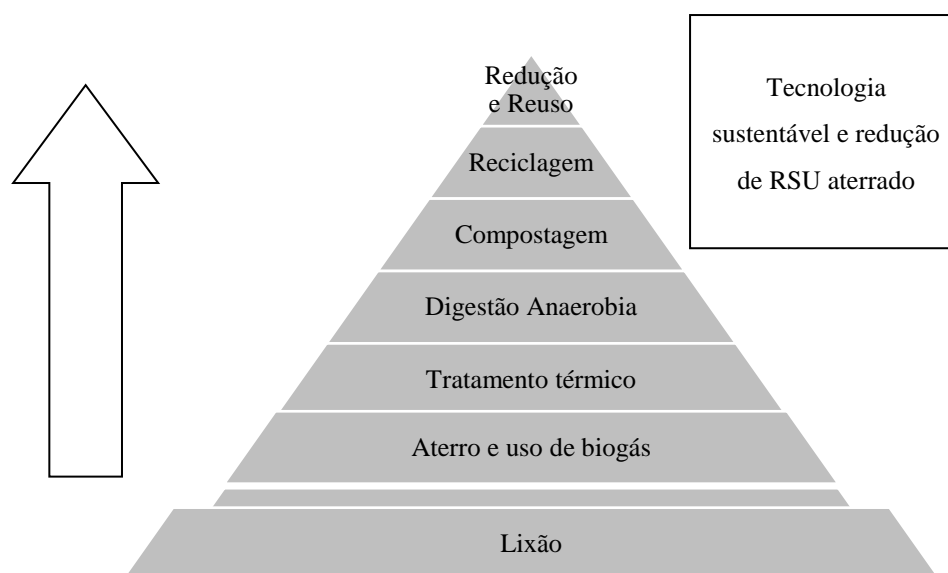
Carvalho Júnior (2013) afirma que é perceptível, em maiores aglomerados humanos, uma relação direta, todavia, não necessariamente proporcional à geração *per capita* de RSU gerados elevadamente e, conseqüentemente, uma quantidade maior a ser coletado. O autor também comenta que o PIB impulsiona o consumismo, aumentando a geração de RSU *per capita*, e que esse indicador pode relacionar o consumismo com a geração de resíduos. O estudo se deu na cidade de Fortaleza, CE, na qual o autor trabalhou com vários indicadores sociais, como IDH, população urbana e indicador econômico, como PIB, e concluiu que todos esses indicadores têm influência na geração de RSU.

O governo de Minas Gerais, em 2012, contratou Brain & Company, sob a responsabilidade da Fundação João Pinheiro, para a realização da avaliação econômico-financeira para a destinação final de resíduos sólidos urbanos. O estudo comparou países desenvolvidos e países em desenvolvimento, no qual a principal variável que explica a diferença está no PIB *per capita*. Os países mais desenvolvidos têm os maiores PIBs, geram mais RSU, porém, utilizam tecnologia sustentável para tratá-lo se destiná-los (MINAS GERAIS, 2012a).

Segundo o estudo, os países em desenvolvimento usam, como destinação final dos resíduos, aterros ou lixões, justificados pelas condições financeiras, políticas e operacionais, porém, existem várias outras formas de

tratamento e destinação que devem ser perseguidas, considerando tecnologias mais sustentáveis em longo prazo. Os desafios que esses países enfrentam estão relacionados ao menor PIB *per capita*, à legislação menos rígida, ao menor engajamento da população, etc.

Figura 6 - Classificação da destinação final do RSU.



Fonte: Minas Gerais (2012a).

Diante das menções e conclusões dos autores citados anteriormente, percebe-se a importância de avaliar as possíveis associações entre indicadores socioeconômicos (PIB e IDH), população e Plano Municipal de Gestão IRS e o tratamento e destinação final do RSU dos 853 municípios de Minas Gerais. Assim, é necessário o uso de ferramentas da estatística. A estatística é a compreensão de uma realidade para uma decisão baseada em métodos científicos que conduzem a coleta, a organização, o resumo, a apresentação e a análise de dados (SPIEGEL, 1972).

3 PROCEDIMENTO METODOLÓGICO

No presente trabalho buscou-se realizar uma pesquisa do tipo quantitativa e trata-se de um estudo de caráter observacional com características gerais, realizado nos municípios mineiros com a coleta de dados em fontes secundárias, sítios eletrônicos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Fundação Estadual do Meio Ambiente (FEAM). A complementação das informações dos municípios se deu por meio de visita ao local que gera as informações de caráter ambiental

O objeto deste estudo foi a avaliação da associação de indicadores socioeconômicos, população e PMGIRS com o tratamento e destinação final dos RSU e envolvendo a interpretação dos resultados.

3.1 Embasamento estatístico: regressão logística

Associação é o termo utilizado para estimar ou testar a presença de uma relação de dependência linear entre duas variáveis. Pode-se conhecer o comportamento das variáveis por meio de um gráfico de dispersão. Cada par de variável individual representa um único ponto. Se os pontos tendem a se alinhar sobre uma reta, é uma evidência de forte associação; caso os pontos fiquem dispersos, significa nenhuma associação.

Para modelar variáveis do tipo binário pode-se utilizar a regressão logística (PAGANO; GAUVREAU, 2004). Sabe-se que esse modelo estatístico produz, a partir de um conjunto de observações, estimativas de parâmetros que permitem o valor médio da resposta que corresponde a valores das variáveis explicativas (que, no caso em estudo, são população, PMGIRS, PIB e IDH), conforme descrito na equação 1.

$$\ln \frac{E y}{1 - E y} = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 \dots + \beta_q X_q + \varepsilon \text{Equação (1)}$$

em que

$y = \text{Variável resposta}$

$\alpha = \text{Intercepto da linha}$

β_x

= Coeficiente angular de cada variável considerada no modelo explicativo

$X_x = \text{Variável explicativa}$

$E[y]$ = é a esperança matemática da variável observada.

PAGANO e GAUVREAU (2004) explicam que esta técnica para respostas não contínuas (dicotômicas) à interpretação da regressão logística é, em geral, semelhante à da regressão linear. No tratamento dos dados para as análises agruparam-se as informações referentes à tipologia, sendo o grupo 1 os municípios mineiros que têm condições de destinação final regulares junto ao órgão ambiental (AC e UTC regularizadas) e o grupo 0, os municípios que não estão em condição regular junto aos órgãos ambientais (lixão, AS e AC e UT não licenciados), sendo tratamento e destinação final dos RSU = tipologia, variável resposta das análises realizadas. Geralmente, adota-se o número 1 para representar a condição “sucesso”, ou o resultado que se tem maior expectativa, e 0 para representar “fracasso”.

$p = P(Y = 1)$ Equação (2)

em que

$p = \text{probabilidade de ser regular.}$

$P = \text{sucesso}$

$E[y] = \text{Esperança } y$

A função logística tem como a primeira estratégia de ajuste da fórmula a equação 3. O Y, resultado de uma variável aleatória contínua, normalmente distribuída foi substituído por p.

$$\text{Log } (p/(1 - p)) = \alpha + \beta x \text{ Equação (3)}$$

em que

$$p = \text{Resultado da variável aleatória}$$

$$\alpha = \text{Inclinação de intercepto } Y$$

$$\beta = \text{Inclinação}$$

Ainda, percebe-se que esse arranjo de probabilidade não é viável, pois ainda está limitado a assumir valores entre 0 e 1, porém, parte da equação 3, $\alpha + \beta x$, pode assumir valores diferentes desse intervalo. Dessa forma, será necessário um ajuste, que é a equação 4 no modelo estudado, a fim de garantir que o resultado p seja positivo. Ao se analisar fórmula, percebe-se que, mesmo com esse arranjo, ainda não é adequado, pois $e^{\alpha + \beta x}$ parte da equação não produz resultados estimados negativos de p , podendo resultar em valores superiores a 1. Então, tem-se que utilizar um novo ajuste no modelo da forma, equação 5 (PAGANO; GAUVREAU, 2004).

$$p = e^{\alpha + \beta x} \text{ Equação (4)}$$

$$p = \frac{e^{\alpha + \beta x}}{1 + e^{\alpha + \beta x}} \text{ Equação (5)}$$

Essa expressão chama-se função logística, em que não se tem valor negativo ou maior que 1. Dessa forma, o valor de p ficará no intervalo necessário.

Lembre-se que p é a probabilidade, chance ao seu favor p $1 - p$ para 1.

Então, a equação 6 representa a chance em favor de sucesso.

$$\frac{e^{\alpha+\beta x}}{1+e^{\alpha+\beta x}} = e^{\alpha+\beta x}$$

Equação (6)

$$\frac{p}{1-p} =$$

É necessário realizar o logaritmo natural de cada lado da equação que resultará $\alpha + \beta x$. Modelar a probabilidade com a função logística pode se assemelhar ao ajuste de um modelo de regressão linear, que é quando se assume que p e x são lineares e a relação $\ln \left(\frac{p}{1-p} \right)$ e x é linear também.

Ajustando-se o modelo de regressão logística, observa-se o valor 3,84 ao cruzar o valor do grau de liberdade = 1 *versus* nível de significância = 0,050 (Anexo B) pontos percentuais X^2 da distribuição Qui-Quadrado, valor crítico para a decisão sobre rejeitar hipótese de ausência de associação, pela distribuição X^2 que é calculado por $> qchisq (.95,1) = 3,84$ – Tabela qui-quadrado (THORSHEIM, 2015). Todos os resultados abaixo desse valor foram rejeitados para serem considerados associação.

Deviance, do inglês *deviance*, representa $-2 \log (\text{verossimilhança} - \beta) = -2 \log V \beta; Y$, sendo $V \beta; Y$ uma função de evidência chamada verossimilhança do modelo ajustado, calculada no estimado de máxima verossimilhança (YOUNG; SMITH, 2005).

Todas as equações descritas acima são ferramentas contempladas na linguagem de programação do programa R e utilizadas nas análises. Para o ajuste dos modelos lineares generalizados, tem-se a ligação entre a média e o preditor linear, que assume formas monótonas não lineares, função `glm ()` do R.

Colocam-se em prática as análises da regressão logística quando se utiliza a linguagem de programação do programa “R” como um sistema estatístico que possibilita um local de trabalho com técnicas modernas. Nos gráficos dos anos 2012, 2015 e 2016, no eixo Y, temos a variável resposta,

Destinação final de RSU, que é o $\log(\pi^*/1 - \pi^*)$, em que π^* é a proporção estimada com que a variável acontece para as variáveis explicativas (PMGIRS, IDHM, PIB e população), valor predito.

É um programa feito por várias pessoas de diferentes localidades no mundo. O nome vem dos seus criadores e está equipado com ferramentas de análises estatísticas avançadas e básicas, linguagem de programação e um ambiente para computação estatística e gráfica. Uma das suas características é a sua disponibilidade gratuita (FOX, 2009).

Após a definição das ferramentas estatísticas, é necessária a definição da área de estudo e da metodologia, que é o estudo dos métodos. É um processo utilizado para dirigir uma investigação da verdade, no estudo de uma ciência, a fim de alcançar um objetivo determinado.

3.2 Caracterização da área de estudo

A área de estudo deste trabalho foi o estado de Minas Gerais, atualmente composto por 853 municípios, 93% dos quais têm até 50.000 habitantes. No ano de 2015, segundo o relatório da FEAM (MINAS GERAIS, 2015), o equivalente a 7.068.096 pessoas destinaram seus resíduos em locais não regularizados. Minas Gerais é o quarto estado brasileiro em extensão territorial, com 586.528,29 km², localizado na região sudeste e faz fronteiras com os estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Bahia, Mato Grosso do Sul, e Goiás (Figura 8).

Figura 7 - Mapa do Brasil com destaque para o estado de MG.



Fonte: Minas Gerais (2017).

Segundo o censo de 2010, a população do estado era de 17.891.494 habitantes (IBGE 2010), com estimativa, para 2016, de 21.024.618 habitantes, que representa 10,2% do total nacional. A cidade de Belo Horizonte é a capital e tinha 2.513.451 de habitantes, segundo o censo de 2010. O ranking de IDH feito pelo governo brasileiro, Atlas de Desenvolvimento Humano no ano de 2010, considerou o estado mineiro na nona posição e o PIB de MG implica consideravelmente no PIB nacional.

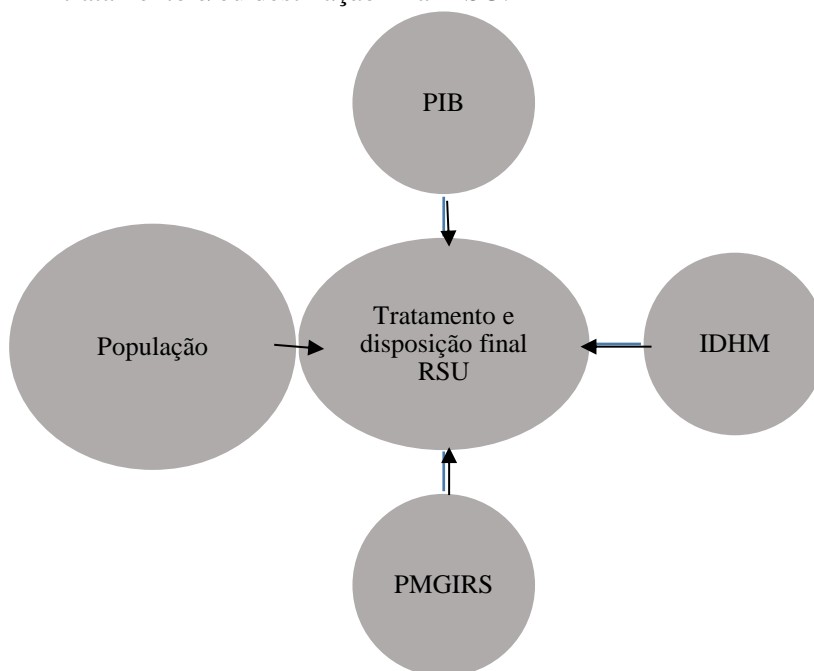
3.3 Coleta dos dados

A pesquisa quantitativa realizada teve como principais fontes de dados os sítios eletrônicos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e da Fundação Estadual do Meio Ambiente (FEAM). Dados públicos foram utilizados. Do site do IBGE foram coletados os indicadores socioeconômicos PIB, IDH e a população, que podem influenciar no tratamento e na destinação final dos RSU. Os PMGIRS e as tipologias foram coletados a partir da visita e acesso ao site da FEAM.

3.4 Tratamento dos dados

Após conhecer e definir os indicadores que seriam testados (Figura 9), utilizaram-se pacotes e função desenvolvida em linguagem de programação R, que permite ajustar a equação e avaliar quais os indicadores mais apropriados para efetuar a confirmação da associação, Regressão Logística.

Figura 8 - Esquema da hipótese do trabalho - provável associação entre indicadores socioeconômicos (PIB, IDH), PMGIRS e população no tratamento e/ou destinação final RSU.



Fonte: Do autor (2017).

A metodologia implementada emprega o cruzamento de dados de pesquisas socioeconômicas, como o Produto Interno Bruto (dados obtidos no banco de dados da FEAM em 2016), o Índice de Desenvolvimento Humano dos Municípios (dados obtidos no banco de dados da FEAM em 2016) e os dados de indicadores ambientais, incluindo tratamento e destinação final - tipologia (2012, 2015 e 2016) e os municípios que fazem a destinação em locais não regularizados e a existência do Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduo Sólido (dados obtidos no banco de dados da FEAM em 2016). Os dados de coletas utilizados foram agrupados por categorias referentes aos municípios do estado de Minas Gerais, totalizando 853 informações sobre PIB, IDHM,

população e tratamento e destinação final do RSU (Tipologia), além de 168 informações sobre a existência do PMGIRS.

No presente trabalho, foi considerada como tipologia a destinação final dada aos RSU (tratamento e/ou destinação final). Sendo assim, foram analisadas as seguintes hipóteses, que avaliam o comportamento do conjunto de duas variáveis quantitativas:

- a) Há associação entre tipologia e PIB dos municípios.
- b) Há associação entre tipologia e IDHM dos municípios.
- c) Há associação entre tipologia e PMGIRS dos municípios.
- d) Há associação entre tipologia e população dos municípios.

O estudo de comportamento de duas variáveis produz o coeficiente de correlação, que é um valor numérico para o grau de associação entre as variáveis analisadas.

A análise multivariada tem como objetivo encontrar a relação entre as variáveis dependentes e as independentes. Na Tabela 4 são apresentados os tipos de variáveis utilizadas nas análises, considerando a variável resposta, tipologia e a população, PMGIRS, PIB e IDH as variáveis explicativas. Esse tipo de análise permite que se explore o desempenho dessas variáveis e, assim, pode-se determinar a influência de cada uma em relação às demais. Reduz-se um grande número de variáveis para poucas dimensões com o mínimo de perda de informação, permitindo a detecção dos principais padrões de similaridade, associação e correlação entre as variáveis.

Tabela 4 - Tipos de variáveis.

Variáveis	Tipo
Destinação final de RSU com e sem regularização	Resposta
População	Explicativa
IDHM	Explicativa
PIB	Explicativa
PMGIRS	Explicativa

Fonte: Do autor (2017).

Para verificar a adequabilidade da equação estudada, foi necessário, realizar o teste de hipótese, de parâmetros do modelo e usando de conhecimento a priori. A regressão logística foi a ferramenta utilizada nas análises por meio da programação em R, sendo que as fórmulas aplicadas levaram em conta as variáveis da Tabela 4.

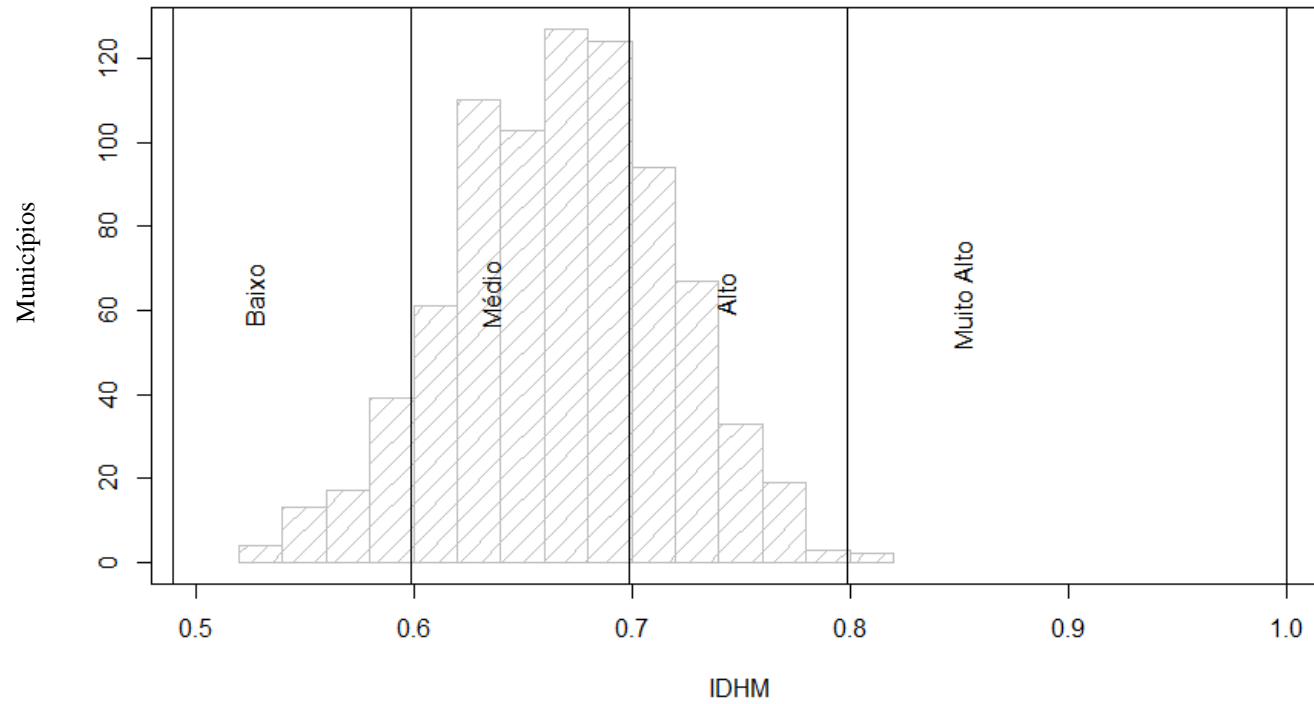
Os dados utilizados na regressão logística foram distribuídos em tipologia em dois grupos, sendo o primeiro composto por aterro sanitário e usina de triagem e compostagem e o segundo grupo contemplando aterro sanitário e usina de triagem e compostagem não regularizados, aterro controlado e lixão. Agrupando-se as classes de destinação final em regulares e irregulares, é possível usar a regressão logística. Os dados referentes aos PMGIRS também foram separados em duas categorias, sendo a primeira formada pelos municípios que têm o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos cadastrados junto a FEAM e a segunda, os municípios que não têm os planos sob o controle da FEAM. Os dados sobre População, IDH e PIB não foram segregados em grupos.

Para a interpretação dos resultados foi considerada a associação entre as variáveis, os testes que tiveram um resultado maior que 3,84 de aderência, o que significa que os dados da amostra têm distribuição significativamente distinta da distribuição normal.

As planilhas com os dados obtidos nos sites do IBGE e FEAM e também com a visita à FEAM estão apresentadas no Anexo A.

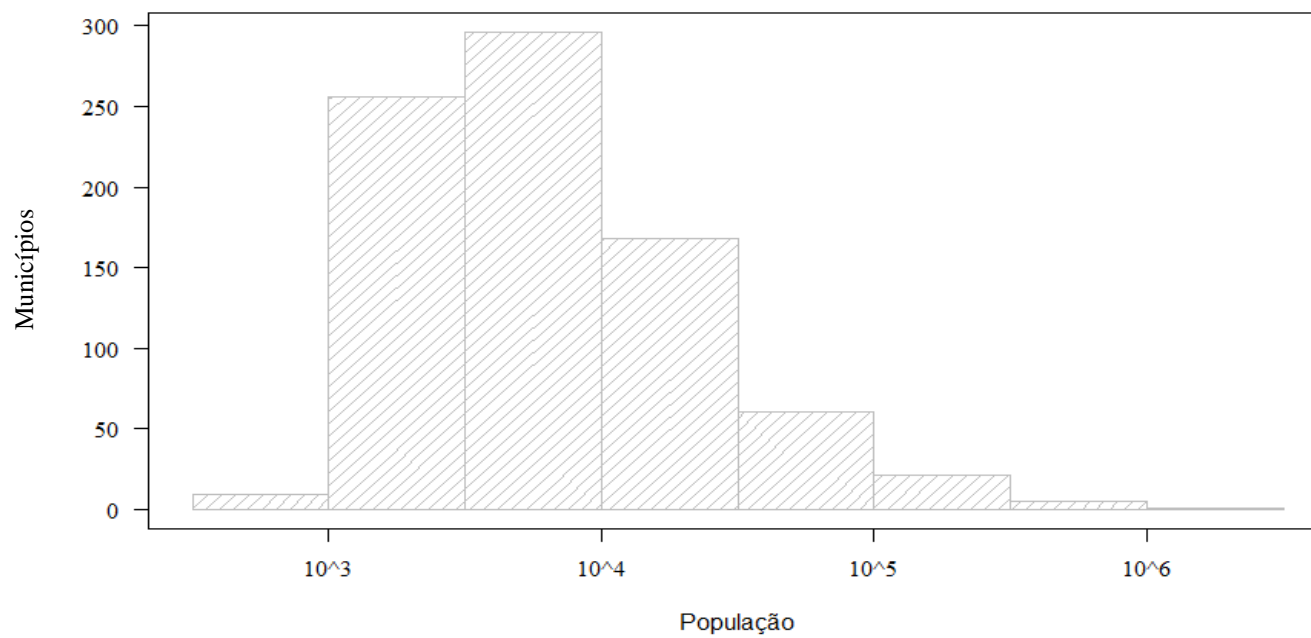
Nas Figuras 9, 10, 11 e 12 apresentam-se os valores encontrados nos dados coletados sem nenhum arranjo. Os valores são observados sem ajustes ou interferências, ou seja, são valores que foram retirados das planilhas de dados sem nenhum tratamento.

Figura 9 - Distribuição dos IDHMs dos municípios de MG conforme a classificação.



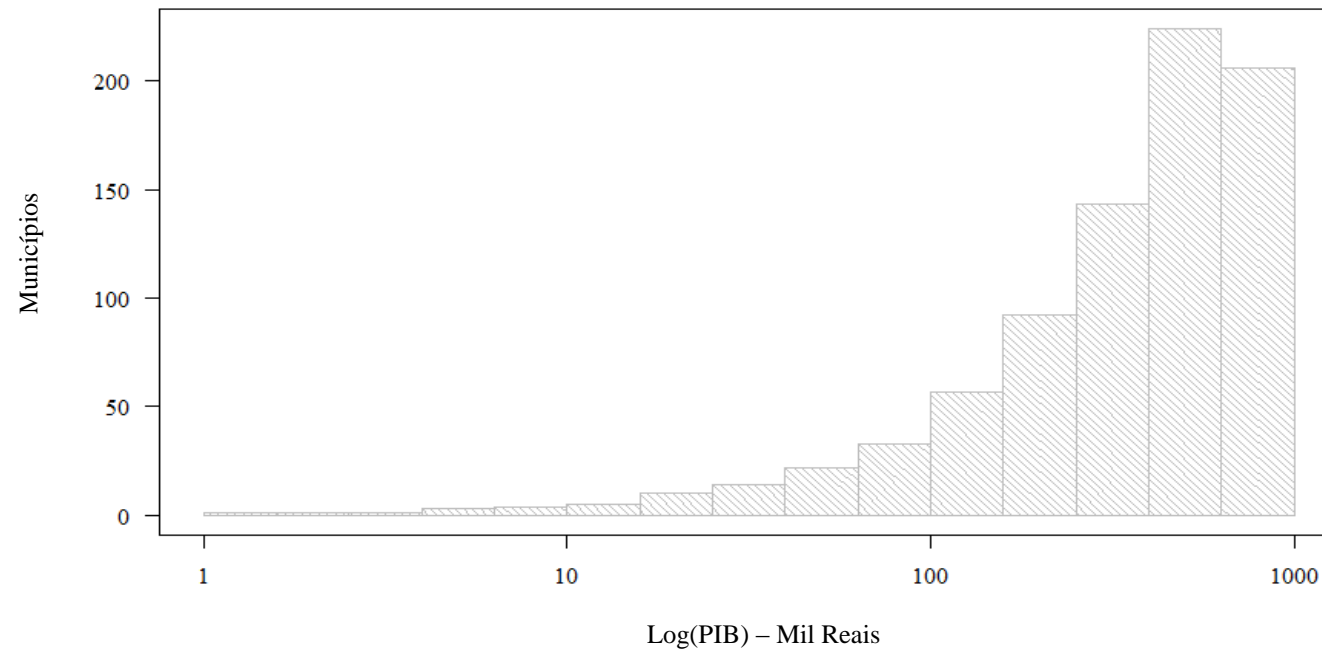
Fonte: Do Autor (2017).

Figura 10 - Distribuição da população nos municípios de MG.



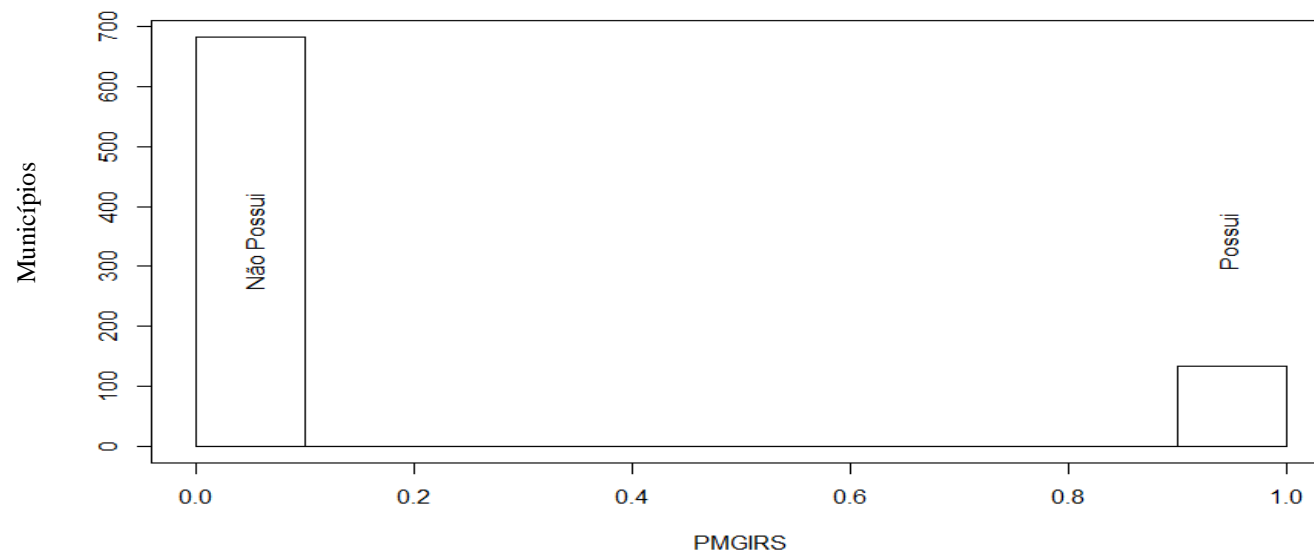
Fonte: Do Autor (2017).

Figura 11 - Distribuição do PIB nos municípios de MG.



Fonte: Do autor (2017).

Figura 12 - Municípios que têm ou não o PMGIRS.



Fonte: Do Autor (2017).

Na Figura 9 observa-se que nenhum município mineiro tem a classificação muito baixa do IDHM (de 0 a 4,99). Todos estão acima de 0,500. A maioria deles está entre os valores 0,600 a 0,699, o que os classifica pelo menos com o IDHM médio.

De acordo com a Figura 10, Minas Gerais é um estado com mais de 800 municípios, a maioria deles com até 10 000 habitantes. São poucos os municípios considerados muito pequenos, ou seja, com menos de 1.000 habitantes e também os muito grandes, isto é, com população superior a 1.000.000 de pessoas.

Na Figura 11, os PIBs dos municípios mineiros estão ordenados por valores em mil reais, ou seja, são os valores, em reais, produzidos no ano de 2013.

Na Figura 12 observa-se que aproximadamente 20% dos municípios mineiros têm PMGIRS protocolados junto à FEAM. Essa percentagem é baixa para um documento de exigência legal.

4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na obtenção dos resultados, aplica-se o teste de normalidade e análise multivariada nos dados da variável resposta (destinação final de RSU) dos anos de 2012, 2015 e 2016. Com as variáveis explicativas (População, PIB e IDHM e PMGIRS) foram gerados os gráficos a seguir, representados nas Figuras 13 até a Figura 22 .

Observa-se que nenhum resultado, em 2012, ultrapassou o valor 3,84 (Tabela 5). Todos os resultados que estão abaixo desse valor foram rejeitados por serem considerados associação. Em 2015, pode-se considerar que houve uma associação importante entre o IDHM e a tipologia (destinação dos RSU), pois o valor está bem acima do valor crítico. Naquele ano, a variável IDHM teve um marcante poder explicativo e as demais variáveis não se explicam. Conforme é possível constatar, no ano de 2016, pode-se considerar que o IDHM ainda mantém uma associação bem forte com a destinação final de RSU - tipologia, ou seja, o resultado acima do valor crítico, sinalizando a associação. Naquele ano, confirmou-se outra associação entre população e destinação final dos RSU, que pode ser constatada por meio do valor do resultado.

Tabela 5 - Quadro resumo de análise da deviance do modelo generalizado para a destinação final (2012, 2015 e 2016).

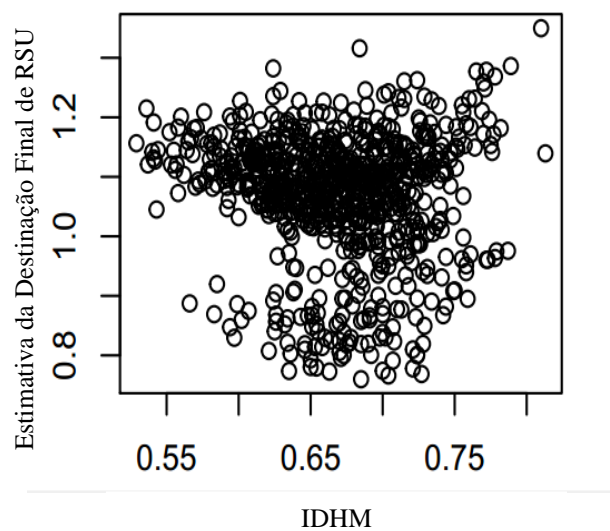
Fonte Variação (FV)	Grau de Liberdade (GL)	Deviance (2012)	Deviance (2015)	Deviance (2016)
IDHM	1	0,01051	63,110	52,229
PMGIRS	1	111,422	0,445	1,482
Log (PIB)	1	0,07268	0,013	0,003
POPULAÇÃO	1	0,51962	0,613	6,877
RESÍDUO	811	926	963	997

Fonte: Do Autor (2017).

No ano de 2012, conforme dados da Tabela 5, nenhuma variável explicativa foi importante e significativa, o que leva a considerar que não houve nenhuma associação entre elas. Pode-se observar esse comportamento nas Figuras 13, 14 e 15, pois o modelo de diagrama de dispersão representado por meio dos pontos X (variáveis explicativas) e Y (variável resposta) não apresenta uma tendência linear, o que significa que os pontos não estão associados nesse eixo.

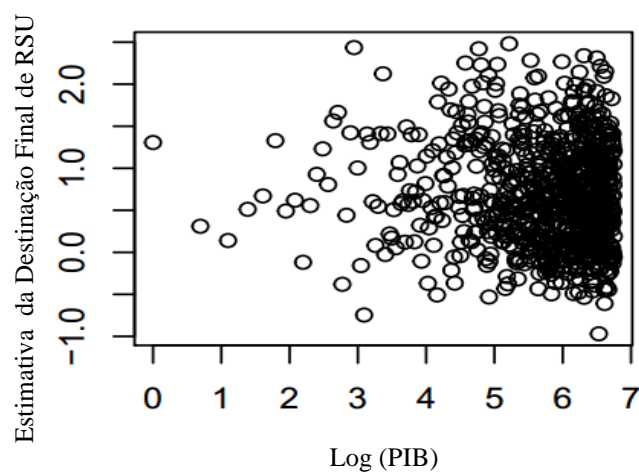
Na Figura 12, Destinação final de RSU *versus* PMGIRS, junto com o resultado da Tabela 5, percebe-se que existem municípios que têm e os que não têm o PMGIRS protocolado junto à FEAM. A maioria ainda não entregou o documento. A coluna à esquerda representa os municípios que não protocolaram o documento junto à FEAM e há uma estimativa de probabilidade de, aproximadamente, $75\% = \frac{(e^{1,1})}{(1+e^{1,1})}$ de esses municípios que não tem o documento junto ao órgão municipal terem um local adequado para a destinação de RSU. À direita os municípios com o cadastro junto à fundação e a estimativa da probabilidade é de aproximadamente $70\% = \frac{(e^{0,85})}{(1+e^{0,85})}$ dos municípios que têm o documento junto a FEAM terem um local adequado para a destinação final do RSU. Dessa forma, conclui-se que não há associação entre PMGIRS e a probabilidade de destinar adequadamente os resíduos sólidos urbanos.

Figura 13 - Relação entre o IDHM e a tipologia, no ano de 2012.



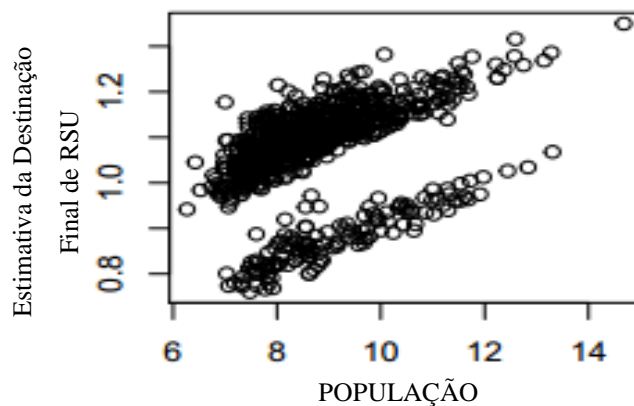
Fonte: Do Autor (2017).

Figura 14- Relação entre o PIB e a tipologia, no ano de 2012.



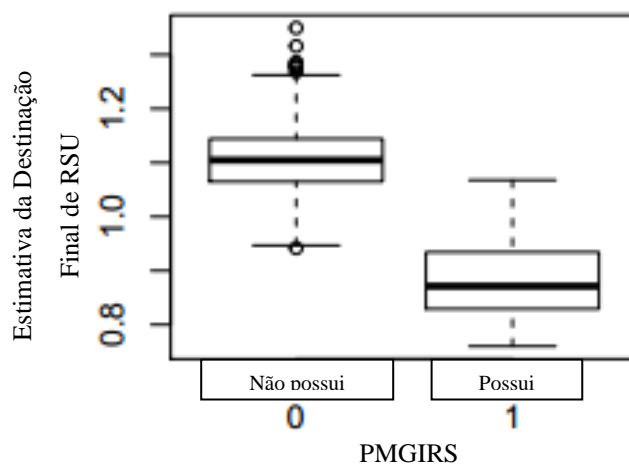
Fonte: Do Autor (2017).

Figura 15 - Relação entre a população e a tipologia, no ano de 2012.



Fonte: Do Autor (2017).

Figura 16 - Relação entre o PMGIRS e a tipologia, no ano de 2de 2012.



Fonte: Do Autor (2017).

Uma explicação para a falta de associação entre as variáveis no ano de 2012 foi a proximidade em relação à publicação da Política Nacional de Resíduo Sólido, lei federal que dispõe a respeito do gerenciamento dos resíduos, que ficou cerca de duas décadas tramitando no Congresso Nacional. Este fato só

reforça o descaso dos parlamentares com as questões ambientais, o que traduz o comportamento da maioria dos prefeitos das cidades mineiras. Independente da renda, da educação, da produção ou do tamanho do município, não houve uma preocupação com o tratamento e a destinação final dos RSUs que caracterizasse uma associação entre as variáveis.

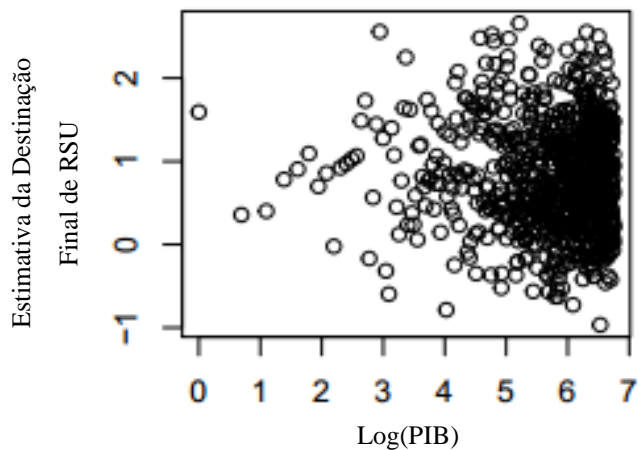
Brandão (2006), em trabalho sobre a valorização de resíduos via compostagem e reciclagem e sua aplicabilidade nos municípios mineiros de pequeno porte, afirma que os municípios de pequeno porte no Brasil estão desamparados e despreparados para enfrentar o tratamento e a destinação final dos RSU. As iniciativas do governo são tendenciosas aos interesses políticos. Centenas de municípios não prestam serviços básicos à população e têm problemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário e coleta de resíduos. A fim de obter um gerenciamento do RSU em municípios de pequeno porte são importantes a interação, a integração e a articulação entre o meio empresarial, o meio político e a sociedade organizada (ZANTA; FERREIRA, 2003).

Os próximos anos analisados, 2015 e 2016, tiveram resultados semelhantes e, por essa razão, serão apresentados por assuntos. Acredita-se que o motivo da similaridade seja o fato de os anos serem próximos.

O PIB, cujo objetivo é mensurar a atividade econômica de uma região, é considerado, pelo governo brasileiro, um dos principais indicadores socioeconômicos. Pode-se afirmar que quanto maior o PIB, mais produtora de bens e riquezas é a nação.

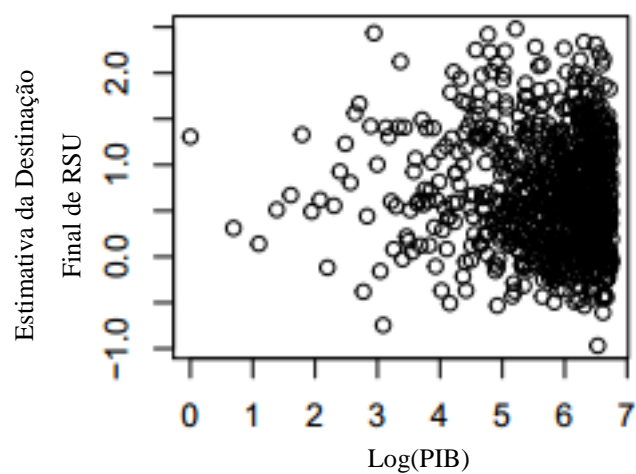
O indicador foi analisado a fim de verificar a existência da associação entre essa variável e a tipologia, nos anos de 2015 e 2016. De acordo com os resultados, e como pode ser visto nas Figuras 15 e 16, não houve nenhuma associação entre elas. No diagrama de dispersão representando os efeitos, percebe-se uma aparência não estruturada em formas geométricas comuns que caracteriza a falta de associação.

Figura 17 - Relação entre o PIB e a destinação Final de RSU no ano de 2015.



Fonte: Do Autor (2017).

Figura 18 - Relação entre o PIB e a destinação Final de RSU no ano de 2016.



Fonte: Do Autor (2017).

De acordo com Carvalho Júnior (2013), a geração de RSU e o PIB em Fortaleza, CE, entre os anos 2001 a 2011, apresentaram o mesmo comportamento, ou seja, as duas variáveis cresceram juntas, principalmente nos

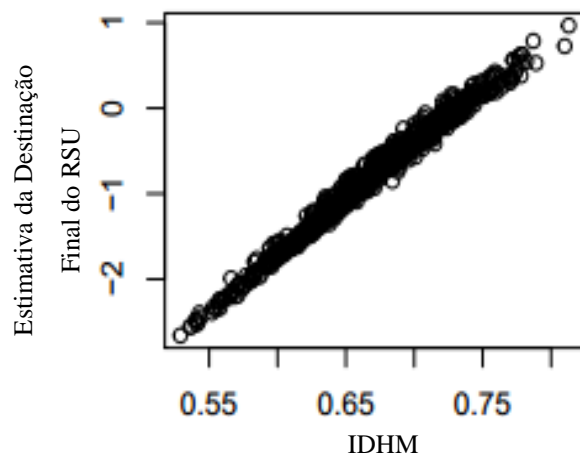
últimos quatro anos. O período de crescimento do PIB e geração dos RSU coincide com o período do crescimento econômico, controle da inflação e incentivo interno. Campos (2012) considera os resíduos sólidos como um indicador socioeconômico também, tanto pela sua quantidade como pela tipologia. Logo, percebe-se que existe uma correlação entre o PIB e a geração de RSU, atrelados a fatores econômicos.

Analisando-se a associação entre o PIB e a destinação final dos RSU dos municípios mineiros, percebe-se que não há, nos anos avaliados (2012, 2015 e 2016), associação entre as variáveis analisadas, contrariando as constatações desse indicador com a geração de RSU.

A partir do ano de 2013, teve início uma crise econômica no Brasil (FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO, 2014; IBGE, 2017c), que acarretou em cortes em projetos sociais, de expansão e estrutura, deixando a população com salários e benefícios menores e empresas com limitações de produção. A crise mundial também interfere no desempenho econômico com a redução das exportações de vários produtos. O histórico do estado de Minas Gerais aponta período de expansão do PIB e, em outro período, em queda, de acordo com os dados da Tabela 3. Essa realidade diagnosticada reforça que, obter locais ambientalmente adequados para o tratamento do resíduo e o descarte dos rejeitos vai além de uma questão econômica. Existe também uma questão política em determinar que esse item é importante para uma boa performance administrativa do município.

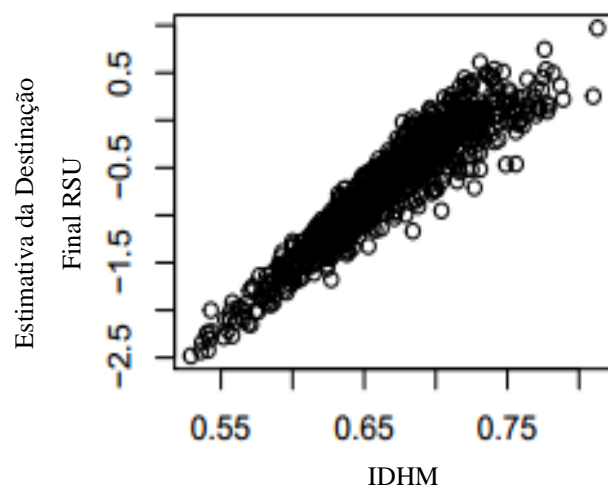
Avaliando-se o IDHM, observa-se, nos anos de 2015 e 2016, uma associação importante com a destinação final de RSU. Os pontos do diagrama parecem muito próximos a um efeito linear, o que caracteriza a associação entre as variáveis positiva, ou seja, o Y tende a aumentar quando o X cresce. Os municípios que se sobressaem do aglomerado dos pontos do gráfico e têm os maiores IDHMs do estado estão ordenados em ordem decrescente, sendo Nova Lima, Belo Horizonte, Juruaia, Lagoa Santa e Juiz de Fora os cinco principais.

Figura 19 - Relação entre o IDHM e a destinação Final de RSU no ano de 2015.



Fonte: Do Autor (2017).

Figura 20 - Relação entre o IDHM e a destinação final de RSU, no ano de 2016.



Fonte: Do Autor (2017).

O IDHM é calculado a cada 10 anos, de acordo com o censo demográfico feito pelo IBGE. O Programa das Nações Unidas (PNUD), a Fundação João Pinheiro e o Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) se organizaram e publicaram a tendência dos IDHM do país, estados e nove regiões metropolitanas dos últimos anos. O IDHM está diretamente ligado à educação de uma região e, observando-se os dados da Tabela 10, o desempenho desse item no indicador, verifica-se que, nos últimos 30 anos, este foi o item com maior representatividade.

Tabela 6 - Composição do IDHM em MG.

	Educação	Renda	Longevidade	IDHM
11991	0,478	0,257	0,257	0,257
22000	0,624	0,470	0,470	0,624
22010	0,731	0,638	0,638	0,731

Fonte: Fundação João Pinheiro (2017).

O governo do estado de Minas Gerais criou o Índice Mineiro de Responsabilidade Social (IMRS), que inclui vários itens que são acompanhados, dentre os quais a educação tem um dos maiores pesos desse indicador. A educação é mensurada pelo Indicador de Qualidade do Ensino (IQE), que são exames aplicados para os alunos do Ensino Fundamental e Médio (FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO, 2017). Em 2015, Minas Gerais ficou em segundo lugar no número de matrículas no ensino fundamental e médio, perdendo somente para o estado de São Paulo. Em número de escolas, o estado está em quarto lugar para a pré-escola, terceiro lugar para o ensino fundamental e segundo lugar para o ensino médio. Na Tabela 11 faz-se uma comparação da frequência escolar líquida com os outros estados da região sudeste, referente ao percentual de alunos de acordo com a faixa de idade, sendo de 6 a 14 anos o ensino fundamental e de 15 a 17 anos o ensino médio (IBGE, 2017a). Uma

melhoria na qualidade da educação reflete no tipo de destinação final dada aos RSU.

Tabela 7 - Composição da frequência escolar líquida entre os estados da região sudeste.

	MG	SP	RJ	ES
Fundamental	96,80%	95,70%	93,50%	93,10%
Médio	61%	77,20%	55,30%	58,50%
Superior	19,80%	21,40%	17,10%	22,80%

Fonte: IBGE (2017).

A escola percebe o apelo ao consumismo que reflete nos recursos naturais e gera grandes transtornos ambientais. Ela não tem obrigação de resolver os problemas nas diferentes etapas do gerenciamento de resíduo, porém, tem responsabilidade em mudar os hábitos e gerar questionamento e reflexão sobre o problema em diferentes escalas (OLIVEIRA; GALVÃO JUNIOR, 2016).

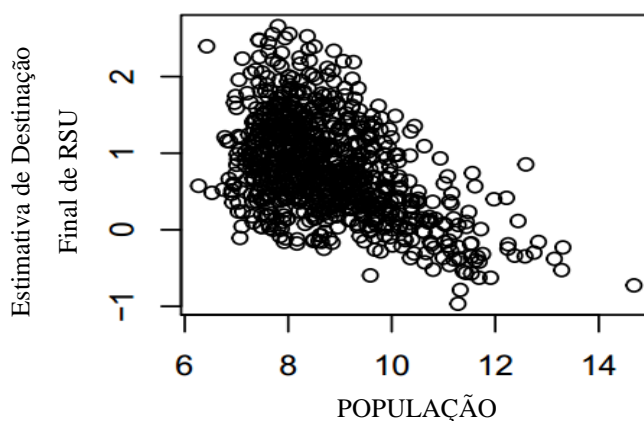
Segundo Gomes, Gama e Andrade Neto (2016), a maior dificuldade percebida nas famílias para o gerenciamento dos seus resíduos é a falta de conhecimento sobre como melhor aproveitar as matérias orgânicas e não orgânicas. O conhecimento sobre gerenciar o próprio resíduo produzido evidencia a importância da disseminação da informação e pode influenciar, na prática, a relação com o meio e seu entorno.

A mudança proposta com a reforma do ensino médio pode comprometer a educação voltada para os aspectos ambientais, pois os alunos escolherão o conteúdo segundo a área que pretende atuar. A interdisciplinaridade que forma cidadãos críticos pode ser ameaçada por conhecimentos específicos da área pretendida (REIS; MARTINS; ROSA, 2017).

A população é outra variável explicativa que teve uma associação com a destinação final dos RSU somente no ano de 2016. Isso evidencia que as maiores cidades, ou seja, aquelas com maior população, têm demonstrado mais

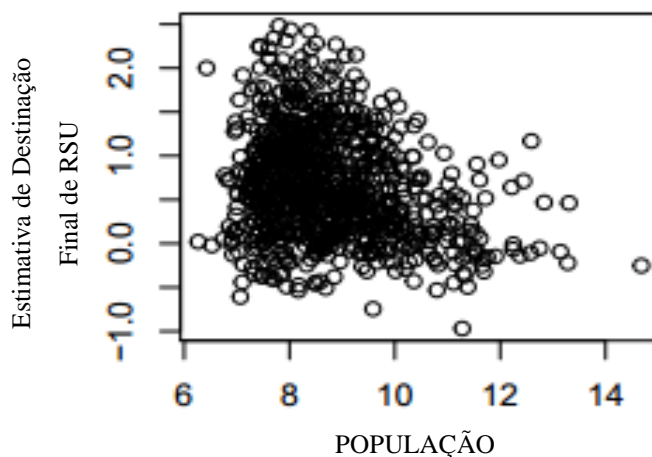
ações em prol de uma destinação final dos resíduos adequada. Nos anos anteriores não houve associação, podendo-se considerar que os grandes centros estão se mobilizando mais que as cidades menos populosas para transformar lixões e aterros controlados em locais regularizados. Essa situação ainda está em transformação. Observa-se uma expressão um tanto comum, a qual afirma que “cresce a população, crescem os resíduos”. Segundo Silva, Barbieri e Monte-Mói (2012), é necessário levar em consideração outros fatores também, como socioeconômicos, espaciais e demográficos, que se relacionam ao padrão de consumo praticado pela sociedade para poder afirmar a frase descrita. Espera-se essa relação direta entre o número de habitantes e a geração de resíduo, porém, a associação com a destinação se deu de forma tímida e em um único ano, provavelmente porque outros fatores influenciam essa associação (Figuras 19 e 20).

Figura 21 - Relação entre a população e a destinação final de RSU, no ano de 2015.



Fonte: Do Autor (2017).

Figura 22 - Relação entre a população e a destinação final do RSU, no ano de 2016.



Fonte: Do Autor (2017).

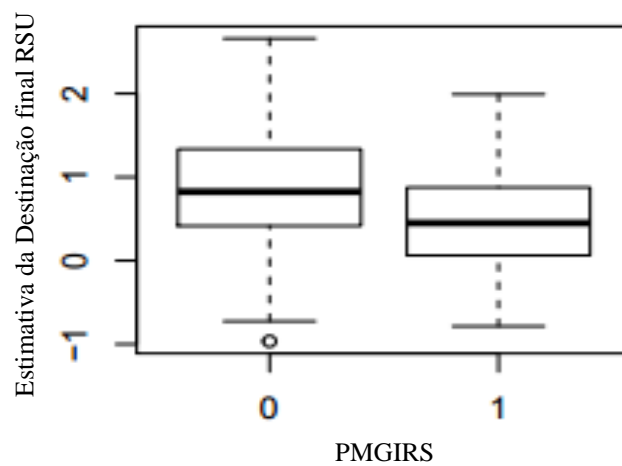
Segundo Brandão (2006), os grandes centros com população numerosa têm os maiores consumidores, as indústrias de transformação e as maiores gerações de resíduo, porém, também têm um regulador natural que independe da vontade política que trata o RSU do município. A reciclagem de material surge devido ao contingente de pessoas marginalizadas que, por não terem outra opção de trabalho, sobrevivem como catadores, apoiando a pirâmide do tratamento do RSU. O mercado local dita a regra dos preços e o fluxo de atividades. O tratamento e a destinação final de RSU são realizados por necessidade econômica e não por valorização do resíduo e consciência ambiental.

Municípios menos populosos precisam de articulações e integrações com o meio empresarial, político e uma sociedade organizada. Precisam de planos de gerenciamento que priorizem metas a serem atingidas em curto prazo. Ações corretivas e criação de procedimentos, como a adequação para o aterro sustentável e as metas consideradas de médio e longo prazo, necessitam de obtenção de meios técnicos e financeiros com ações preventivas, como, por

exemplo, reaproveitamento de resíduos, sensibilização e participação da sociedade e consolidação das competências dos órgãos competentes, buscando a eficácia das atividades propostas no Gerenciamento Integrado de Resíduo Sólido (GIRSU) (ZANTA; FERREIRA, 2003).

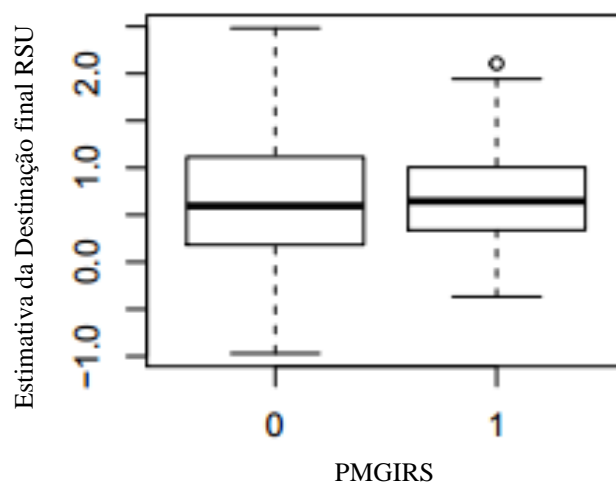
Nas Figuras 21 e 22, referentes aos PMGIRS, não houve associação. Esse tipo de gráfico permite analisar um conjunto de dados distintos e somar com as informações das Tabela 5. Analisaram-se dois grupos de municípios, sendo que os que não têm o PMGIRS estão no ponto 0 e os que têm, no ponto 1 do eixo X. Na Figura 21, a coluna à esquerda representa os municípios que não protocolaram o documento junto à FEAM e, à direita, os que têm cadastro junto à fundação. Ambos os grupos têm uma estimativa de probabilidade de, aproximadamente, $67\% = \frac{(e^{0,7})}{(1+e^{0,7})}$ de os municípios terem um local adequado para a destinação final do RSU. Conclui-se que não há uma associação entre PMGIRS, no ano de 2015 e a probabilidade de destinação adequada do RSU. Na Figura 22, o grupo de municípios que não têm o PMGIRS não protocolado junto à FEAM apresenta uma probabilidade estimada de, aproximadamente, $69\% = \frac{(e^{0,8})}{(1+e^{0,8})}$ de chance de ter um município dispondo o RSU em local adequado e os que têm o PMGIRS protocolado têm $57\% = \frac{(e^{0,57})}{(1+e^{0,57})}$ de chance.

Figura 23 - Relação entre o PMGIRS e a destinação final do RSU, no ano de 2015.



Fonte: Do Autor (2017).

Figura 24 - Relação entre o PMGIRS e a destinação final do RSU, no ano de 2016.



Fonte: Do Autor (2017).

Há uma obrigatoriedade na construção de planos para o correto gerenciamento dos resíduos sólidos nos níveis estadual, municipal e regional. Para os dados avaliados nos anos de 2012, 2015 e 2016 não foi possível verificar a relação entre PMGIRS e a destinação final dos resíduos sólidos. Ressalta-se que a implementação desses planos aconteceu lentamente em Minas Gerais. Segundo os dados da FEAM (MINAS GERAIS, 2015), dos 853 municípios que compõem o estado mineiro, no ano de 2012, apenas 14 prefeituras registraram o PMGIRS. De forma gradativa esse número foi crescendo, porém, muito lentamente. No final de 2016, somente 168 municípios, ou seja, menos de 20% do total, apresentaram um PMGIRS. Não foi avaliado o conteúdo desses 168 documentos no presente trabalho e nem o cumprimento das exigências mínimas da lei, somente foi constatada a existência dos PMGIRS. Além disso, vale ressaltar que esse dado sobre o PMGIRS é questionável, pois seu cadastro depende de um responsável do município para registrar a informação em uma planilha de controle do órgão ambiental, e nem todos os municípios priorizam essa ação.

Ter apoio técnico de qualidade por meio de profissionais competentes que construam e implementem bons planos de gerenciamento de resíduo e administrem os recursos gerados pelo município pode trazer resultados positivos, ambientalmente adequados, para o tratamento e a destinação final dos resíduos sólidos urbanos nos municípios de Minas Gerais. De acordo com Borges, Rezende e Pereira (2009), ter leis claras e objetivas, ou seja, com boa redação, é somente o início, porém, ainda não é o suficiente. As normas ambientais disciplinam o uso dos recursos naturais, porém, não garantem seu cumprimento e o respeito da sociedade por elas.

Schenkel et al. (2010) afirmam, em seu trabalho de implementação do PGIRS no *campus* do Instituto Federal do Triângulo Mineiro (IFTM), que o objetivo do programa é alcançado de forma gradativa, pois novos desafios

surtem e demandam novas ações que requerem adequações, mas é preciso ter perspectivas de continuidade.

Por fim, o resultado da não associação do PMGIRS com destinação final dos RSU pode ser uma realidade mascarada pela falta de compromisso de alguns municípios em atualizar as informações junto aos órgãos competentes. Sabemos que um plano de gerenciamento bem feito pode contribuir de forma eficaz para a eliminação de locais não regularizados ambientalmente, em curto, médio e longo prazo. Os PMGIRS começaram a serem controlados na FEAM a partir de 2012, e as ações de melhorias e adequações dos locais de tratamento e destinação final serão percebidas em médio e em longo prazo.

5 CONCLUSÕES

Com base nos resultados alcançados e nos objetivos propostos no presente trabalho, pode-se concluir que, para o ano de 2012, nenhuma variável teve associação entre os indicadores socioeconômicos (PIB e IDHM), existência de PMGRIS e tamanho da população com o tipo de destinação final dada aos RSU pelos municípios mineiros.

As variáveis PMGIRS e PIB não foram significativas nos modelos de nenhum ano analisado. Porém, espera-se uma associação a médio e a longo prazo da variável PMGIRS, pois trata-se de um documento que rege as metas, as ações e as diretrizes a serem cumpridas pelos municípios ao longo de 20 anos, visando o bom gerenciamento dos resíduos gerados, como a destinação ambientalmente adequada. Tais ações e melhorias demandam investimentos que devem ser incluídos nos planos plurianuais. A falta de associação entre o PIB e a destinação final dos RSU pode ser explicada pela falta de compromisso por parte da administração pública, pois se constatou que municípios com alto PIB, ou seja, que geram impostos devido à produção, não se preocupam com a forma de gerenciamento de resíduos.

O IDHM foi a variável com maior associação com a destinação final dos RSU. Isso evidencia que há, por parte do governo, um investimento em ferramentas de controle para acompanhar o desempenho da educação no estado, Melhorando a qualidade e a frequência dos alunos na escola, formando cidadãos mais conscientes que acompanham e questionam os investimentos dos municípios.

Era esperado que a variável População apresentasse associação com a forma de Destinação Final dos RSU, pois se trata de um dos fatores responsáveis pelo aumento da geração de resíduos no Brasil e, conseqüentemente, maior preocupação com a gestão dos mesmos. Os maiores centros têm um maior

contingente de pessoas marginalizadas, que se tornam catadores para sobreviverem, ajudando no tratamento dos resíduos diante de uma realidade social e não de uma consciência ambiental.

Pode-se concluir que o sistema de tratamento e a forma de destinação final dos resíduos sólidos não estão somente associadas à questão política e econômica do município, mas também ao interesse da população, aos valores que ela atribui ao assunto e ao número de habitantes de cada município.

6 SUGESTÕES

Como o assunto é vasto e ainda demanda pesquisas, sugere-se dar continuidade às análises de associação entre tratamento e destinação final dos resíduos sólidos e os indicadores socioeconômicos (PIB e IDH) para os anos futuros. Isso porque, diante da atual crise política e econômica, com 13,5 milhões de desempregados (PORTAL BRASIL, 2017), governo endividado e sem cumprir a meta fiscal estabelecida e o PIB recuado, não se conhecem as consequências dessa realidade que compromete o consumo, o investimento na educação e na saúde, provoca alterações de hábitos, demanda adequações orçamentárias nos municípios, estados e federação e nas famílias, e ainda compromete projetos idealizados em planos de gerenciamento plurianuais, entre outros.

REFERÊNCIAS

- AGÊNCIA BRASIL. **Desemprego cai em todas as regiões, mostra IBGE.** Disponível em: <<http://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2017-08/desemprego-cai-para-13-revela-pesquisa-do-ibge>>. Acesso em: 10 ago. 2017.
- ALVES, D. B. **Análise da gestão de resíduo sólidos urbanos em municípios do Cone Sul de Rondônia.** 2016. 61 p. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente)-Universidade Federal de Rondônia, Porto Velho, 2016.
- ANDRADE, J. C. S.; MARINHO, M. M. O.; KLPERSTOK, A. Uma política Nacional de Meio Ambiente focada na produção limpa: elementos para discussão. **Revista Análises e Dados**, Salvador, v. 10, n. 4, p. 326-332, 2001.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8419:** apresentação de projetos de aterros sanitários de resíduos sólidos urbanos. Rio de Janeiro, 1992. 7 p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8849:** apresentação de projetos de aterros controlados de resíduos sólidos urbanos. Rio de Janeiro, 1985.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13591:** compostagem. Rio de Janeiro, 1996. 4 p.
- BARBOZA, M. S. M. et al. Gestão de resíduo sólido do lixão da cidade de Pirenópolis. **Revista Científica, ANAP Brasil**, Tupã, v. 6, n. 7, p. 167-194, 2013.
- BARRETO, M.; KILLINGER, C. L.; REGO, R. C. F. O. O que é lixo afinal?: como pensam mulheres resistentes na periferia de um grande centro urbano. **Caderno de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 18, n. 6, p. 1583-1592, nov./dez. 2002.
- BARROS, R. T. V. **Elementos de resíduos sólidos.** Belo Horizonte: Tessitura, 2012. 424 p.
- BESEN, G. R.; GUNTHER, W. M. R.; RODRIGUEZ, A. C. **Meio ambiente e saúde:** o desafio das metrópoles. São Paulo: EX Libris, 2010. 200 p.

BORGES, L. A. C.; REZENDE, J. L. P.; PEREIRA, J. A. A. Evolução da legislação ambiental no Brasil. **Revista em Agronegócios e Meio Ambiente**, Maringá, v. 2, p. 447-466, 2009.

BRANDÃO, C. A. L. (Org.). **As cidades da cidade**. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2006. 197 p.

BRASIL (Constituição 1988). **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**. Brasília, DF, 1998. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm>. Acesso em: 10 mar. 2017.

BRASIL. **Lei nº 6.938**, de 31 de agosto de 1981. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Brasília, DF, 1981. Disponível em: <https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L6938.htm>. Acesso em: 10 mar. 2017.

BRASIL. **Lei nº 9.605**, de 12 de fevereiro de 1998. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências. Brasília, DF, 1998. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9605.htm>. Acesso em: 10 mar. 2017.

BRASIL. **Lei nº 12.305**, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília, DF, 2010. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm>. Acesso em: 10 mar. 2017.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Manejo ambientalmente saudável dos resíduos sólidos e questões relacionadas com os esgotos. In: CONFERÊNCIA DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO, 2000, Brasília, DF. **Anais...** Brasília, DF, 2000. cap. 21.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Plano Nacional de Resíduo Sólido**. Brasília, DF, 2012.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Ministério das Cidades. **Mecanismo de desenvolvimento limpo aplicado a resíduos sólidos**: gestão integrada de resíduos sólidos. Brasília, DF, 2007. 39 p.

BRINGHENTI, J. R.; GÜNTHER, W. M. R. Participação social em programas de coleta seletiva de resíduos sólidos urbanos. **Revista Engenharia Sanitária Ambiental**, Rio de Janeiro, v. 16, n. 4, p. 421-430, out./dez. 2011.

BRUSCHI, D. M. **Análise do programa Minas sem lixões**: contribuição à gestão de Resíduo Sólidos Urbanos em Minas Gerais, 2003-2010. 2013. 354 p. Dissertação (Mestrado em Gerenciamento de Resíduo Sólido Urbano)- Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, 2013.

CAMPOS, H. K. T. Renda e evolução da geração per capita de resíduos sólidos no Brasil. **Engenharia Sanitária e Ambiental**, Brasília, DF, v. 17, n. 2, p. 171-180, abr./jun. 2012.

CARVALHO JÚNIOR, F. H. de. **Estudo de indicadores de sustentabilidade e sua correlação com a geração de resíduo sólido urbano na cidade de Fortaleza - CE**. 2013. 209 f. Tese (Doutorado Saneamento Ambiental)- Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 2013.

DELBIANCO, T. S.; MOREJON, C. F. M. O indicador de desenvolvimento regional sustentável do Estado de Santa Catarina: área temática 1, desenvolvimento e sustentabilidade sócio-ambiental. In: FÓRUM INTERNACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, 8., 2017, Curitiba. **Anais...** Curitiba: Ed. UNIOESTE, 2017. 1 CD-ROM.

DEMAJOROVIC, J. Da política tradicional de tratamento do lixo à Política de gestão de sólidos. **As Novas Prioridades**, São Paulo, v. 35, n. 3, p. 88-93, 1995.

DIAS, S. M. F.; FIGUEIREDO, L. C. A educação ambiental como estratégia para a redução da geração de resíduo de serviços de saúde em hospital em Feira de Santana. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 20., 1999, Feira de Santana. **Anais...** Feira de Santana, 1999. p. 1-10.

FEREGUETTI, A. C.; SANTANA, R. C. **Quantificação dos resíduos sólidos urbanos e sua relação com um indicador sócio-econômico do município de Linhares-ES**. Disponível em: <<http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd48/quantifica.pdf>>. Acesso em: 10 mar. 2017.

FOX, J. Aspects of social organization and trajectory of the project: invited section: the future of R. **The R Journal**, San Francisco, v. 1/2, p. 5-13, 2009.

FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO. **IPEA, PNUD e FJP divulgam dados atualizados sobre desenvolvimento humano.** Disponível em:

<<http://www.fjp.mg.gov.br/index.php/noticias-em-destaque/3928-ipea-pnud-e-fjp-divulgam-dados-atualizados-sobre-desenvolvimento-humano>>. Acesso em: 10 out. 2017.

FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO. **PIB de Minas cresceu, em média, 3,6% ao ano no período 2010-2013.** Disponível em:

<<http://www.fjp.mg.gov.br/index.php/noticias-em-destaque/2843-pib-de-minas-cresceu-em-media-3-6-ao-ano-no-periodo-2010-2013>>. Acesso em: 10 jul. 2016.

FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO. **Taxa anual de desemprego na RMBH foi de 6,9% em 2013.** Belo Horizonte, 2014. Disponível em:

<<http://www.fjp.mg.gov.br/index.php/noticias-em-destaque/2774-taxa-anual-de-desemprego-na-rmbh-foi-de-6-9-em-2013>>. Acesso em: 10 ago. 2017.

GODECKE, M. V.; NAIME, R. H.; FIGUEIREDO, J. A. S. O consumismo e a geração de resíduos sólidos urbanos no Brasil. **Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental**, Santa Maria, v. 8, n. 8, p. 1700-1712, 2012.

GODOY, M. R. B. Dificuldade para aplicar a lei da Política Nacional de Resíduo Sólidos no Brasil. **Caderno de Geografia**, Rio Claro, v. 23, n. 39, p. 1-12, 2013.

GOMES, F. L. da S.; GAMA, F. M. S.; ANDRADE NETO, M. Projeto comunidade limpa: educação ambiental para gerenciamento de resíduos sólidos. In: ENCONTRO DE APRENDIZAGEM COOPERATIVA, 8., 2016, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: Ed. UFC, 2016. p. 3445.

GRIPPI, S. **Lixo: reciclagem e sua história.** Rio de Janeiro: Interciência, 2005.

GUIMARÃES, R. P.; FEICHAS, S. A. Q. Desafios na construção de indicadores de sustentabilidade. **Revista Ambiente & Sociedade**, Campinas, v. 13, n. 2, p. 307-323, 2009.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Censo 2000.** Rio de Janeiro, 2000. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/censo/>>. Acesso em: 27 fev. 2017.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Censo demográfico 2010**. Rio de Janeiro, 2010. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/censo2010/default.shtm>>. Acesso em: 10 jul. 2016.

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA. **Diagnóstico dos resíduos sólidos urbanos**: relatório de pesquisa. Brasília, DF, 2012. 77 p.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Educação no Brasil**. Disponível em: <<https://teen.ibge.gov.br/biblioteca/274-teen/mao-na-roda/1721-educacao-no-brasil>>. Acesso em: 10 ago. 2017a.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Pesquisa nacional por amostra de domicílios contínua dezembro de 2016**. Rio de Janeiro, 2017b. Disponível em: <ftp://ftp.ibge.gov.br/Trabalho_e_Rendimento/Pesquisa_Nacional_por_Amostra_de_Domicilios_continua/Mensal/Comentarios/pnadc_201612_comentarios.pdf>. Acesso em: 10 ago. 2017.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Taxa de desocupação tem primeira queda desde 2014**. Disponível em: <<https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/14904-pnad-c-noticia.html>>. Acesso em: 10 ago. 2017c.

JUCÁ, J. F. T. Destinação final dos resíduos sólidos no Brasil: situação atual e perspectivas. In: SIMPÓSIO LUSO-BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 10., 2002, Braga. **Anais...** Braga, 2002. Disponível em: <<http://www.bvsde.paho.org/bvsars/fulltext/destina10.pdf>>. Acesso em: 10 mar. 2017.

JACOBI, P. R.; BESEN, G. R. Gestão de resíduos sólidos em São Paulo: desafios da sustentabilidade. **Estudos Avançados**, São Paulo, v. 25, n. 7, p. 135-158, jan./abr. 2011.

JURAS, L. A. G. M. **Legislação sobre resíduos sólidos**: comparação da lei 12305/2010 com a legislação de países desenvolvidos. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, 2012.

MAGRINI, A. Política e gestão ambiental: conceitos e instrumentos. **Revista Brasileira de Energia**, Rio de Janeiro, v. 8, n. 2, p. 1-8, 2001.

MATOS, F.; DIAS, R. A gestão de resíduos sólidos e a formação de consórcio intermunicipais. **Revista em Agronegócios e Meio Ambiente**, Maringá, v. 4, n. 3, p. 501-519, 2011.

MINAS GERAIS. **Deliberação Normativa COPAM nº 07**, de 29 de setembro de 1981. Fixa normas para disposição de resíduos sólidos. Belo Horizonte, 1981. Disponível em: <<http://www.siam.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=90>>. Acesso em: 10 mar. 2017.

MINAS GERAIS. **Estudo Econômico-Financeiro para destinação final de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU)**. Belo Horizonte, 2012a. 104 p.

MINAS GERAIS. **Lei nº 9.514**, de 29 de dezembro de 1987. Transforma a Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia em Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente e a Comissão de Política Ambiental - COPAM - em Conselho Estadual de política ambiental - COPAM - e dá outras providências. Belo Horizonte, 1987. Disponível em: <<https://www.almg.gov.br/consulte/legislacao/completa/completa.html?tipo=Lei&num=9514&comp=&ano=1987>>. Acesso em: 10 mar. 2017.

MINAS GERAIS. **Lei nº 11.720**, de 28 de dezembro de 1994. Dispõe sobre a Política Estadual de Saneamento Básico e dá outras providências. Belo Horizonte, 29 dez. 1994. Disponível em: <<http://www.siam.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=2291>>. Acesso em: 10 dez. 2016.

MINAS GERAIS. Conselho Estadual de Política Ambiental. **Deliberação Normativa COPAM nº 07**, de 29 de setembro de 1981. Fixa normas para disposição de resíduos sólidos. Belo Horizonte, 14 out. 1981. Disponível em: <<http://www.SIAM.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=90>>. Acesso em: 10 jul. 2016.

MINAS GERAIS. Conselho Estadual de Política Ambiental. **Deliberação Normativa COPAM nº 52**, de 14 de dezembro de 2001. Convoca municípios para o licenciamento ambiental de sistema adequado de disposição final de lixo e dá outras providências. Belo Horizonte, 2001.

MINAS GERAIS. Conselho Estadual de Política Ambiental. **Deliberação Normativa COPAM nº 118**, de 27 de junho de 2008. Altera os artigos 2º, 3º e 4º da Deliberação Normativa 52/2001, estabelece novas diretrizes para adequação da disposição final de resíduos sólidos urbanos no Estado, e dá outras providências. Belo Horizonte, 2008.

MINAS GERAIS. Departamento de Estradas e Rodagem. Disponível em: <<http://www.mapas-mg.com/mapas/brasil.jpg>>. Acesso em: 10 mar. 2017.

MINAS GERAIS. Fundação Estadual do Meio Ambiente. **Orientações básicas para a operação de aterro sanitário**. Belo Horizonte, 2007.

MINAS GERAIS. Fundação Estadual do Meio Ambiente. **Panorama da destinação de resíduos sólidos urbanos em Minas Gerais**: relatório de progresso ano base 2011. Belo Horizonte, 2012b. 15 p.

MINAS GERAIS. Fundação Estadual do Meio Ambiente. **Panorama da destinação dos resíduos sólidos urbanos no Estado de Minas Gerais em 2013 e 2015**. Belo Horizonte, 2015.

NÓBREGA, C. C. **Viabilidade econômica, com valoração ambiental e social, de sistemas de coleta seletiva de resíduos sólidos domiciliares**: estudo de caso. 2003. 177 p. Tese (Doutorado em Recursos Naturais)-Centro de Ciências Tecnológicas, Universidade Federal de Campina Grande, João Pessoa, 2003.

OLIVEIRA, T. B. de; GALVÃO JUNIOR, A. de C. Planejamento municipal na gestão dos resíduos sólidos urbanos e na organização da coleta seletiva. **Engenharia Sanitária e Ambiental**, Rio de Janeiro, v. 21, n. 1, p. 55-64, jan./mar. 2016.

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS DO BRASIL. ONU Meio Ambiente. **Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente**. Disponível em: <<https://nacoesunidas.org/agencia/onumeioambiente/>>. Acesso em: 10 mar. 2017.

PÁDUA, J. A. **O que é ecologia**. São Paulo: Brasiliense, 2004.

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. **Princípios de bioestatística**. São Paulo: Cengage Learning, 2004.

PERES, D. N. **O consumidor no controle**: os novos rumos da publicidade na sociedade de consumo pós-moderna. 2007. 92 f. Monografia (Bacharel em Comunicação Social)-Faculdade em Comunicação Social, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2007.

PORTAL BRASIL. **Desemprego volta a cair em julho, aponta IBGE.**
Disponível em: <<http://www.brasil.gov.br/economia-e-emprego/2017/08/desemprego-volta-a-cair-em-julho-aponta-ibge>>. Acesso em: 10 ago. 2017.

REIS, L. N. G. dos; MARTINS, M. T.; ROSA, D. A. Educação ambiental frente à reforma do ensino médio no Brasil. **Periódico Eletrônico Fórum Ambiental da Alta Paulista**, Tupã, v. 13, n. 2, p. 78-89, 2017.

SCHALCH, V. et al. **Gestão e gerenciamento de resíduo sólido.** São Carlos: EDUSP, 2002.

SCHENKEL, A. C. et al. Resultados do programa de gestão integrada de resíduos sólidos no Instituto Federal do Triângulo Mineira. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL, 1., 2010, Ubatuba. **Anais...** Ubatuba, 2010. 1 CD-ROM.

SICHER, R. et al. Índices versus indicadores: precisões conceituais na discussão da sustentabilidade de países. **Ambiente & Sociedade**, Campinas, v. 10, n. 2, p. 137-145, 2007.

SILVA, H.; BARBIERI, A. F.; MONTE-MÓI, R. L. Demografia do consumo urbano: um estudo sobre geração de resíduos sólidos domiciliares no município de Belo Horizonte. **Revista Brasileira de Estudos de População**, Rio de Janeiro, v. 29, n. 2, p. 421-449, 2012.

SPIEGEL, M. R. **Estatística:** resumo da teoria 875 problemas resolvidos, 619 problemas propostos. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1972. 580 p.

THEODORO, S. H.; CORDEIRO, P. M. F.; BEKE, Z. **Gestão ambiental:** uma prática para medir conflitos socioambientais. Brasília, DF: Ed. UnB, 2004.

THORSHEIM, P. **Waste into weapons:** recycling in britain during the second world war. New York: Cambridge University Press, 2015. 290 p.

VIEIRA, P. L.; BELTRAME, L. T. C. Educação ambiental: a resposta para o problema de resíduos sólidos urbanos. In: FÓRUM INTERNACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, 8., 2017, Recife. **Anais...** Recife: Ed. UFPE/UFRPE, 2017. 1 CD-ROM.

WAINER, A. H. Legislação Ambiental Brasileira: evolução histórica do direito ambiental. **Revista de Informação Legislativa**, Brasília, DF, v. 30, n. 118, p. 191-206, 1993.

YOUNG, G. A.; SMITH, R. L. **Essentials of statistical inference**. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. 226 p.

ZANTA, V. M.; FERREIRA, C. F. A. Gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos. In: CASTILHOS JUNIOR, A. B. de (Coord.). **Resíduos sólidos urbanos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte**. Rio de Janeiro: ABES, 2003. p. 1-18.

ANEXOS

ANEXO A –

	População Urbana (2010)	Pop Urbana - até 2000 = 1; 2001 até 5000 = 2; 5001 até 10000 = 3; 10001 até 20000 = 4; 50001 até 100000 = 5; 100001 até 500000 = 6 e acima 500000 = 7	Média da geração per capita (kg/hab. dia) 2015	Tipologia 2015 Não Regularizado = 1 e Regularizado =2	Tipologia - AAF EM VERIFICAÇÃO O = 1; AS não regularizada = 2; AS Regularizado =3; AS+UTC Regularizados =4; Aterro Sanitário=5; Fora de Minas = 6; lixão = 7; UTC não regularizada = 8; UTC regularizada = 9	Tipologia (2012)	Tipologia - AAF EM VERIFICAÇÃO = 1:AS não regularizada = 2; AS Regularizado =3; AS+UTC Regularizados =4; Aterro Sanitário=5; Fora de Minas = 6; lixão = 7; UTC não regularizada = 8; UTC regularizada = 9	IDH Município (2010)	IDHM - 0,50>>0,599 Baixo = 1 ;0,600 >> 0,699 Médio =2; 0,700>>0,799 Alto = 3; 0,800>>1 Muito Alto =4	IDHM Renda (2010)	IDHMR - 0 >> 0,499 Muito Baixo = 1; 0,50>>0,599 Baixo = 2 ;0,600 >> 0,699 Médio =3; 0,700>>0,799 Alto = 4; 0,800>>1 Muito Alto =5	IDHM Longevidade (2010)
Abadia dos Dourados - MG	4.189	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	0.689	2	0.693	2	0.835
Abaeté - MG	19.704	4		Lixão	1	7	Lixão	0.698	2	0.720	3	0.827
Abre Campo - MG	7.281	3		UTC Regularizada	2	9	Lixão	0.654	2	0.646	2	0.871
Acaiaca - MG	2.553	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	0.630	2	0.610	2	0.806
Açucena - MG	4.805	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	0.610	2	0.595	1	0.809
Água Boa - MG	7.035	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	0.576	1	0.594	1	0.805
Água Comprida - MG	1.520	1		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	0.675	2	0.719	3	0.789
Aguanil - MG	2.345	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	0.663	2	0.672	2	0.779
Águas Formosas - MG	14.318	4	1,19	Lixão	1	7	Regularizada	0.645	2	0.624	2	0.847
Águas Vermelhas - MG	8.941	3		Lixão AS Não Regularizado	1	7	UTC não regularizada	0.601	2	0.586	1	0.804
Aimorés - MG	19.700	4			1	2	Lixão	0.684	2	0.685	2	0.878
Aiuruoca - MG	3.123	2	0,77	Lixão	1	7	Lixão	0.668	2	0.677	2	0.852
Alagoa - MG	1.110	1	0,78	Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	0.649	2	0.634	2	0.794
Albertina - MG	2.012	2		Lixão	1	7	Lixão AS	0.673	2	0.684	2	0.841
Além Paraíba - MG	32.067	5	0,68	AS Regularizado	2	3	Regularizado	0.726	3	0.713	3	0.805
Alfenas - MG	69.176	6		AS Regularizado	2	3	Lixão	0.761	3	0.737	3	0.808
Alfredo Vasconcelos - MG	4.031	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	0.675	2	0.629	2	0.797

Almenara - MG	31.750	5		Lixão	1	7	Lixão UTC	7	0.642	2	0.636	2	0.837
Alpercata - MG	5.660	3		Lixão	1	7	Lixão Regularizada	9	0.646	2	0.629	2	0.808
Alpinópolis - MG	14.990	4		Aterro Controlado	1	5	Lixão UTC	7	0.725	3	0.703	3	0.822
Alterosa - MG	10.002	4		UTC Regularizada	2	9	UTC Regularizada	9	0.668	2	0.657	2	0.832
Alto Caparaó - MG	3.964	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.661	2	0.666	2	0.848
Alto Jequitibá - MG	4.300	2		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.660	2	0.660	2	0.799
Alto Rio Doce - MG	5.070	3		Lixão	1	7	Lixão Aterro	7	0.620	2	0.595	1	0.781
Alvarenga - MG	2.119	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.592	1	0.589	1	0.799
Alvinópolis - MG	11.433	4		AS Não Regularizado	1	2	Aterro Controlado	5	0.676	2	0.651	2	0.820
Alvorada de Minas - MG	1.450	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão AS	7	0.572	1	0.570	1	0.830
Amparo do Serra - MG	2.642	2		Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.641	2	0.616	2	0.837
Andradas - MG	28.026	5	0,64	AS Regularizado AS+UTC	2	3	Aterro Controlado	5	0.734	3	0.731	3	0.843
Andrelândia - MG	9.810	3		Regularizados	2	4	AAF em verificação	1	0.700	3	0.675	2	0.834
Angelândia - MG	4.036	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.597	1	0.594	1	0.806
Antônio Carlos - MG	7.826	3		AS Regularizado	2	3	AAF em verificação	1	0.683	2	0.650	2	0.807
Antônio Dias - MG	4.672	2		AS Regularizado UTC não regularizada	2	3	Aterro Controlado	5	0.645	2	0.624	2	0.848
Antônio Prado de Minas - MG	1.003	1		regularizada	1	8	AS Regularizado	3	0.684	2	0.674	2	0.824
Araçai - MG	1.783	1	0,45	Aterro Controlado	1	5	AAF em verificação	1	0.695	2	0.659	2	0.834
Aracitaba - MG	1.641	1		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.661	2	0.608	2	0.834
Araçuaí - MG	23.435	5		Aterro Controlado	1	5	Lixão AS	7	0.663	2	0.633	2	0.820
Araguari - MG	102.583	7		AS Regularizado	2	3	Regularizado UTC	3	0.773	3	0.740	3	0.866
Aranitina - MG	2.633	2		AS Regularizado	2	3	Regularizada UTC não	9	0.697	2	0.633	2	0.831
Araponga - MG	3.041	2	0,25	UTC Regularizada	2	9	regularizada Aterro	8	0.536	1	0.597	1	0.840
Araporã - MG	5.898	3		Aterro Controlado	1	5	Controlado	5	0.708	3	0.676	2	0.845
Arapuá - MG	2.088	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão AS	7	0.724	3	0.718	3	0.828
Araújos - MG	6.812	3		Lixão	1	7	Regularizado AS Não	3	0.698	2	0.694	2	0.849
Araxá - MG	92.284	6	0,76	AS Regularizado	2	3	Regularizado	2	0.772	3	0.756	3	0.847
Arceburgo - MG	8.179	3		UTC Regularizada AS Não	2	9	Lixão	7	0.683	2	0.687	2	0.848
Arcos - MG	33.961	5		Regularizado	1	2	Lixão UTC	7	0.749	3	0.717	3	0.749
Areão - MG	11.525	4		Lixão	1	7	Regularizada	9	0.727	3	0.700	3	0.866
Argirita - MG	2.192	2	0,54	UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.643	2	0.645	2	0.787

Aricanduva - MG	1.695	1		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.582	1	0.553	1	0.756
Arinos - MG	10.854	4		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.656	2	0.607	2	0.815
Astolfo Dutra - MG	11.882	4		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.694	2	0.686	2	0.872
Ataléia - MG	7.199	3		Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.588	1	0.592	1	0.798
Augusto de Lima - MG	2.924	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.656	2	0.622	2	0.869
Baependi - MG	13.247	4		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.681	2	0.664	2	0.864
Baldim - MG	5.067	3		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.671	2	0.650	2	0.810
Bambuí - MG	19.325	4		AS Regularizado	2	3	UTC Regularizada	9	0.741	3	0.735	3	0.847
Bandeira - MG	2.377	2	0,92	UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.599	1	0.583	1	0.847
Bandeira do Sul - MG	4.870	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.692	2	0.681	2	0.808
Barão de Cocais - MG	25.786	5		AS Não Regularizado	1	2	Lixão	7	0.722	3	0.679	2	0.791
Barão de Monte Alto - MG	4.117	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.649	2	0.619	2	0.819
Barbacena - MG	115.568	7		AS Não Regularizado	1	2	AS Regularizado	3	0.769	3	0.751	3	0.811
Barra Longa - MG	2.313	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.624	2	0.613	2	0.795
Barroso - MG	18.979	4	0,79	UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.734	3	0.675	2	0.789
Bela Vista de Minas - MG	9.378	3		AS Não Regularizado	1	2	Aterro Controlado	5	0.674	2	0.644	2	0.847
Belmiro Braga - MG	1.099	1		AS Não Regularizado	1	2	Lixão	7	0.660	2	0.653	2	0.831
Belo Horizonte - MG	2.375.151	8		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.810	4	0.841	4	0.841
Belo Oriente - MG	19.682	4		AS Regularizado	2	3	UTC Regularizada	9	0.686	2	0.655	2	0.782
Belo Vale - MG	3.295	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.655	2	0.672	2	0.835
Berilo - MG	3.888	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.628	2	0.580	1	0.802
Berizal - MG	2.485	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.604	2	0.560	1	0.858
Bertópolis - MG	2.731	2	0,57	Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.594	1	0.576	1	0.821
Betim - MG	375.331	7	0,62	AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.749	3	0.709	3	0.796
Bias Fortes - MG	1.499	1		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.620	2	0.605	2	0.799
Bicas - MG	12.957	4	0,81	AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.744	3	0.726	3	0.802
Biquinhas - MG	1.639	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.688	2	0.684	2	0.828
Boa Esperança - MG	32.191	5		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.704	3	0.694	2	0.797
Bocaina de Minas - MG	2.396	2		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.645	2	0.665	2	0.802
Bocaiúva - MG	36.600	5		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.700	3	0.648	2	0.825
Bom Despacho - MG	42.963	5		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.750	3	0.742	3	0.863

Bom Jardim de Minas - MG	5.576	3		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.673	2	0.653	2	0.789
Bom Jesus da Penha - MG	2.825	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.735	3	0.696	2	0.839
Bom Jesus do Amparo - MG	2.516	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.683	2	0.655	2	0.849
Bom Jesus do Galho - MG	10.024	4		Lixão	1	7	Lixão	7	0.623	2	0.615	2	0.853
Bom Repouso - MG	5.679	3		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.653	2	0.647	2	0.862
Bom Sucesso - MG	14.194	4		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.692	2	0.680	2	0.827
Bonfim - MG	3.332	2		UTC não regularizada	1	8	AS Regularizado	3	0.637	2	0.669	2	0.822
Bonfinópolis de Minas - MG	4.137	2	0,88	AS Regularizado	2	3	AS Regularizado	3	0.678	2	0.655	2	0.844
Bonito de Minas - MG	2.209	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.537	1	0.514	1	0.823
Borda da Mata - MG	13.718	4		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.730	3	0.703	3	0.790
Botelhos - MG	11.366	4		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.702	3	0.702	3	0.816
Botumirim - MG	3.470	2		Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.602	2	0.540	1	0.834
Brás Pires - MG	2.223	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.625	2	0.582	1	0.796
Brasilândia de Minas - MG	12.372	4		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.674	2	0.646	2	0.831
Brasília de Minas - MG	20.675	5		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.656	2	0.612	2	0.865
Braúnas - MG	1.593	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.692	2	0.697	2	0.804
Brazópolis - MG	7.891	3		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.624	2	0.635	2	0.849
Brumadinho - MG	28.642	5		AS Regularizado	2	3	AS Regularizado	3	0.747	3	0.761	3	0.785
Bueno Brandão - MG	5.674	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.658	2	0.662	2	0.781
Buenópolis - MG	7.767	3		Lixão	1	7	Lixão	7	0.669	2	0.650	2	0.864
Bugre - MG	1.531	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.627	2	0.602	2	0.861
Buritís - MG	16.100	4	0,11	Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.672	2	0.666	2	0.819
Buritizero - MG	23.630	5		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.624	2	0.603	2	0.801
Cabeceira Grande - MG	5.297	3	0,96	Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.648	2	0.638	2	0.822
Cabo Verde - MG	7.627	3		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.674	2	0.686	2	0.799
Cachoeira da Prata - MG	3.528	2		AS Não Regularizado	1	2	Lixão	7	0.741	3	0.689	2	0.831
Cachoeira de Minas - MG	7.064	3	0,53	AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.706	3	0.673	2	0.754
Cachoeira de Pajeú - MG	4.461	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.578	1	0.563	1	0.847
Cachoeira Dourada - MG	2.225	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.726	3	0.695	2	0.846
Caetanópolis - MG	8.389	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.706	3	0.674	2	0.778
Caeté - MG	35.436	5	0,17	Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.728	3	0.690	2	0.841

Caiana - MG	2.618	2		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado UTC	3	0.633	2	0.631	2	0.865
Cajuri - MG	2.096	2	0,54	Aterro Controlado	1	5	Regularizada AS	9	0.617	2	0.599	1	0.850
Caldas - MG	7.739	3		Lixão	1	7	Regularizado Aterro	3	0.687	2	0.701	3	0.850
Camacho - MG	1.458	1		Aterro Controlado AS Não Regularizado	1	5	Controlado Aterro	5	0.690	2	0.639	2	0.855
Camanducaia - MG	15.469	4		Regularizado	1	2	Controlado UTC	5	0.689	2	0.707	3	0.867
Cambuá - MG	22.359	5		Aterro Controlado	1	5	Regularizada	9	0.751	3	0.722	3	0.845
Cambuquira - MG	10.457	4		Lixão	1	7	Lixão Aterro	7	0.699	2	0.691	2	0.834
Campanário - MG	2.651	2	0,94	Lixão	1	7	Controlado Aterro	5	0.616	2	0.607	2	0.862
Campanha - MG	13.326	4		Lixão	1	7	Controlado	5	0.709	3	0.715	3	0.765
Campestre - MG	10.959	4		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.698	2	0.712	3	0.805
Campina Verde - MG	14.433	4		Lixão	1	7	Lixão AAF em verificação	7	0.704	3	0.714	3	0.806
Campo Azul - MG	1.551	1		Lixão AS Não Regularizado	1	7	AAF em verificação	1	0.621	2	0.550	1	0.798
Campo Belo - MG	48.626	5		Regularizado	1	2	AAF em verificação UTC não regularizada	1	0.711	3	0.706	3	0.801
Campo do Meio - MG	10.059	4		Lixão	1	7	UTC não regularizada	8	0.683	2	0.655	2	0.808
Campo Florido - MG	5.208	3		Lixão	1	7	Lixão AS	7	0.706	3	0.735	3	0.818
Campos Altos - MG	12.913	4		Lixão	1	7	Regularizado Aterro	3	0.702	3	0.690	2	0.801
Campos Gerais - MG	19.156	4		Lixão	1	7	Controlado	5	0.682	2	0.666	2	0.839
Cana Verde - MG	4.068	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.650	2	0.652	2	0.854
Canaã - MG	1.859	1		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.649	2	0.644	2	0.873
Canápolis - MG	10.180	4		UTC Regularizada UTC não regularizada	2	9	Lixão UTC	7	0.722	3	0.721	3	0.836
Candeias - MG	10.206	4		regularizada	1	8	Regularizada	9	0.678	2	0.699	2	0.765
Cantagalo - MG	2.479	2		Lixão	1	7	Lixão Aterro	7	0.631	2	0.598	1	0.861
Caparaó - MG	2.006	2	0,44	Lixão	1	7	Controlado UTC	5	0.624	2	0.614	2	0.823
Capela Nova - MG	2.132	2		Aterro Controlado	1	5	Regularizada	9	0.648	2	0.602	2	0.828
Capelinha - MG	24.753	5		Lixão	1	7	Lixão AAF em verificação	7	0.653	2	0.641	2	0.843
Capetinga - MG	5.919	3		Lixão	1	7	AS	1	0.675	2	0.680	2	0.807
Capim Branco - MG	8.090	3		AS Regularizado	2	3	Regularizado UTC	3	0.695	2	0.664	2	0.859
Capinópolis - MG	14.302	4		Aterro Controlado	1	5	Regularizada UTC	9	0.723	3	0.747	3	0.885
Capitão Andrade - MG	3.573	2		UTC Regularizada	2	9	Regularizada	9	0.624	2	0.630	2	0.749
Capitão Enéas - MG	11.520	4		Lixão	1	7	Lixão UTC	7	0.639	2	0.573	1	0.796
Capitúlio - MG	6.502	3		Aterro Controlado	1	5	Regularizada	9	0.710	3	0.709	3	0.842

Caputira - MG	3.779	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.615	2	0.609	2	0.746
Caraiá - MG	7.191	3	0,90	Lixão	1	7	Lixão	7	0.558	1	0.549	1	0.828
Caranaíba - MG	1.176	1		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.634	2	0.593	1	0.830
Carandaí - MG	18.205	4		Aterro Controlado	1	5	UTC não regularizada AS	8	0.697	2	0.663	2	0.806
Carangola - MG	26.059	5	0,79	Lixão	1	7	Regularizado	3	0.695	2	0.699	2	0.817
Caratinga - MG	70.474	6		AS Regularizado	2	3	Lixão AS+UTC	7	0.706	3	0.697	2	0.723
Carbonita - MG	6.738	3	0,70	UTC Regularizada	2	9	Regularizados UTC	4	0.638	2	0.617	2	0.785
Careaçu - MG	4.702	2		Fora do Estado	2	6	Regularizada AAF em verificação	9	0.683	2	0.666	2	0.799
Carlos Chagas - MG	12.964	4		Aterro Controlado	1	5		1	0.648	2	0.641	2	0.804
Carmésia - MG	1.311	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro	7	0.650	2	0.631	2	0.844
Carmo da Cachoeira - MG	8.966	3		UTC Regularizada	2	9	Controlado AS	5	0.655	2	0.672	2	0.811
Carmo da Mata - MG	8.610	3	0,45	UTC Regularizada	2	9	Regularizado	3	0.689	2	0.680	2	0.787
Carmo de Minas - MG	10.189	4	0,62	Lixão	1	7	Lixão Aterro	7	0.682	2	0.668	2	0.830
Carmo do Cajuru - MG	17.340	4		Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro	5	0.710	3	0.695	2	0.816
Carmo do Paranaíba - MG	25.200	5		UTC Regularizada AS+UTC	2	9	controlado	5	0.705	3	0.713	3	0.798
Carmo do Rio Claro - MG	14.362	4	0,55	Regularizados	2	4	Lixão	7	0.733	3	0.715	3	0.857
Carmópolis de Minas - MG	11.821	4	0,94	UTC Regularizada	2	9	Lixão Aterro	7	0.700	3	0.694	2	0.813
Carneirinho - MG	6.975	3	1,08	Aterro Controlado UTC não regularizada	1	5	Controlado Aterro	5	0.741	3	0.749	3	0.847
Carrancas - MG	2.612	2		regularizada	1	8	Controlado UTC	5	0.725	3	0.687	2	0.797
Carvalhópolis - MG	2.459	2	1,00	AS Regularizado	2	3	Regularizada AS Não Regularizado AS	9	0.724	3	0.688	2	0.872
Carvalhos - MG	2.437	2		AS Regularizado	2	3	Regularizado AS	2	0.646	2	0.667	2	0.874
Casa Grande - MG	1.122	1		UTC Regularizada	2	9	Regularizado AS	3	0.652	2	0.608	2	0.842
Cascalho Rico - MG	1.796	1	0,65	Aterro Controlado	1	5	Regularizado Aterro	3	0.721	3	0.734	3	0.815
Cássia - MG	14.221	4		Lixão	1	7	Controlado	5	0.704	3	0.723	3	0.812
Cataguases - MG	66.780	6		AS Regularizado	2	3	Lixão Aterro	7	0.751	3	0.718	3	0.836
Catas Altas - MG	4.240	2	0,88	UTC Regularizada UTC não regularizada	2	9	Controlado	5	0.684	2	0.665	2	0.805
Catas Altas da Noruega - MG	1.429	1			1	8	Lixão	7	0.600	2	0.588	1	0.843
Catuji - MG	1.692	1	1,18	Lixão	1	7	Lixão	7	0.540	1	0.534	1	0.808
Catuti - MG	2.978	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.621	2	0.563	1	0.817
Caxambu - MG	21.252	5		Lixão	1	7	Lixão AS	7	0.743	3	0.770	3	0.883
Cedro do Abaeté - MG	1.033	1		Aterro Controlado	1	5	Regularizado	3	0.678	2	0.641	2	0.834

Central de Minas - MG	5.594	3		AAF em verificação	1	1	Aterro Controlado UTC	5	0.665	2	0.663	2	0.844
Centralina - MG	9.314	3		Aterro Controlado	1	5	Regularizada AS	9	0.678	2	0.654	2	0.824
Chácara - MG	1.903	1		AS Regularizado	2	3	Regularizado Aterro	3	0.664	2	0.650	2	0.856
Chalé - MG	2.784	2		Lixão	1	7	Controlado	5	0.655	2	0.636	2	0.825
Chapada do Norte - MG	5.694	3		Lixão	1	7	Lixão UTC	7	0.598	1	0.571	1	0.816
Chapada Gaúcha - MG	5.761	3	0,16	Aterro Controlado	1	5	Regularizada AS	9	0.635	2	0.573	1	0.850
Chiador - MG	1.486	1		AS Regularizado	2	3	Regularizado AS	3	0.711	3	0.742	3	0.816
Cipotânea - MG	3.014	2		Lixão	1	7	Regularizado	3	0.579	1	0.592	1	0.872
Claraval - MG	2.530	2		Fora do Estado	2	6	Lixão Aterro	7	0.698	2	0.687	2	0.781
Claro dos Poções - MG	5.251	3		Lixão	1	7	Controlado UTC	5	0.670	2	0.601	2	0.845
Cláudio - MG	21.154	5		Aterro Controlado	1	5	Regularizada UTC	9	0.709	3	0.701	3	0.793
Coimbra - MG	5.156	3		UTC Regularizada	2	9	Regularizada	9	0.669	2	0.649	2	0.840
Coluna - MG	3.814	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão AS	7	0.583	1	0.590	1	0.821
Comendador Gomes - MG	1.508	1		Aterro Controlado	1	5	Regularizado Aterro	3	0.697	2	0.703	3	0.809
Comercinho - MG	3.547	2		Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro	5	0.593	1	0.566	1	0.811
Conceição da Aparecida - MG	6.199	3		Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro	5	0.691	2	0.688	2	0.847
Conceição da Barra de Minas - MG	2.793	2	0,76	UTC Regularizada	2	9	Controlado UTC	5	0.685	2	0.668	2	0.816
Conceição das Alagoas - MG	20.880	5		Aterro Controlado	1	5	Regularizada UTC	9	0.712	3	0.734	3	0.799
Conceição das Pedras - MG	1.509	1		Aterro Controlado	1	5	Regularizada Aterro	9	0.668	2	0.642	2	0.829
Conceição de Ipanema - MG	1.523	1		Lixão	1	7	Controlado	5	0.676	2	0.664	2	0.851
Conceição do Mato Dentro - MG	12.269	4		Lixão AAF em verificação	1	7	Lixão	7	0.634	2	0.622	2	0.847
Conceição do Pará - MG	2.015	2		Lixão	1	1	Lixão	7	0.700	3	0.687	2	0.796
Conceição do Rio Verde - MG	11.454	4		Lixão	1	7	Lixão	7	0.665	2	0.675	2	0.795
Conceição dos Ouros - MG	8.123	3		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro	7	0.703	3	0.668	2	0.809
Cônego Marinho - MG	1.915	1		Lixão	1	7	Controlado UTC	5	0.621	2	0.550	1	0.822
Confins - MG	5.936	3		AS Regularizado	2	3	Regularizada UTC	9	0.747	3	0.706	3	0.801
Congonhal - MG	7.755	3		Aterro Controlado	1	5	Regularizada Aterro	9	0.712	3	0.681	2	0.843
Congonhas - MG	47.236	5		AS Regularizado UTC não regularizada	2	3	Controlado UTC	5	0.753	3	0.732	3	0.805
Congonhas do Norte - MG	2.598	2	0,43	AS Regularizado	1	8	Regularizada	9	0.568	1	0.566	1	0.802
Conquista - MG	5.671	3	0,81	AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.729	3	0.714	3	0.850
Conselheiro Lafaiete - MG	111.266	7	0,80	AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.761	3	0.736	3	0.804

Conselheiro Pena - MG	17.601	4		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.662	2	0.646	2	0.787
Consolação - MG	950	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão AS	7	0.673	2	0.627	2	0.796
Contagem - MG	601.400	8		AS Regularizado	2	3	Regularizado Aterro	3	0.756	3	0.745	3	0.787
Coqueiral - MG	6.588	3		Lixão	1	7	Controlado Aterro	5	0.694	2	0.663	2	0.809
Coração de Jesus - MG	14.766	4		Lixão	1	7	Controlado Aterro	5	0.642	2	0.575	1	0.848
Cordisburgo - MG	5.961	3		Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro	5	0.656	2	0.644	2	0.838
Cordislândia - MG	2.757	2		Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro	5	0.660	2	0.654	2	0.797
Corinto - MG	21.194	5	0,63	Lixão	1	7	Controlado Aterro	5	0.680	2	0.664	2	0.821
Coroaci - MG	5.181	3		Lixão	1	7	Lixão Aterro	7	0.626	2	0.613	2	0.805
Coromandel - MG	21.665	5		Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro	5	0.708	3	0.730	3	0.840
Coronel Fabriciano - MG	102.395	7		AS Regularizado	2	3	Controlado Aterro	5	0.755	3	0.715	3	0.837
Coronel Murta - MG	6.693	3		Lixão	1	7	Lixão AAF em verificação	7	0.627	2	0.578	1	0.776
Coronel Pacheco - MG	2.145	2	0,79	AS Regularizado	2	3	Aterro	1	0.669	2	0.673	2	0.804
Coronel Xavier Chaves - MG	1.800	1	0,35	Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro	5	0.677	2	0.670	2	0.822
Córrego Danta - MG	2.088	2		AS Regularizado	2	3	Controlado Aterro	5	0.692	2	0.683	2	0.744
Córrego do Bom Jesus - MG	2.049	2		UTC Regularizada AAF em verificação	2	9	Lixão UTC	7	0.692	2	0.665	2	0.794
Córrego Fundo - MG	4.430	2		UTC não regularizada	1	1	Regularizada Aterro	9	0.678	2	0.657	2	0.812
Córrego Novo - MG	2.038	2		UTC não regularizada	1	8	Controlado Aterro	5	0.632	2	0.596	1	0.836
Couto de Magalhães de Minas - MG	3.835	2	0,58	Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.659	2	0.600	2	0.850
Crisólita - MG	3.489	2	0,57	Lixão UTC não regularizada	1	7	Lixão	7	0.585	1	0.579	1	0.782
Cristais - MG	8.845	3		UTC não regularizada	1	8	Lixão	7	0.692	2	0.736	3	0.824
Cristália - MG	3.053	2		UTC não regularizada	1	8	Lixão	7	0.583	1	0.518	1	0.823
Cristiano Ottoni - MG	4.156	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.695	2	0.651	2	0.844
Cristina - MG	5.955	3		Aterro Controlado	1	5	Lixão UTC	7	0.668	2	0.645	2	0.836
Crucilândia - MG	2.979	2		UTC não regularizada	1	8	Regularizada Aterro	9	0.651	2	0.653	2	0.803
Cruzeiro da Fortaleza - MG	3.361	2		Lixão	1	7	Controlado Aterro	5	0.696	2	0.720	3	0.766
Cruzília - MG	13.286	4		AS Regularizado	2	3	Lixão Aterro	7	0.695	2	0.671	2	0.784
Cuparaque - MG	3.885	2		Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro	5	0.627	2	0.621	2	0.840
Curral de Dentro - MG	5.837	3		UTC Regularizada	2	9	UTC Regularizada	9	0.585	1	0.571	1	0.757
Curvelo - MG	67.382	6	0,61	AS Regularizado	2	3	Lixão AAF em verificação	7	0.713	3	0.689	2	0.795
Datas - MG	3.088	2		Lixão	1	7	Lixão AAF em verificação	1	0.616	2	0.590	1	0.821

Delfim Moreira - MG	3.025	2	0,28	AS Regularizado	2	3	Lixão Aterro Controlado	7	0.669	2	0.649	2	0.848
Delfinópolis - MG	4.846	2		UTC Regularizada	2	9	UTC não regularizada	5	0.740	3	0.702	3	0.849
Delta - MG	7.584	3	0,42	UTC Regularizada	1	8	Lixão Aterro Controlado	7	0.639	2	0.672	2	0.839
Descoberto - MG	4.069	2	1,23	UTC Regularizada	2	9	AS Não Regularizado	5	0.680	2	0.657	2	0.857
Desterro de Entre Rios - MG	3.596	2		Lixão AS Não Regularizado	1	7	Lixão Aterro Controlado	2	0.639	2	0.607	2	0.821
Desterro do Melo - MG	1.390	1		Lixão AS Não Regularizado	1	2	Lixão Aterro Controlado	7	0.631	2	0.618	2	0.801
Diamantina - MG	40.064	5		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.716	3	0.693	2	0.855
Diogo de Vasconcelos - MG	1.099	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.601	2	0.578	1	0.865
Dionísio - MG	7.165	3	0,31	UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.702	3	0.651	2	0.786
Divinésia - MG	2.175	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão AS Regularizado	7	0.657	2	0.645	2	0.759
Divino - MG	10.796	4		Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.605	2	0.639	2	0.840
Divino das Laranjeiras - MG	4.108	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão AS Regularizado	7	0.661	2	0.624	2	0.867
Divinolândia de Minas - MG	5.760	3		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.623	2	0.603	2	0.823
Divinópolis - MG	207.516	7		Lixão	1	7	Lixão	7	0.764	3	0.753	3	0.847
Divisa Alegre - MG	5.693	3		Aterro Controlado	1	5	Lixão AAF em verificação	7	0.608	2	0.603	2	0.853
Divisa Nova - MG	4.659	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	1	0.670	2	0.660	2	0.821
Divisópolis - MG	6.403	3		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.609	2	0.577	1	0.808
Dom Bosco - MG	2.052	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.673	2	0.627	2	0.845
Dom Cavati - MG	4.607	2		AS Regularizado	2	3	Lixão Aterro Controlado	7	0.688	2	0.660	2	0.833
Dom Joaquim - MG	2.922	2	0,46	UTC Regularizada	2	9	Controlado	5	0.622	2	0.610	2	0.832
Dom Silvério - MG	4.058	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão Aterro Controlado	7	0.709	3	0.661	2	0.825
Dom Viçoso - MG	998	1		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	5	0.687	2	0.617	2	0.823
Dona Eusébia - MG	5.133	3		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	9	0.701	3	0.684	2	0.843
Dores de Campos - MG	8.457	3	1,04	AAF em verificação	1	1	Aterro Controlado	5	0.686	2	0.671	2	0.768
Dores de Guanhães - MG	1.622	1	1,10	UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.636	2	0.612	2	0.784
Dores do Indaíá - MG	12.614	4		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.719	3	0.710	3	0.855
Dores do Turvo - MG	2.030	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.629	2	0.613	2	0.807
Doresópolis - MG	1.132	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro Controlado	7	0.692	2	0.652	2	0.817
Douradoquara - MG	1.233	1		Lixão	1	7	Controlado	5	0.706	3	0.704	3	0.772
Durandé - MG	3.547	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.645	2	0.626	2	0.807
Elói Mendes - MG	20.374	5	0,47	AS não regularizado	1	2	Lixão	7	0.685	2	0.688	2	0.865

Engenheiro Caldas - MG	8.325	3		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.644	2	0.632	2	0.834
Engenheiro Navarro - MG	4.750	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.655	2	0.599	1	0.850
Entre Folhas - MG	3.889	2		Lixão	1	7	UTC não regularizada	8	0.634	2	0.617	2	0.811
Entre Rios de Minas - MG	9.878	3		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.672	2	0.673	2	0.823
Ervália - MG	9.470	3	0,48	UTC Regularizada	2	9	UTC Regularizada	9	0.625	2	0.640	2	0.842
Esmeraldas - MG	56.215	6		Lixão	1	7	Lixão	7	0.671	2	0.649	2	0.878
Espera Feliz - MG	14.174	4		Aterro Controlado	1	5	AAF em verificação	1	0.663	2	0.663	2	0.749
Espinosa - MG	18.023	4		Lixão	1	7	Lixão	7	0.627	2	0.582	1	0.800
Espírito Santo do Dourado - MG	1.683	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.685	2	0.660	2	0.783
Estiva - MG	4.899	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.691	2	0.679	2	0.813
Estrela Dalva - MG	1.781	1	0,61	AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.710	3	0.719	3	0.787
Estrela do Indaiaí - MG	2.777	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.676	2	0.679	2	0.787
Estrela do Sul - MG	6.057	3	0,41	Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.696	2	0.694	2	0.812
Eugenópolis - MG	7.405	3		UTC não regularizada	1	8	Lixão	7	0.675	2	0.660	2	0.848
Ewbank da Câmara - MG	3.459	2		Aterro Controlado	1	5	AAF em verificação	1	0.676	2	0.625	2	0.849
Extrema - MG	26.023	5		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.732	3	0.729	3	0.784
Fama - MG	1.515	1	0,46	Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.717	3	0.700	3	0.865
Faria Lemos - MG	2.332	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.687	2	0.678	2	0.852
Felício dos Santos - MG	2.229	2	0,69	Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.606	2	0.568	1	0.881
Felisburgo - MG	5.088	3		AAF em verificação	1	1	Lixão	7	0.583	1	0.577	1	0.834
Felixlândia - MG	10.922	4		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.648	2	0.651	2	0.844
Fernandes Tourinho - MG	2.016	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.646	2	0.608	2	0.799
Ferros - MG	5.091	3		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.603	2	0.625	2	0.863
Fervedouro - MG	4.764	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.580	1	0.583	1	0.834
Florestal - MG	5.504	3		UTC Regularizada	2	9	AAF em verificação	1	0.724	3	0.728	3	0.863
Formiga - MG	59.487	6	0,80	AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.755	3	0.729	3	0.833
Formoso - MG	5.173	3		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.640	2	0.616	2	0.872
Fortaleza de Minas - MG	2.950	2	0,69	UTC Regularizada	2	9	AAF em verificação	1	0.670	2	0.683	2	0.799
Fortuna de Minas - MG	1.865	1		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.696	2	0.651	2	0.793
Francisco Badaró - MG	3.191	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.622	2	0.575	1	0.822
Francisco Dumont - MG	3.197	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.625	2	0.596	1	0.796

Francisco Sá - MG	14.897	4		Lixão	1	7	UTC Regularizada AS	9	0.654	2	0.605	2	0.846
Franciscópolis - MG	2.398	2	0,63	Lixão	1	7	Regularizado Aterro	3	0.603	2	0.581	1	0.857
Frei Gaspar - MG	1.916	1	0,78	Lixão	1	7	Controlado UTC não regularizada	5	0.590	1	0.569	1	0.795
Frei Inocêncio - MG	6.764	3		Lixão	1	7		8	0.648	2	0.624	2	0.875
Frei Lagonegro - MG	618	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro Controlado	7	0.543	1	0.519	1	0.844
Fronteira - MG	13.095	4		Lixão	1	7		5	0.684	2	0.693	2	0.798
Fronteira dos Vales - MG	3.038	2	0,99	Lixão	1	7	Lixão Aterro Controlado	7	0.592	1	0.556	1	0.838
Fruta de Leite - MG	2.036	2		Aterro Controlado	1	5		5	0.544	1	0.548	1	0.842
Frutal - MG	46.089	5		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.730	3	0.730	3	0.743
Funilândia - MG	2.029	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.655	2	0.612	2	0.789
Galiléia - MG	5.692	3		Lixão	1	7	Lixão UTC não regularizada	7	0.654	2	0.645	2	0.884
Gameleiras - MG	1.413	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado AS	8	0.650	2	0.559	1	0.834
Glaucilândia - MG	1.048	1		Aterro Controlado	1	5	Regularizado	5	0.679	2	0.579	1	0.801
Goiabeira - MG	2.473	2		Aterro Controlado AS Não Regularizado	1	5		3	0.647	2	0.628	2	0.845
Goianá - MG	2.969	2	0,67		1	2	Lixão Aterro Controlado UTC	7	0.716	3	0.682	2	0.839
Gonçalves - MG	1.164	1		Aterro Controlado	1	5		5	0.683	2	0.671	2	0.825
Gonzaga - MG	3.237	2		UTC Regularizada	2	9	Regularizada	9	0.606	2	0.558	1	0.871
Gouveia - MG	8.229	3		Lixão	1	7	Lixão AAF em verificação UTC	7	0.681	2	0.622	2	0.842
Governador Valadares - MG	253.300	7		AS Regularizado	2	3		1	0.727	3	0.714	3	0.844
Grão Mogol - MG	5.391	3		UTC Regularizada	2	9	Regularizada Aterro	9	0.604	2	0.579	1	0.848
Grupiara - MG	1.173	1	0,38	Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro Controlado	5	0.731	3	0.679	2	0.797
Guanhães - MG	25.421	5		Aterro Controlado	1	5		5	0.686	2	0.683	2	0.809
Guapé - MG	7.174	3		UTC Regularizada	2	9	Lixão Aterro Controlado	7	0.679	2	0.661	2	0.845
Guaraciaba - MG	3.218	2		UTC Regularizada	2	9		5	0.623	2	0.618	2	0.802
Guaraciama - MG	3.025	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.677	2	0.586	1	0.873
Guaranésia - MG	16.836	4	0,75	Lixão	1	7	Lixão AS	7	0.701	3	0.693	2	0.794
Guarani - MG	6.876	3		UTC Regularizada AS+UTC	2	9	Regularizado Aterro	3	0.677	2	0.685	2	0.852
Guarará - MG	3.487	2	0,45	Regularizados	2	4	Controlado	5	0.652	2	0.650	2	0.789
Guarda-Mor - MG	3.688	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.690	2	0.709	3	0.792
Guaxupé - MG	46.480	5		Lixão	1	7	Lixão UTC não regularizada	7	0.751	3	0.729	3	0.773
Cuidoval - MG	5.199	3		AS Regularizado	2	3		8	0.683	2	0.669	2	0.859

Guimarânia - MG	5.924	3		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.693	2	0.681	2	0.880
Guiricema - MG	4.225	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão AAF em verificação	7	0.674	2	0.654	2	0.764
Gurinhata - MG	2.692	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	1	0.680	2	0.691	2	0.795
Heliodora - MG	4.430	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.657	2	0.656	2	0.754
Iapu - MG	7.164	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.654	2	0.639	2	0.802
Ibertioga - MG	3.457	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.657	2	0.606	2	0.797
Ibiá - MG	19.646	4		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro Controlado	7	0.718	3	0.736	3	0.836
Ibiaí - MG	6.004	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.614	2	0.565	1	0.833
Ibiracatu - MG	3.123	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado UTC	5	0.591	1	0.537	1	0.832
Ibiraci - MG	8.208	3		Aterro Controlado	1	5	Regularizada Aterro	9	0.706	3	0.696	2	0.757
Ibirité - MG	158.590	7		AS Regularizado	2	3	Controlado AS	5	0.704	3	0.673	2	0.812
Ibitiúra de Minas - MG	2.370	2		Aterro Controlado	1	5	Regularizado AAF em verificação	3	0.674	2	0.658	2	0.880
Ibituruna - MG	2.485	2		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	1	0.675	2	0.639	2	0.823
Icaraí de Minas - MG	2.986	2		Lixão	1	7	Regularizado	3	0.624	2	0.570	1	0.856
Igarapé - MG	32.661	5		AS Regularizado	2	3	Lixão UTC não regularizada	7	0.698	2	0.686	2	0.834
Igaratinga - MG	7.677	3	0,73	Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	8	0.651	2	0.682	2	0.831
Iguatama - MG	6.715	3		UTC Regularizada	2	9	Aterro Regularizada	9	0.707	3	0.695	2	0.800
Ijaci - MG	5.605	3		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.714	3	0.663	2	0.769
Ilicinea - MG	9.096	3		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.680	2	0.665	2	0.827
Imbé de Minas - MG	2.046	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro Controlado	7	0.553	1	0.572	1	0.799
Inconfidentes - MG	3.678	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.692	2	0.688	2	0.852
Indaiabira - MG	2.742	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.610	2	0.575	1	0.861
Indianópolis - MG	4.056	2	0,53	Lixão	1	7	Lixão	7	0.674	2	0.664	2	0.768
Ingai - MG	1.630	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão UTC não regularizada	7	0.697	2	0.694	2	0.808
Inhapim - MG	13.993	4		UTC Regularizada	2	9	UTC Regularizada	8	0.658	2	0.642	2	0.848
Inhaúma - MG	4.206	2		Lixão	1	7	Regularizada AS	9	0.702	3	0.657	2	0.810
Inimutaba - MG	4.743	2	0,53	AS Regularizado	2	3	Regularizado	3	0.664	2	0.625	2	0.800
Ipaba - MG	15.028	4		AS Regularizado	2	3	Lixão UTC Regularizada	7	0.665	2	0.630	2	0.871
Ipanema - MG	14.200	4	0,70	UTC Regularizada	2	9	Regularizada	9	0.693	2	0.670	2	0.846
Ipatinga - MG	236.968	7		AS Regularizado	2	3	Lixão AS	7	0.771	3	0.752	3	0.781
Ipiacu - MG	3.741	2		Lixão	1	7	Regularizado	3	0.696	2	0.680	2	0.855

Ipuúna - MG	7.448	3		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.686	2	0.723	3	0.871
Iraí de Minas - MG	5.158	3	0,59	Aterro Controlado AS+UTC Regularizados	1	5	Lixão	7	0.695	2	0.705	3	0.784
Itabira - MG	102.316	7			2	4	Lixão Aterro Controlado	7	0.756	3	0.729	3	0.834
Itabirinha - MG	8.370	3		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.653	2	0.625	2	0.794
Itabirito - MG	43.566	5		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.730	3	0.737	3	0.802
Itacambira - MG	1.006	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.628	2	0.570	1	0.813
Itacarambi - MG	13.799	4		Aterro Controlado	1	5	Lixão AAF em verificação	7	0.641	2	0.593	1	0.816
Itaguara - MG	9.526	3	0,81	AS Regularizado	2	3	AAF em verificação	1	0.691	2	0.697	2	0.868
Itaipé - MG	4.943	2	0,81	Lixão	1	7	AAF em verificação	1	0.552	1	0.570	1	0.814
Itajubá - MG	82.764	6	0,70	AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.787	3	0.767	3	0.790
Itamarandiba - MG	21.988	5		Lixão	1	7	Lixão Aterro Controlado AS	7	0.646	2	0.618	2	0.815
Itamarati de Minas - MG	3.210	2		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado AS	5	0.688	2	0.677	2	0.793
Itambacuri - MG	15.119	4	0,76	Lixão	1	7	Regularizado	3	0.634	2	0.616	2	0.808
Itambé do Mato Dentro - MG	908	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.634	2	0.605	2	0.825
Itamogi - MG	7.759	3	0,94	UTC Regularizada	2	9	Lixão Aterro Controlado	7	0.674	2	0.665	2	0.837
Itamonte - MG	9.612	3		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.705	3	0.695	2	0.823
Itanhandu - MG	11.925	4		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado UTC	5	0.739	3	0.720	3	0.816
Itanhomi - MG	8.570	3		Lixão	1	7	Regularizada	9	0.650	2	0.656	2	0.839
Itaobim - MG	15.779	4	0,84	Lixão AAF em verificação	1	7	Fora do Estado	6	0.629	2	0.613	2	0.799
Itapagipe - MG	9.558	3			1	1	Aterro Controlado	5	0.723	3	0.728	3	0.852
Itapecerica - MG	16.503	4		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.713	3	0.692	2	0.870
Itapeva - MG	4.511	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.720	3	0.699	2	0.823
Itatiaiuçu - MG	6.221	3		Aterro Controlado	1	5	Lixão AS Regularizado	7	0.677	2	0.661	2	0.842
Itaú de Minas - MG	14.562	4		AS Regularizado AS Não Regularizado	2	3		3	0.776	3	0.761	3	0.869
Itaúna - MG	80.451	6			1	2	Lixão Aterro Controlado	7	0.758	3	0.749	3	0.829
Itaverava - MG	2.565	2		Lixão	1	7		5	0.627	2	0.613	2	0.859
Itinga - MG	6.554	3	0,74	Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.600	2	0.559	1	0.760
Itueta - MG	3.299	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.635	2	0.640	2	0.825
Ituiutaba - MG	93.125	6		AS Regularizado AAF em verificação	2	3	Lixão Aterro Controlado	7	0.739	3	0.745	3	0.805
Itumirim - MG	4.704	2			1	1	Aterro Controlado	5	0.726	3	0.675	2	0.797
Iturama - MG	32.598	5		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.747	3	0.730	3	0.841

Itutinga - MG	2.756	2	0,60	Aterro Controlado AS+UTC	1	5	AS Regularizado	3	0.727	3	0.703	3	0.878
Jaboticatubas - MG	10.740	4	0,57	Regularizados	2	4	Lixão	7	0.681	2	0.694	2	0.817
Jacinto - MG	9.197	3		Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.620	2	0.595	1	0.807
Jacuí - MG	4.570	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.668	2	0.682	2	0.824
Jacutinga - MG	19.076	4		Lixão	1	7	Lixão	7	0.715	3	0.722	3	0.801
Jaguaraçu - MG	2.138	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.679	2	0.667	2	0.878
Jaíba - MG	17.635	4	1,06	Lixão	1	7	Aterro Controlado AAF em verificação	5	0.638	2	0.619	2	0.847
Jampruca - MG	3.288	2		Lixão	1	7	AS Regularizado	1	0.609	2	0.605	2	0.782
Janaúba - MG	60.570	6	1,15	AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.696	2	0.654	2	0.799
Januária - MG	41.322	5		Lixão	1	7	Lixão	7	0.658	2	0.611	2	0.807
Japaraíba - MG	2.550	2	1,15	Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.721	3	0.677	2	0.860
Japonvar - MG	3.050	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.608	2	0.556	1	0.849
Jeceaba - MG	2.988	2		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.661	2	0.629	2	0.802
Jenipapo de Minas - MG	2.883	2		UTC não regularizada	1	8	AS Regularizado	3	0.624	2	0.588	1	0.868
Jequeri - MG	7.293	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.601	2	0.607	2	0.825
Jequitá - MG	5.504	3		Lixão	1	7	Lixão	7	0.643	2	0.605	2	0.850
Jequitibá - MG	1.963	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.689	2	0.777	3	0.829
Jequitinhonha - MG	17.061	4		Lixão	1	7	Lixão	7	0.615	2	0.619	2	0.819
Jesuânia - MG	3.094	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.658	2	0.675	2	0.760
Joaíma - MG	10.273	4		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.587	1	0.572	1	0.864
Joanésia - MG	2.062	2		Lixão AS Não Regularizado	1	7	Lixão AS Não Regularizado	7	0.626	2	0.616	2	0.798
João Monlevade - MG	73.277	6		Regularizado	1	2	AS Regularizado	2	0.758	3	0.724	3	0.782
João Pinheiro - MG	36.761	5		Lixão	1	7	Lixão	7	0.697	2	0.683	2	0.858
Joaquim Felício - MG	2.526	2		UTC não regularizada	1	8	Aterro Controlado	5	0.637	2	0.642	2	0.864
Jordânia - MG	7.221	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.628	2	0.613	2	0.795
José Gonçalves de Minas - MG	1.138	1		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.632	2	0.597	1	0.845
José Raydan - MG	1.568	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.617	2	0.596	1	0.824
Josenópolis - MG	2.444	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.564	1	0.541	1	0.803
Juatuba - MG	21.827	5		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.717	3	0.670	2	0.805
Juiz de Fora - MG	510.378	8	0,67	AS não regularizado	1	2	Aterro Controlado	5	0.778	3	0.784	3	0.831
Juramento - MG	2.272	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.669	2	0.601	2	0.837

Juruia - MG	4.514	2		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.723	3	0.794	3	0.850
Juvenília - MG	4.392	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.592	1	0.535	1	0.810
Ladainha - MG	4.310	2	0,70	Aterro Controlado UTC não regularizada	1	5	Aterro Controlado UTC Regularizada	5	0.541	1	0.537	1	0.813
Lagamar - MG	5.128	3			1	8	Aterro Controlado	9	0.718	3	0.692	2	0.813
Lagoa da Prata - MG	44.938	5		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.732	3	0.720	3	0.832
Lagoa dos Patos - MG	3.079	2		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.634	2	0.593	1	0.836
Lagoa Dourada - MG	6.889	3	0,67	Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.676	2	0.672	2	0.864
Lagoa Formosa - MG	12.967	4	0,53	UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.703	3	0.717	3	0.823
Lagoa Grande - MG	6.408	3	0,45	UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.679	2	0.678	2	0.796
Lagoa Santa - MG	48.949	5		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado UTC não regularizada	5	0.777	3	0.790	3	0.795
Lajinha - MG	12.250	4		Lixão	1	7		8	0.661	2	0.659	2	0.794
Lambari - MG	14.036	4		Lixão	1	7	Lixão	7	0.711	3	0.693	2	0.863
Lamim - MG	1.511	1		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.655	2	0.623	2	0.802
Laranjal - MG	4.738	2		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.714	3	0.694	2	0.833
Lassance - MG	3.882	2		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.629	2	0.614	2	0.842
Lavras - MG	87.856	6		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.782	3	0.757	3	0.814
Leandro Ferreira - MG	2.152	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.710	3	0.707	3	0.833
Leme do Prado - MG	1.761	1		UTC Regularizada	2	9	UTC Regularizada	9	0.670	2	0.602	2	0.799
Leopoldina - MG	45.704	5	0,67	AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.726	3	0.696	2	0.815
Liberdade - MG	3.869	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.672	2	0.679	2	0.740
Lima Duarte - MG	12.363	4		AS+UTC Regularizados	2	4	Fora do Estado	6	0.710	3	0.705	3	0.823
Limeira do Oeste - MG	5.017	3		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.710	3	0.693	2	0.847
Lontra - MG	5.630	3		Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.646	2	0.589	1	0.868
Luisburgo - MG	1.836	1	0,60	UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.608	2	0.610	2	0.838
Luislândia - MG	2.989	2		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.614	2	0.568	1	0.823
Luminárias - MG	4.166	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.678	2	0.656	2	0.832
Luz - MG	15.709	4		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.724	3	0.723	3	0.826
Machacalis - MG	5.749	3	0,52	Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.640	2	0.607	2	0.794
Machado - MG	32.068	5		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.715	3	0.719	3	0.838
Madre de Deus de Minas - MG	3.732	2		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.699	2	0.667	2	0.868
Malacacheta - MG	11.818	4	0,67	UTC não regularizada	1	8	AAF em verificação	1	0.618	2	0.609	2	0.877

Mamonas - MG	2.812	2		Lixão	1	7	UTC não regularizada	8	0.618	2	0.565	1	0.787
Manga - MG	13.848	4		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.642	2	0.624	2	0.840
Manhuaçu - MG	64.839	6		Lixão	1	7	Aterro Controlado AS	5	0.689	2	0.692	2	0.807
Manhumirim - MG	17.043	4		UTC Regularizada	2	9	Regularizado	3	0.697	2	0.679	2	0.821
Mantena - MG	21.258	5	0,73	Aterro Controlado AS+UTC	1	5	UTC não regularizada	8	0.675	2	0.666	2	0.848
Mar de Espanha - MG	10.750	4		Regularizados	2	4	Lixão	7	0.684	2	0.694	2	0.812
Maravilhas - MG	4.896	2		Lixão	1	7	Lixão AS	7	0.672	2	0.645	2	0.798
Maria da Fé - MG	8.383	3		AS Regularizado	2	3	Regularizado	3	0.702	3	0.646	2	0.861
Mariana - MG	47.642	5	0,74	AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.742	3	0.705	3	0.824
Marilac - MG	3.423	2		Aterro Controlado AS Não	1	5	Lixão	7	0.615	2	0.609	2	0.860
Mário Campos - MG	12.458	4	0,61	Regularizado	1	2	Lixão	7	0.699	2	0.680	2	0.856
Maripá de Minas - MG	2.266	2		AS Regularizado	2	3	Lixão Aterro	7	0.680	2	0.668	2	0.821
Marliéria - MG	2.844	2		AS Regularizado	2	3	Controlado Aterro	5	0.657	2	0.629	2	0.799
Marmelópolis - MG	1.557	1		AS Regularizado	2	3	Controlado Aterro	5	0.650	2	0.615	2	0.798
Martinho Campos - MG	11.010	4		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.669	2	0.688	2	0.862
Martins Soares - MG	2.927	2		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.635	2	0.619	2	0.841
Mata Verde - MG	6.388	3		Aterro Controlado	1	5	AAF em verificação	1	0.581	1	0.581	1	0.848
Materlândia - MG	2.011	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.597	1	0.557	1	0.805
Mateus Leme - MG	24.679	5		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.704	3	0.688	2	0.871
Mathias Lobato - MG	3.060	2		Aterro Controlado AS Não	1	5	Lixão AS	7	0.612	2	0.596	1	0.826
Matias Barbosa - MG	12.944	4		Regularizado	1	2	Regularizado Aterro	3	0.720	3	0.703	3	0.834
Matias Cardoso - MG	5.136	3		Aterro Controlado	1	5	Controlado	5	0.616	2	0.584	1	0.771
Matipó - MG	13.832	4		Lixão	1	7	Lixão UTC	7	0.631	2	0.630	2	0.813
Mato Verde - MG	9.459	3		Aterro Controlado	1	5	Regularizada UTC	9	0.662	2	0.604	2	0.868
Matozinhos - MG	30.877	5		Lixão	1	7	Regularizada Aterro	9	0.731	3	0.690	2	0.823
Matutina - MG	2.693	2	0,72	UTC Regularizada	2	9	Controlado Aterro	5	0.707	3	0.744	3	0.841
Medeiros - MG	1.948	1		Aterro Controlado	1	5	Controlado UTC	5	0.711	3	0.722	3	0.825
Medina - MG	15.092	4	0,84	Lixão	1	7	Regularizada Aterro	9	0.624	2	0.624	2	0.846
Mendes Pimentel - MG	3.455	2		UTC Regularizada	2	9	Controlado AS	5	0.626	2	0.617	2	0.812
Mercês - MG	7.256	3	0,38	AS Regularizado	2	3	Regularizado Aterro	3	0.664	2	0.683	2	0.799
Mesquita - MG	3.819	2		Lixão	1	7	Controlado	5	0.656	2	0.638	2	0.819

Minas Novas - MG	12.584	4		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.633	2	0.600	2	0.820
Minduri - MG	3.396	2		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.658	2	0.631	2	0.795
Mirabela - MG	10.028	4		Lixão	1	7	Lixão	7	0.665	2	0.596	1	0.805
Miradouro - MG	5.671	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.663	2	0.645	2	0.841
Mirafá - MG	10.403	4		UTC Regularizada	2	9	AAF em verificação UTC	1	0.680	2	0.663	2	0.839
Miravânia - MG	1.079	1		Lixão	1	7	Regularizada	9	0.593	1	0.544	1	0.862
Moeda - MG	1.789	1		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.638	2	0.657	2	0.871
Moema - MG	6.040	3		Aterro Controlado	1	5	AAF em verificação	1	0.721	3	0.703	3	0.801
Monjolos - MG	1.403	1	0,42	Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.650	2	0.612	2	0.823
Monsenhor Paulo - MG	6.133	3		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.721	3	0.682	2	0.773
Montalvânia - MG	10.239	4		Lixão	1	7	UTC não regularizada	8	0.613	2	0.586	1	0.840
Monte Alegre de Minas - MG	14.506	4		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.674	2	0.699	2	0.793
Monte Azul - MG	12.418	4		Lixão	1	7	Lixão UTC	7	0.659	2	0.611	2	0.842
Monte Belo - MG	9.058	3		Lixão	1	7	Regularizada	9	0.688	2	0.677	2	0.808
Monte Carmelo - MG	40.100	5	0,58	AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.728	3	0.716	3	0.814
Monte Formoso - MG	1.700	1		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.541	1	0.523	1	0.860
Monte Santo de Minas - MG	16.423	4		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.710	3	0.689	2	0.846
Monte São - MG	16.268	4		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.724	3	0.732	3	0.831
Montes Claros - MG	344.427	7		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.770	3	0.707	3	0.831
Montezuma - MG	3.079	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.587	1	0.587	1	0.831
Morada Nova de Minas - MG	6.457	3		Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.696	2	0.688	2	0.804
Morro da Garça - MG	1.522	1		AS Regularizado	2	3	AS Regularizado	3	0.648	2	0.619	2	0.823
Morro do Pilar - MG	2.581	2		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.597	1	0.622	2	0.838
Munhoz - MG	3.319	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.647	2	0.634	2	0.807
Muriáé - MG	93.225	6	0,81	AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.734	3	0.731	3	0.823
Mutum - MG	13.790	4	0,66	Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.644	2	0.635	2	0.802
Muzambinho - MG	15.729	4		Aterro Controlado	1	5	UTC não regularizada	8	0.740	3	0.723	3	0.821
Nacip Raydan - MG	1.979	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.585	1	0.640	2	0.840
Nanuque - MG	36.789	5	1,06	Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.701	3	0.666	2	0.811
Naque - MG	5.961	3		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.675	2	0.632	2	0.791
Natalândia - MG	2.471	2		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.671	2	0.641	2	0.858

Natércia - MG	2.760	2		Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.693	2	0.677	2	0.787
Nazareno - MG	6.046	3	0,88	UTC Regularizada	2	9	AAF em verificação	1	0.690	2	0.662	2	0.833
Nepomuceno - MG	19.936	4		Lixão	1	7	AAF em verificação	1	0.667	2	0.658	2	0.875
Ninheira - MG	2.623	2		Aterro Controlado	1	5	Controlado	5	0.556	1	0.525	1	0.845
Nova Belém - MG	1.348	1		AAF em verificação	1	1	Aterro	5	0.592	1	0.563	1	0.787
Nova Era - MG	15.420	4		AS Não Regularizado	1	2	AS+UTC Regularizados	4	0.709	3	0.675	2	0.824
Nova Lima - MG	79.232	6		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.813	4	0.864	4	0.842
Nova Módica - MG	2.328	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.630	2	0.610	2	0.808
Nova Ponte - MG	10.991	4		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro	7	0.701	3	0.734	3	0.847
Nova Porteirinha - MG	4.069	2		Aterro Controlado	1	5	Controlado	5	0.641	2	0.584	1	0.850
Nova Resende - MG	8.858	3		UTC não regularizada	1	8	UTC Regularizada	9	0.671	2	0.687	2	0.804
Nova Serrana - MG	69.695	6		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.715	3	0.709	3	0.815
Nova União - MG	2.872	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.662	2	0.624	2	0.823
Novo Cruzeiro - MG	10.522	4	0,81	Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.571	1	0.562	1	0.874
Novo Oriente de Minas - MG	4.421	2	0,91	Aterro Controlado	1	5	AAF em verificação	1	0.555	1	0.568	1	0.864
Novorizonte - MG	1.717	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.616	2	0.582	1	0.815
Olaria - MG	917	1	0,60	UTC Regularizada	2	9	UTC Regularizada	9	0.636	2	0.638	2	0.834
Olhos-d'Água - MG	2.866	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.626	2	0.607	2	0.850
Olimpio Noronha - MG	2.249	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.674	2	0.656	2	0.773
Oliveira - MG	35.185	5	0,59	UTC Regularizada	2	9	AS Não Regularizada	9	0.699	2	0.691	2	0.808
Oliveira Fortes - MG	1.177	1		AS Não Regularizado	1	2	Lixão	7	0.635	2	0.616	2	0.802
Onça de Pitangui - MG	1.519	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.663	2	0.646	2	0.846
Oratórios - MG	3.241	2		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.637	2	0.627	2	0.874
Orizânia - MG	2.221	2		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.562	1	0.551	1	0.811
Ouro Branco - MG	31.609	5	0,56	AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.764	3	0.753	3	0.811
Ouro Fino - MG	23.763	5		Lixão	1	7	UTC não regularizada	8	0.722	3	0.703	3	0.823
Ouro Preto - MG	61.120	6		Lixão	1	7	Lixão	7	0.741	3	0.721	3	0.809
Ouro Verde de Minas - MG	3.629	2	0,83	Lixão	1	7	Lixão	7	0.595	1	0.582	1	0.768
Padre Carvalho - MG	3.462	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.599	1	0.575	1	0.822
Padre Paraíso - MG	11.520	4		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.596	1	0.556	1	0.830
Pai Pedro - MG	1.749	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.590	1	0.520	1	0.799

Paineiras - MG	3.598	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.669	2	0.691	2	0.822
Pains - MG	6.608	3		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.728	3	0.717	3	0.871
Paiva - MG	1.219	1		AS Não Regularizado	1	2	Aterro Controlado	5	0.720	3	0.657	2	0.828
Palma - MG	5.123	3		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.703	3	0.663	2	0.795
Palmópolis - MG	4.488	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.565	1	0.559	1	0.813
Papagaios - MG	11.920	4		UTC Regularizada	2	9	UTC Regularizada	9	0.666	2	0.650	2	0.781
Pará de Minas - MG	79.599	6		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.725	3	0.715	3	0.778
Paracatu - MG	73.772	6		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.744	3	0.704	3	0.840
Paraguaçu - MG	16.679	4		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.715	3	0.690	2	0.833
Paraisópolis - MG	16.058	4		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.729	3	0.692	2	0.801
Paraopeba - MG	19.663	4	0,62	Lixão	1	7	Lixão	7	0.694	2	0.674	2	0.872
Passa Quatro - MG	11.985	4		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.715	3	0.683	2	0.806
Passa Tempo - MG	6.385	3		UTC não regularizada	1	8	Aterro Controlado	5	0.687	2	0.676	2	0.841
Passabém - MG	1.012	1		Fora do Estado	2	6	Aterro Controlado	5	0.642	2	0.631	2	0.796
Passa-Vinte - MG	1.305	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.648	2	0.662	2	0.847
Passos - MG	100.842	7		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.756	3	0.741	3	0.850
Patis - MG	2.301	2		AS Regularizado	2	3	AS Não Regularizado	2	0.614	2	0.550	1	0.794
Patos de Minas - MG	127.724	7		AS Regularizado	2	3	AAF em verificação	1	0.765	3	0.749	3	0.793
Patrocínio - MG	72.758	6		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.729	3	0.723	3	0.834
Patrocínio do Muriaé - MG	4.308	2		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.682	2	0.691	2	0.850
Paula Cândido - MG	4.936	2		UTC Regularizada	2	9	AS Regularizado	3	0.637	2	0.632	2	0.844
Paulistas - MG	2.303	2		Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.625	2	0.593	1	0.797
Pavão - MG	5.204	3	0,67	Lixão	1	7	Lixão	7	0.627	2	0.599	1	0.873
Peçanha - MG	9.097	3		Lixão	1	7	UTC não regularizada	8	0.627	2	0.630	2	0.792
Pedra Azul - MG	21.006	5		Lixão	1	7	AAF em verificação	1	0.627	2	0.596	1	0.801
Pedra Bonita - MG	1.807	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.573	1	0.557	1	0.823
Pedra do Anta - MG	2.192	2		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.624	2	0.636	2	0.812
Pedra do Indaiaí - MG	2.053	2		AAF em verificação	1	1	Lixão	7	0.708	3	0.688	2	0.796
Pedra Dourada - MG	1.301	1		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.655	2	0.631	2	0.812
Pedralva - MG	5.563	3		UTC não regularizada	1	8	AAF em verificação	1	0.675	2	0.677	2	0.809
Pedras de Maria da Cruz - MG	6.328	3		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.614	2	0.564	1	0.858

Pedrinópolis - MG	2.927	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado AAF em verificação	5	0.729	3	0.719	3	0.848
Pedro Leopoldo - MG	49.953	5	0,87	AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	1	0.757	3	0.723	3	0.829
Pedro Teixeira - MG	965	1		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.637	2	0.587	1	0.849
Pequeri - MG	2.916	2		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.694	2	0.692	2	0.801
Pequi - MG	2.953	2		UTC não regularizada	1	8	Aterro Controlado	5	0.674	2	0.672	2	0.818
Perdigão - MG	7.862	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.703	3	0.711	3	0.822
Perdizes - MG	9.935	3		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.723	3	0.752	3	0.819
Perdões - MG	17.776	4	0,67	Lixão	1	7	Lixão	7	0.744	3	0.710	3	0.845
Periquito - MG	5.289	3		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.651	2	0.593	1	0.824
Pescador - MG	3.259	2	0,77	Lixão	1	7	Lixão	7	0.656	2	0.615	2	0.759
Piau - MG	1.670	1	0,92	UTC não regularizada	1	8	Lixão	7	0.629	2	0.647	2	0.850
Piedade de Caratinga - MG	4.602	2		UTC Regularizada	2	9	Regularizada AS	9	0.612	2	0.621	2	0.829
Piedade de Ponte Nova - MG	3.178	2		Aterro Controlado AS Não Regularizado	1	5	Regularizado	3	0.639	2	0.616	2	0.809
Piedade do Rio Grande - MG	3.477	2		Regularizado	1	2	Lixão	7	0.678	2	0.640	2	0.827
Piedade dos Gerais - MG	2.122	2		UTC Regularizada	2	9	UTC Regularizada	9	0.626	2	0.645	2	0.784
Pimenta - MG	6.945	3		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.686	2	0.697	2	0.859
Pingo-d'Água - MG	4.035	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.619	2	0.603	2	0.878
Pintópolis - MG	2.532	2	0,88	Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.594	1	0.560	1	0.810
Piracema - MG	3.034	2		UTC Regularizada	2	9	AS Regularizado	3	0.646	2	0.646	2	0.878
Pirajuba - MG	4.131	2		AS Regularizado	2	3	UTC Regularizada	9	0.723	3	0.748	3	0.815
Piranga - MG	5.958	3		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.600	2	0.585	1	0.844
Piranguçu - MG	1.772	1		AS Regularizado	2	3	UTC Regularizada	9	0.685	2	0.666	2	0.847
Piranguinho - MG	4.953	2		AS Regularizado	2	3	UTC Regularizada	9	0.717	3	0.672	2	0.797
Pirapetinga - MG	9.102	3		UTC Regularizada	2	9	Regularizada AAF em verificação	1	0.709	3	0.680	2	0.794
Pirapora - MG	52.385	6		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.731	3	0.693	2	0.787
Piraúba - MG	8.814	3		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.684	2	0.673	2	0.809
Pitangui - MG	22.624	5		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.725	3	0.711	3	0.786
Piumhi - MG	28.564	5		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.737	3	0.729	3	0.834
Planura - MG	10.091	4		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.712	3	0.711	3	0.776
Poço Fundo - MG	9.281	3	0,82	AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.691	2	0.705	3	0.847
Poços de Caldas - MG	148.722	7		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.779	3	0.768	3	0.811

Pocrane - MG	5.399	3	1,01	UTC não regularizada	1	8	Aterro Controlado UTC	5	0,626	2	0,614	2	0,816
Pompéu - MG	25.740	5	0,58	Lixão	1	7	Regularizada	9	0,689	2	0,694	2	0,871
Ponte Nova - MG	51.185	6	0,70	Lixão	1	7	Aterro Controlado UTC	5	0,717	3	0,714	3	0,876
Ponto Chique - MG	2.581	2		Lixão	1	7	Regularizada AS+UTC	9	0,606	2	0,565	1	0,870
Ponto dos Volantes - MG	4.031	2	0,65	Aterro Controlado	1	5	Regularizados AS	4	0,595	1	0,564	1	0,813
Porteirinha - MG	19.338	4	0,34	Lixão	1	7	Regularizado UTC	3	0,651	2	0,593	1	0,848
Porto Firme - MG	4.831	2		Lixão	1	7	Regularizada	9	0,634	2	0,615	2	0,851
Poté - MG	9.337	3	0,86	Aterro Controlado	1	5	AAF em verificação	1	0,624	2	0,584	1	0,845
Pouso Alegre - MG	119.590	7		AS Regularizado	2	3	Lixão UTC	7	0,774	3	0,755	3	0,875
Pouso Alto - MG	3.658	2		Lixão UTC não regularizada	1	7	Regularizada UTC	9	0,710	3	0,736	3	0,885
Prados - MG	5.936	3	0,25	Lixão UTC não regularizada	1	8	Regularizada	9	0,689	2	0,660	2	0,856
Prata - MG	19.381	4		Lixão UTC não regularizada	1	7	Lixão Aterro Controlado	7	0,695	2	0,736	3	0,852
Pratápolis - MG	7.793	3		Lixão UTC não regularizada	1	8	Aterro Controlado	5	0,729	3	0,703	3	0,841
Pratinha - MG	1.759	1		Lixão	1	7	Aterro Controlado AS	5	0,721	3	0,710	3	0,813
Presidente Bernardes - MG	1.642	1		Lixão	1	7	Regularizado	3	0,632	2	0,603	2	0,787
Presidente Juscelino - MG	1.846	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado AS+UTC	5	0,614	2	0,603	2	0,798
Presidente Kubitschek - MG	2.017	2		UTC Regularizada	2	9	Regularizados	4	0,595	1	0,573	1	0,857
Presidente Olegário - MG	13.150	4		UTC Regularizada	2	9	Lixão Aterro Controlado UTC	7	0,701	3	0,679	2	0,843
Prudente de Moraes - MG	9.199	3		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado UTC	5	0,690	2	0,658	2	0,779
Quartel Geral - MG	2.766	2		Aterro Controlado	1	5	Regularizada	9	0,683	2	0,677	2	0,886
Queluzito - MG	847	1		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0,682	2	0,669	2	0,831
Raposos - MG	14.552	4		AS Regularizado UTC não regularizada	2	3	Lixão	7	0,730	3	0,706	3	0,800
Raul Soares - MG	15.484	4	0,53	AS Regularizado	1	8	Lixão AS	7	0,655	2	0,658	2	0,867
Recreio - MG	9.073	3	0,42	AS Regularizado	2	3	Regularizado AS	3	0,692	2	0,668	2	0,853
Reduto - MG	3.648	2		Lixão	1	7	Regularizado UTC	3	0,629	2	0,647	2	0,811
Resende Costa - MG	8.776	3	0,41	Aterro Controlado	1	5	Regularizada Aterro Controlado	9	0,685	2	0,689	2	0,823
Resplendor - MG	12.832	4	0,59	AS Regularizado	2	3	Controlado UTC não regularizada	5	0,670	2	0,666	2	0,868
Ressaquinha - MG	3.023	2	0,56	Aterro Controlado	1	5	UTC não regularizada	8	0,683	2	0,638	2	0,877
Riachinho - MG	4.435	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro Controlado	7	0,632	2	0,577	1	0,796
Riacho dos Machados - MG	4.499	2		Lixão	1	7	Controlado AAF em verificação	5	0,627	2	0,557	1	0,821
Ribeirão das Neves - MG	294.153	7		Aterro Controlado	1	5	Controlado AAF em verificação	1	0,684	2	0,658	2	0,834

Ribeirão Vermelho - MG	3.543	2		Lixão	1	7	Lixão UTC	7	0.737	3	0.699	2	0.826
Rio Acima - MG	7.944	3		AS Regularizado	2	3	Regularizada AAF em verificação	9	0.673	2	0.689	2	0.832
Rio Casca - MG	11.334	4		Aterro Controlado	1	5		1	0.650	2	0.651	2	0.794
Rio do Prado - MG	2.730	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão AS	7	0.605	2	0.573	1	0.855
Rio Doce - MG	1.653	1		UTC Regularizada	2	9	Regularizado Aterro Controlado	3	0.664	2	0.644	2	0.828
Rio Espera - MG	2.403	2		UTC Regularizada	2	9		5	0.602	2	0.575	1	0.862
Rio Manso - MG	2.810	2	1,02	AS Regularizado	2	3	Lixão Aterro Controlado	7	0.648	2	0.676	2	0.738
Rio Novo - MG	7.539	3		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado Aterro	5	0.707	3	0.671	2	0.885
Rio Paranaíba - MG	7.288	3		Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro	5	0.709	3	0.725	3	0.801
Rio Pardo de Minas - MG	11.692	4		Lixão AS Não Regularizado	1	7	Controlado UTC não regularizada Aterro	5	0.624	2	0.586	1	0.837
Rio Piracicaba - MG	11.272	4	0,39		1	2	regularizada Aterro	8	0.685	2	0.670	2	0.830
Rio Pomba - MG	14.454	4		AS Regularizado	2	3	Controlado Aterro	5	0.714	3	0.694	2	0.815
Rio Preto - MG	4.451	2		UTC Regularizada AAF em verificação	2	9	Controlado	5	0.679	2	0.665	2	0.781
Rio Vermelho - MG	5.481	3			1	1	Lixão Aterro Controlado	7	0.558	1	0.566	1	0.858
Ritópolis - MG	3.407	2		Aterro Controlado	1	5		5	0.653	2	0.649	2	0.837
Rochedo de Minas - MG	1.914	1		AS Regularizado	2	3	Lixão UTC Regularizada	7	0.684	2	0.663	2	0.862
Rodeiro - MG	5.556	3		AS Regularizado	2	3		9	0.668	2	0.703	3	0.823
Romaria - MG	2.715	2	0,58	Lixão	1	7	Lixão	7	0.708	3	0.722	3	0.874
Rosário da Limeira - MG	2.296	2		UTC Regularizada UTC não regularizada	2	9	Lixão Aterro Controlado	7	0.662	2	0.653	2	0.849
Rubelita - MG	2.516	2			1	8	AS Regularizado Aterro	5	0.582	1	0.552	1	0.878
Rubim - MG	7.703	3		Lixão	1	7	Controlado AS	3	0.609	2	0.589	1	0.827
Sabará - MG	123.084	7		AS Regularizado	2	3	Controlado AS	5	0.731	3	0.699	2	0.791
Sabinópolis - MG	10.136	4		Aterro Controlado	1	5	Regularizado	3	0.638	2	0.637	2	0.865
Sacramento - MG	19.275	4		AS Regularizado	2	3	Lixão Aterro Controlado	7	0.732	3	0.726	3	0.776
Salinas - MG	30.716	5	0,56	Lixão	1	7	Controlado Aterro	5	0.679	2	0.697	2	0.785
Salto da Divisa - MG	5.749	3		Lixão	1	7	Controlado AS+UTC	5	0.608	2	0.586	1	0.872
Santa Bárbara - MG	24.794	5		Aterro Controlado	1	5	Regularizados UTC	4	0.707	3	0.676	2	0.833
Santa Bárbara do Leste - MG	3.974	2		Lixão	1	7	Regularizada	9	0.613	2	0.608	2	0.830
Santa Bárbara do Monte Verde - MG	1.610	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro	7	0.606	2	0.617	2	0.844
Santa Bárbara do Tugúrio - MG	2.187	2		Aterro Controlado	1	5	Controlado UTC	5	0.637	2	0.616	2	0.839
Santa Cruz de Minas - MG	7.865	3	0,83	Lixão	1	7	Regularizada	9	0.706	3	0.660	2	0.768

Santa Cruz de Salinas - MG	1.151	1		Lixão UTC não regularizada	1	7	Aterro Controlado UTC	5	0.577	1	0.548	1	0.787
Santa Cruz do Escalvado - MG	1.730	1		regularizada	1	8	Regularizada	9	0.625	2	0.618	2	0.784
Santa Efigênia de Minas - MG	3.053	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão AAF em verificação	7	0.607	2	0.579	1	0.813
Santa Fé de Minas - MG	2.291	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	1	0.615	2	0.589	1	0.858
Santa Helena de Minas - MG	3.769	2	0,53	Lixão	1	7	Aterro Controlado AS	9	0.567	1	0.531	1	0.811
Santa Juliana - MG	9.795	3		Lixão	1	7	Regularizado	5	0.706	3	0.726	3	0.776
Santa Luzia - MG	202.378	7		Aterro Controlado	1	5		3	0.715	3	0.682	2	0.802
Santa Margarida - MG	7.626	3		UTC Regularizada	2	9	Lixão UTC não regularizada	7	0.610	2	0.635	2	0.829
Santa Maria de Itabira - MG	6.336	3	0,82	UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado Aterro	8	0.648	2	0.622	2	0.815
Santa Maria do Salto - MG	3.742	2		Aterro Controlado	1	5	Controlado Aterro	5	0.613	2	0.593	1	0.837
Santa Maria do Suaçuí - MG	10.722	4		Aterro Controlado	1	5	Controlado AS	5	0.640	2	0.629	2	0.779
Santa Rita de Caldas - MG	5.655	3		UTC Regularizada	2	9	Regularizado Aterro	3	0.690	2	0.693	2	0.815
Santa Rita de Ibitipoca - MG	2.233	2		Aterro Controlado	1	5	Controlado AAF em verificação	5	0.630	2	0.625	2	0.744
Santa Rita de Jacutinga - MG	3.754	2		Aterro Controlado	1	5		1	0.682	2	0.676	2	0.848
Santa Rita de Minas - MG	4.774	2		Aterro Controlado AS Não Regularizado	1	5	Lixão Aterro Controlado UTC	7	0.613	2	0.627	2	0.834
Santa Rita do Itueto - MG	2.310	2		Regularizado	1	2	Controlado UTC	5	0.607	2	0.609	2	0.837
Santa Rita do Sapucaí - MG	32.458	5		Aterro Controlado	1	5	Regularizada	9	0.721	3	0.727	3	0.853
Santa Rosa da Serra - MG	1.973	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.705	3	0.695	2	0.810
Santa Vitória - MG	14.926	4		Lixão	1	7	Lixão AS Não Regularizado UTC	7	0.710	3	0.718	3	0.785
Santana da Vargem - MG	5.278	3		Lixão	1	7	Regularizado UTC	2	0.698	2	0.681	2	0.878
Santana de Cataguases - MG	2.917	2		Aterro Controlado	1	5	Regularizada	9	0.694	2	0.643	2	0.814
Santana de Pirapama - MG	3.331	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão AS	7	0.628	2	0.617	2	0.723
Santana do Deserto - MG	1.404	1	0,69	AS Regularizado	2	3	Regularizado	3	0.651	2	0.660	2	0.779
Santana do Garambéu - MG	1.652	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão AS	7	0.667	2	0.648	2	0.840
Santana do Jacaré - MG	4.428	2	0,52	Aterro Controlado	1	5	Regularizado Aterro Controlado	3	0.647	2	0.655	2	0.860
Santana do Manhuaçu - MG	4.142	2		Lixão	1	7	Controlado UTC	5	0.621	2	0.622	2	0.791
Santana do Paraíso - MG	25.251	5		AS Regularizado	2	3	Regularizada Aterro	9	0.685	2	0.663	2	0.799
Santana do Riacho - MG	2.279	2	0,81	AS Regularizado	2	3	Controlado	5	0.665	2	0.641	2	0.829
Santana dos Montes - MG	2.292	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.647	2	0.608	2	0.847
Santo Antônio do Amparo - MG	15.187	4		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro	7	0.672	2	0.641	2	0.845
Santo Antônio do Aventureiro - MG	2.377	2		AS Regularizado	2	3	Controlado	5	0.671	2	0.660	2	0.799

Santo Antônio do Grama - MG	3.365	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.633	2	0.626	2	0.821
Santo Antônio do Itambé - MG	1.230	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.558	1	0.537	1	0.857
Santo Antônio do Jacinto - MG	6.358	3		Lixão	1	7	Regularizada	9	0.574	1	0.575	1	0.834
Santo Antônio do Monte - MG	22.193	5		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.724	3	0.736	3	0.800
Santo Antônio do Retiro - MG	1.590	1		UTC Regularizada	2	9	AS Regularizado	3	0.570	1	0.504	1	0.848
Santo Antônio do Rio Abaixo - MG	888	1		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.669	2	0.616	2	0.811
Santo Hipólito - MG	2.249	2		UTC Regularizada	2	9	AS Regularizado	3	0.657	2	0.641	2	0.810
Santos Dumont - MG	41.320	5		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.741	3	0.688	2	0.787
São Bento Abade - MG	4.238	2		Aterro Controlado	1	5	AAF em verificação	1	0.672	2	0.651	2	0.797
São Brás do Suaçuá - MG	3.129	2		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	2	0.664	2	0.675	2	0.874
São Domingos das Dores - MG	2.578	2		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.638	2	0.602	2	0.771
São Domingos do Prata - MG	10.505	4	0,81	UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.690	2	0.674	2	0.861
São Félix de Minas - MG	2.089	2		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.620	2	0.589	1	0.860
São Francisco - MG	34.204	5		Lixão	1	7	AS+UTC Regularizados	4	0.638	2	0.595	1	0.821
São Francisco de Paula - MG	4.651	2	0,34	Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.660	2	0.660	2	0.839
São Francisco de Sales - MG	4.332	2		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.688	2	0.711	3	0.860
São Francisco do Glória - MG	3.132	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.663	2	0.647	2	0.797
São Geraldo - MG	7.270	3	0,60	UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.651	2	0.656	2	0.828
São Geraldo da Piedade - MG	1.054	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.600	2	0.625	2	0.815
São Geraldo do Baixio - MG	2.440	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.630	2	0.631	2	0.799
São Gonçalo do Abaeté - MG	4.168	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.670	2	0.665	2	0.800
São Gonçalo do Pará - MG	7.960	3		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.689	2	0.682	2	0.820
São Gonçalo do Rio Abaixo - MG	4.649	2		AS Regularizado	2	3	UTC Regularizada	9	0.667	2	0.658	2	0.861
São Gonçalo do Rio Preto - MG	1.954	1	0,63	Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.640	2	0.593	1	0.841
São Gonçalo do Sapucaí - MG	19.742	4		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.715	3	0.706	3	0.823
São Gotardo - MG	30.061	5		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.736	3	0.739	3	0.855
São João Batista do Glória - MG	5.607	3		UTC Regularizada	2	9	UTC não regularizada	8	0.724	3	0.713	3	0.808
São João da Lagoa - MG	2.435	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.634	2	0.575	1	0.800
São João da Mata - MG	1.752	1		Lixão	1	7	Lixão	7	0.653	2	0.676	2	0.854
São João da Ponte - MG	8.656	3		Lixão	1	7	AS Regularizado	3	0.569	1	0.559	1	0.871
São João das Missões - MG	2.446	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.529	1	0.502	1	0.839

São João del Rei - MG	79.857	6	1,01	Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.758	3	0.733	3	0.821
São João do Manhuaçu - MG	4.806	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.650	2	0.659	2	0.809
São João do Manteninha - MG	2.905	2		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.640	2	0.623	2	0.828
São João do Oriente - MG	6.325	3		Lixão	1	7	AAF em verificação	1	0.648	2	0.631	2	0.835
São João do Pacuí - MG	1.921	1		Lixão	1	7	Lixão	7	0.625	2	0.606	2	0.847
São João do Paraíso - MG	10.235	4		Lixão UTC não regularizada	1	7	Aterro Controlado AS	5	0.615	2	0.583	1	0.821
São João Evangelista - MG	10.108	4		regularizada	1	8	Regularizado Aterro	3	0.638	2	0.620	2	0.821
São João Nepomuceno - MG	23.835	5		Aterro Controlado AS+UTC	1	5	Controlado	5	0.708	3	0.696	2	0.793
São Joaquim de Bicas - MG	18.599	4		Regularizados	2	4	Aterro Controlado AS Não	5	0.662	2	0.664	2	0.831
São José da Barra - MG	4.894	2		Aterro Controlado	1	5	Regularizado UTC	2	0.739	3	0.722	3	0.845
São José da Lapa - MG	11.400	4		AS Regularizado	2	3	Regularizada	9	0.729	3	0.677	2	0.787
São José da Safira - MG	2.945	2		Aterro controlado	1	5	Lixão	7	0.583	1	0.600	2	0.823
São José da Varginha - MG	2.372	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.704	3	0.682	2	0.840
São José do Alegre - MG	2.901	2		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.717	3	0.676	2	0.850
São José do Divino - MG	2.725	2		Aterro Controlado	1	5	UTC não regularizada Aterro	8	0.658	2	0.627	2	0.805
São José do Goiabal - MG	3.689	2	0,69	UTC Regularizada	2	9	Controlado	5	0.666	2	0.657	2	0.857
São José do Jacuri - MG	2.006	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.566	1	0.582	1	0.788
São José do Mantimento - MG	1.449	1		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.657	2	0.612	2	0.844
São Lourenço - MG	41.657	5	0,67	Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.759	3	0.746	3	0.845
São Miguel do Anta - MG	3.746	2		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.644	2	0.616	2	0.821
São Pedro da União - MG	2.781	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.674	2	0.680	2	0.868
São Pedro do Suaçuí - MG	2.302	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.622	2	0.611	2	0.811
São Pedro dos Ferros - MG	6.783	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.659	2	0.631	2	0.833
São Romão - MG	6.469	3		Lixão	1	7	Lixão	7	0.640	2	0.586	1	0.856
São Roque de Minas - MG	4.222	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.672	2	0.699	2	0.779
São Sebastião da Bela Vista - MG	2.889	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.692	2	0.687	2	0.809
São Sebastião da Vargem Alegre - MG	1.603	1		Lixão	1	7	UTC Regularizada	9	0.660	2	0.631	2	0.774
São Sebastião do Anta - MG	4.210	2		Lixão	1	7	Regularizada UTC	9	0.607	2	0.597	1	0.853
São Sebastião do Maranhão - MG	3.250	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.581	1	0.564	1	0.815
São Sebastião do Oeste - MG	3.247	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.626	2	0.678	2	0.823
São Sebastião do Paraíso - MG	59.953	6		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.722	3	0.735	3	0.829

São Sebastião do Rio Preto - MG	876	1		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.632	2	0.662	2	0.838
São Sebastião do Rio Verde - MG	1.321	1		UTC Regularizada	2	9	Lixão UTC Regularizada	7	0.676	2	0.645	2	0.823
São Thomé das Letras - MG	3.857	2	0,37	UTC Regularizada	2	9	UTC Regularizada	9	0.667	2	0.640	2	0.744
São Tiago - MG	8.471	3		UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.662	2	0.660	2	0.846
São Tomás de Aquino - MG	5.522	3	0,48	UTC Regularizada	2	9	Lixão	7	0.700	3	0.692	2	0.802
São Vicente de Minas - MG	5.940	3		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado UTC Regularizada	5	0.715	3	0.673	2	0.842
Sapucaí-Mirim - MG	3.783	2		AS Regularizado	2	3	AS Regularizado	9	0.680	2	0.664	2	0.796
Sardoá - MG	1.997	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.636	2	0.594	1	0.825
Sarzedo - MG	25.532	5		AS Regularizado	2	3	AS Regularizado	3	0.734	3	0.706	3	0.795
Sem-Peixe - MG	1.507	1		Lixão	1	7	Lixão	7	0.654	2	0.623	2	0.822
Senador Amaral - MG	3.101	2		Lixão	1	7	Aterro Controlado UTC	5	0.661	2	0.623	2	0.846
Senador Cortes - MG	1.512	1		AS Regularizado	2	3	Regularizada AAF em verificação	9	0.674	2	0.689	2	0.823
Senador Firmino - MG	4.683	2	0,76	UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	1	0.644	2	0.639	2	0.799
Senador José Bento - MG	683	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.684	2	0.663	2	0.780
Senador Modestino Gonçalves - MG	1.803	1	0,73	UTC não regularizada	1	8	Aterro Controlado	5	0.620	2	0.566	1	0.827
Senhora de Oliveira - MG	3.256	2	0,26	UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.631	2	0.603	2	0.820
Senhora do Porto - MG	1.286	1		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.565	1	0.595	1	0.837
Senhora dos Remédios - MG	3.430	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.626	2	0.578	1	0.868
Sericita - MG	3.718	2		Lixão	1	7	UTC não regularizada	8	0.560	1	0.602	2	0.773
Seritinga - MG	1.483	1		Lixão	1	7	AAF em verificação	1	0.660	2	0.657	2	0.795
Serra Azul de Minas - MG	1.710	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.557	1	0.537	1	0.841
Serra da Saudade - MG	527	1		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.677	2	0.663	2	0.789
Serra do Salitre - MG	7.755	3		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.696	2	0.722	3	0.842
Serra dos Aimorés - MG	6.774	3	1,18	Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.651	2	0.653	2	0.788
Serrania - MG	6.576	3		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.677	2	0.655	2	0.776
Serranópolis de Minas - MG	1.728	1		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.633	2	0.608	2	0.877
Serranos - MG	1.543	1		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.643	2	0.638	2	0.795
Serro - MG	12.895	4		UTC Regularizada	2	9	AS Regularizado	3	0.656	2	0.650	2	0.796
Sete Lagoas - MG	208.956	7	0,65	AS Regularizado	2	3	UTC Regularizada	9	0.760	3	0.742	3	0.829
Setubinha - MG	2.802	2	0,89	Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.542	1	0.536	1	0.871
Silveirânia - MG	1.429	1		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.652	2	0.645	2	0.810

Silvianópolis - MG	3.645	2		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.699	2	0.706	3	0.804
Simão Pereira - MG	1.496	1	0,51	UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.638	2	0.645	2	0.853
Simonésia - MG	7.096	3		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.632	2	0.622	2	0.792
Sobrália - MG	4.129	2		UTC não regularizada	1	8	AAF em verificação	1	0.631	2	0.611	2	0.860
Soledade de Minas - MG	3.761	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.697	2	0.673	2	0.794
Tabuleiro - MG	2.701	2		AS Regularizado	2	3	Lixão UTC	7	0.681	2	0.666	2	0.765
Taiobeiras - MG	25.060	5	1,25	Aterro Controlado	1	5	Regularizada	9	0.670	2	0.639	2	0.844
Taparuba - MG	1.405	1		Aterro Controlado	1	5	AAF em verificação	1	0.645	2	0.604	2	0.750
Tapira - MG	2.744	2		AS Regularizado	2	3	UTC Regularizada	9	0.712	3	0.759	3	0.866
Tapiraí - MG	1.085	1		Aterro Controlado	1	5	AS Regularizado	3	0.667	2	0.670	2	0.822
Taquaraçu de Minas - MG	1.755	1		Lixão	1	7	Lixão	7	0.651	2	0.643	2	0.866
Tarumirim - MG	8.019	3		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	5	0.633	2	0.614	2	0.832
Teixeiras - MG	7.623	3	0,33	AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.675	2	0.685	2	0.866
Teófilo Otoni - MG	110.076	7		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.701	3	0.698	2	0.821
Timóteo - MG	81.124	6		AS Regularizado	2	3	Lixão	7	0.770	3	0.737	3	0.871
Tiradentes - MG	5.376	3		Fora do Estado	2	6	Aterro Controlado	5	0.740	3	0.741	3	0.827
Tiros - MG	4.815	2	0,65	Aterro Controlado AS+UTC	1	5	Lixão UTC	7	0.683	2	0.703	3	0.794
Tocantins - MG	12.909	4		Regularizados	2	4	Regularizada	9	0.688	2	0.682	2	0.832
Tocos do Moji - MG	1.018	1		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.696	2	0.661	2	0.874
Toledo - MG	2.190	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.661	2	0.660	2	0.803
Tombos - MG	7.602	3		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.718	3	0.699	2	0.830
Três Corações - MG	65.826	6		AS Regularizado	2	3	AS Regularizado	3	0.744	3	0.730	3	0.865
Três Marias - MG	26.840	5		Aterro Controlado	1	5	UTC Regularizada	9	0.752	3	0.706	3	0.812
Três Pontas - MG	46.280	5		AS Regularizado	2	3	UTC Regularizada	9	0.731	3	0.714	3	0.844
Tumiritinga - MG	4.323	2		Lixão	1	7	Lixão	7	0.626	2	0.615	2	0.756
Tupaciguara - MG	22.042	5		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.719	3	0.711	3	0.836
Turmalina - MG	12.926	4		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.682	2	0.646	2	0.833
Turvolândia - MG	2.910	2		UTC Regularizada	2	9	UTC Regularizada	9	0.696	2	0.707	3	0.774
Ubá - MG	97.636	6		AS Não Regularizado	1	2	AS Regularizado	3	0.724	3	0.727	3	0.809
Ubai - MG	5.665	3		Lixão	1	7	Lixão	7	0.609	2	0.552	1	0.818
Ubaporanga - MG	6.434	3		Lixão	1	7	Lixão	7	0.614	2	0.604	2	0.848

Uberaba - MG	289.376	7		AS Regularizado	2	3	UTC não regularizada	8	0.772	3	0.772	3	0.808
Uberlândia - MG	587.266	8	0,75	AS Regularizado	2	3	Lixão Aterro Controlado	7	0.789	3	0.776	3	0.797
Umburatiba - MG	1.558	1	0,64	Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.638	2	0.599	1	0.877
Unai - MG	62.329	6		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.736	3	0.723	3	0.824
União de Minas - MG	2.726	2	0,71	AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.672	2	0.684	2	0.870
Uruana de Minas - MG	1.818	1	0,25	Aterro Controlado	1	5	Lixão UTC Regularizada	7	0.664	2	0.612	2	0.840
Urucânia - MG	7.946	3		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado	9	0.633	2	0.628	2	0.793
Urucuia - MG	6.165	3		Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.619	2	0.559	1	0.855
Vargem Alegre - MG	4.771	2		Lixão	1	7	Fora do Estado	6	0.631	2	0.631	2	0.833
Vargem Bonita - MG	1.142	1		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro	7	0.696	2	0.667	2	0.809
Vargem Grande do Rio Pardo - MG	2.421	2		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.634	2	0.563	1	0.815
Varginha - MG	119.061	7		Lixão	1	7	Aterro Controlado AS+UTC	5	0.778	3	0.760	3	0.797
Varjão de Minas - MG	5.021	3		UTC Regularizada	2	9	Regularizados Aterro	4	0.711	3	0.673	2	0.806
Várzea da Palma - MG	31.313	5	1,14	Lixão	1	7	Aterro Controlado	5	0.666	2	0.634	2	0.845
Varzelândia - MG	8.904	3		Lixão	1	7	Lixão Aterro	7	0.594	1	0.546	1	0.847
Vazante - MG	15.919	4	0,96	Aterro Controlado AAF em verificação	1	5	Aterro Controlado AS Não Regularizado	5	0.742	3	0.707	3	0.824
Verdelândia - MG	4.762	2		Aterro Controlado	1	1	Lixão	2	0.584	1	0.542	1	0.824
Veredinha - MG	3.769	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão	7	0.632	2	0.579	1	0.841
Veríssimo - MG	2.037	2		AS Regularizado	2	3	Lixão Aterro	7	0.667	2	0.683	2	0.841
Vermelho Novo - MG	1.852	1	0,78	Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.612	2	0.610	2	0.786
Vespasiano - MG	104.527	7		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado AAF em verificação	5	0.688	2	0.677	2	0.855
Viçosa - MG	67.305	6	0,62	AS Regularizado	2	3	UTC Regularizada	1	0.775	3	0.758	3	0.806
Vieiras - MG	1.853	1		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	9	0.668	2	0.623	2	0.804
Virgem da Lapa - MG	6.840	3		Aterro Controlado	1	5	Aterro Controlado	5	0.610	2	0.585	1	0.833
Virgínia - MG	3.936	2		Aterro Controlado	1	5	Lixão Aterro	7	0.651	2	0.635	2	0.880
Virginópolis - MG	6.208	3		UTC Regularizada	2	9	Aterro Controlado AS	5	0.675	2	0.638	2	0.786
Virgolândia - MG	3.402	2		UTC Regularizada AS+UTC	2	9	Regularizado Aterro	3	0.620	2	0.602	2	0.848
Visconde do Rio Branco - MG	31.380	5		Regularizados	2	4	Aterro Controlado	5	0.709	3	0.709	3	0.850
Volta Grande - MG	3.802	2		AS Regularizado	2	3	Aterro Controlado	5	0.669	2	0.669	2	0.850
Wenceslau Braz - MG	1.270	1		Lixão	1	7	Lixão	7	0.678	2	0.644	2	0.791

ANEXO A, (Continua)

	IDHML- 0 >> 0,499 Muito Baixo = 1; 0,50>>0,5 99 Baixo = 2 ;0,600 >> 0,699 Médio =3; 0,700>>0, 799 Alto = 4; 0,800>>1 Muito Alto =5	IDHM Educação (2010)	IDHME-> 0 >> 0,499 Muito Baixo = 1; 0,50>>0, 599 Baixo = 2 ;0,600 >> 0,699 Médio =3; 0,700>>0 ,799 Alto = 4; 0,800>>1 Muito Alto =5	Produto Interno Bruto a preços correntes (Mil Reais) - 2013	PIB Ranking dos municípios	PGIRS (2015) - Tem o plano =1; Não tem o plano = 0	1= Local que possui UTC e 2 = Local de disposição final	Tipologia 2015	AS+UTC=1, AS=2,UTC= 3, ASNR=4, UTCNR=5, AC=6, L=7 2015	Tipologia 2016	AS+UT C=1, AS=2,U TC=3, ASNR= 4, UTCN R=5, AC=6, L=7 2016	Tipologia 2012	AS+UTC=1, AS=2,UTC= 3, ASNR=4, UTCNR=5, AC=6, L=7 2012
Abadia dos Dourados - MG	2	0.533	2	126167	512	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Abaeté - MG	2	0.571	2	35954	145	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Abre Campo - MG	2	0.592	2	251853	646	0	1	UTC Regularizada	3	Lixão UTC Regularizada	3	Lixão	7
Acaiaca - MG	2	0.597	2	33693	114	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Açucena - MG	2	0.568	2	50161	264	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Água Boa - MG	2	0.702	4	29225	68	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Água Comprida - MG	1	0.608	3	447332	716	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Aguanil - MG	1	0.626	3	27374	59	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Águas Formosas - MG	2	0.520	2	37024	158	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Águas Vermelhas - MG	2	0.377	1	30635	78	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC não regularizada	5
Aimorés - MG	2	0.577	2	33417	108	0	2	AS Regularizado	4	AS Regularizado	2	Lixão	7
Aiuruoca - MG	2	0.567	2	90416	437	0	2	Lixão	7	AS Regularizado UTC Regularizada	3	Lixão	7
Alagoa - MG	1	0.696	3	36036	147	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Albertina - MG	2	0.478	1	145918	542	0	2	Lixão	7	AS Não Regularizado	4	Lixão	7
Além Paraíba - MG	2	0.523	2	38032	165	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Alfenas - MG	2	0.639	3	59072	315	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Alfredo Vasconcelos - MG	1	0.525	2	112699	482	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Almenara - MG	2	0.564	2	43056	211	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Alpercata - MG	2	0.556	2	64875	344	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3

Alpinópolis - MG	2	0.572	2	323011	683	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Alterosa - MG	2	0.557	2	114227	483	0	1	UTC Regularizada	3	UTC não regularizada	5	UTC Regularizada	3
Alto Caparaó - MG	2	0.599	2	81349	410	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Alto Jequitibá - MG	1	0.590	2	1316430	794	1	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Alto Rio Doce - MG	1	0.512	2	711885	761	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Alvarenga - MG	1	0.595	2	126601	513	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Alvinópolis - MG	2	0.629	3	517575	736	0	2	AS Não Regularizado	4	AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Alvorada de Minas - MG	2	0.589	2	43217	214	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Amparo do Serra - MG	2	0.680	3	862201	771	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Andradas - MG	2	0.604	3	630627	753	1	2	AS Não Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Andrelândia - MG	2	0.625	3	65003	345	1	1	Fora do Estado	1	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Angelândia - MG	2	0.612	3	169038	571	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Antônio Carlos - MG	2	0.478	1	534019	739	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Antônio Dias - MG	2	0.622	3	408324	704	0	2	AS Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	AS Regularizado	2
Antônio Prado de Minas - MG	2	0.581	2	80032	403	0	1	AS Regularizado	5	AS Regularizado	2	AAF em verificação	4
Araçai - MG	2	0.579	2	275237	651	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Aracitaba - MG	2	0.512	2	40498	183	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Araçuaí - MG	2	0.420	1	36189	148	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Araguari - MG	2	0.648	3	54571	296	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC	3
Arantina - MG	2	0.562	2	50674	268	0	2	Fora do Estado	2	Fora do Estado	2	Regularizada	3
Araponga - MG	2	0.532	2	21373	19	0	1	Fora do Estado	2	Fora do Estado	7	UTC não regularizada	5
Araporã - MG	2	0.607	3	65960	350	0	2	AAF em verificação	3	Lixão	3	Aterro Controlado	6
Arapuá - MG	2	0.570	2	257911	647	0	2	Aterro Controlado	6	AAF em verificação	3	Lixão	7
Araújos - MG	2	0.551	2	2545711	823	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Araxá - MG	2	0.533	2	45614	230	1	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Não Regularizado	4
Arceburgo - MG	2	0.602	3	85244	420	0	1	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Arcos - MG	1	0.505	2	68452	358	1	2	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Areão - MG	2	0.487	1	42171	202	0	2	AS Não Regularizado	4	AS Não Regularizado	4	UTC Regularizada	3
Argirita - MG	1	0.518	2	172196	575	0	1	Regularizado	7	Regularizado	7	UTC Regularizada	3
Aricanduva - MG	1	0.565	2	81594	412	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Arinos - MG	2	0.505	2	125509	509	1	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	2
								Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7

								Regularizada					
Astolfo Dutra - MG	2	0.629	3	546519	742	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Ataléia - MG	1	0.578	2	2917456	827	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Augusto de Lima - MG	2	0.596	2	751918	765	0	1	Aterro Controlado	3	Controlado	6	Lixão	7
Baependi - MG	2	0.501	2	25174	39	0	2	Aterro Controlado	6	Controlado	7	Lixão UTC	7
Baldim - MG	2	0.518	2	25309	42	0	2	Lixão	2	Lixão	7	Regularizada	3
Bambuí - MG	2	0.405	1	371756	699	0	1	AS Regularizado	3	Lixão UTC	3	Aterro Controlado	6
Bandeira - MG	2	0.475	1	143215	537	0	2	UTC Regularizada	6	Regularizada	6	UTC Regularizada	3
Bandeira do Sul - MG	2	0.641	3	33900	117	0	2	Aterro Controlado	4	Controlado	4	Lixão	7
Barão de Cocais - MG	1	0.549	2	342521	687	0	2	AS Não Regularizado	7	AS Não Regularizado	7	Aterro Controlado	6
Barão de Monte Alto - MG	2	0.628	3	151552	549	0	2	Lixão	4	Lixão	2	Regularizado	2
Barbacena - MG	2	0.521	2	52955	287	0	2	AS Não Regularizado	7	AS Regularizado	7	Aterro Controlado	6
Barra Longa - MG	1	0.546	2	77076	396	0	2	Lixão	3	Lixão	3	Aterro Controlado	6
Barroso - MG	1	0.679	3	1765905	808	0	2	UTC não regularizada	4	UTC Regularizada	4	Aterro Controlado	6
Bela Vista de Minas - MG	2	0.584	2	50782	271	0	2	AS Não Regularizado	4	AS Não Regularizado	2	Lixão	7
Belmiro Braga - MG	2	0.577	2	280210	655	0	2	AS Não Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Belo Horizonte - MG	2	0.568	2	91398	440	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	4	UTC Regularizada	3
Belo Oriente - MG	1	0.454	1	73470	377	0	1	AS Regularizado	3	AS Não Regularizado	3	Lixão	7
Belo Vale - MG	2	0.525	2	29355	70	1	2	UTC Regularizada	6	Regularizada	6	Aterro Controlado	6
Berilo - MG	2	0.536	2	247513	643	0	2	Aterro Controlado	7	Aterro Controlado	7	Lixão	7
Berizal - MG	2	0.532	2	34044	120	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Bertópolis - MG	2	0.625	3	132885	520	0	2	Lixão	2	Lixão	2	Aterro Controlado	6
Betim - MG	1	0.495	1	305334	674	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	1	Lixão	7
Bias Fortes - MG	1	0.476	1	109412	477	0	2	Aterro Controlado	2	AS+UTC Regularizados	2	Aterro Controlado	6
Bicas - MG	2	0.388	1	42806	209	0	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	6	Lixão	7
Biquinhas - MG	2	0.576	2	40577	185	0	2	Aterro Controlado	7	Aterro Controlado	7	Aterro Controlado	6
Boa Esperança - MG	1	0.654	3	40280	182	1	2	Lixão	2	Lixão	2	Aterro Controlado	6
Bocaina de Minas - MG	2	0.598	2	19719	13	0	2	AS Não Regularizado	7	AS Regularizado	7	Aterro Controlado	6
Bocaiúva - MG	2	0.557	2	51167	275	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Bom Despacho - MG	2	0.438	1	209906	612	1	2	Lixão	2	Lixão	2	Lixão	7
Bom Jardim de Minas - MG	1	0.454	1	424470	710	1	2	Fora do Estado	2	Fora do Estado	2	Aterro	6

											Controlado		
Bom Jesus da Penha - MG	2	0.535	2	106562	473	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Bom Jesus do Amparo - MG	2	0.479	1	190449	596	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Bom Jesus do Galho - MG	2	0.575	2	26790	49	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Bom Repouso - MG	2	0.642	3	41315	193	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Bom Sucesso - MG	2	0.482	1	589159	749	1	1	Aterro Controlado	5	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Bonfim - MG	2	0.536	2	87163	425	0	2	UTC não regularizada	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	2
Bonfinópolis de Minas - MG	2	0.601	3	86391	421	1	2	AAF em verificação	7	Lixão	7	Lixão	7
Bonito de Minas - MG	2	0.507	2	151602	550	0	2	Lixão	2	Lixão	2	Aterro Controlado	6
Borda da Mata - MG	1	0.647	3	79681	402	0	2	Aterro Controlado	7	AS Regularizado	7	Aterro Controlado	6
Botelhos - MG	2	0.672	3	103938	465	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Botumirim - MG	2	0.529	2	307757	676	1	2	Lixão	6	Lixão	6	Lixão	7
Brás Pires - MG	1	0.592	2	508812	733	0	2	Aterro Controlado	7	Aterro Controlado	7	UTC Regularizada	3
Brasília de Minas - MG	2	0.528	2	88186	431	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Brasília de Minas - MG	2	0.463	1	22493661	850	0	2	Lixão	6	Lixão	2	Lixão	7
Braúnas - MG	2	0.571	2	540027	741	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	6	Aterro Controlado	6
Brazópolis - MG	2	0.603	3	373515	700	1	2	Aterro Controlado	2	Aterro Controlado	2	AS Regularizado	2
Brumadinho - MG	1	0.423	1	153998	555	0	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	6	Aterro Controlado	6
Bueno Brandão - MG	1	0.433	1	50013	262	0	2	Aterro Controlado	7	Aterro Controlado	7	Lixão	7
Buenópolis - MG	2	0.636	3	32058	94	0	2	Lixão	6	Lixão	6	Aterro Controlado	6
Bugre - MG	2	0.617	3	136216	527	0	2	AAF em verificação	6	AAF em verificação	6	Lixão	7
Buritís - MG	2	0.550	2	42697	207	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Buritizero - MG	2	0.661	3	20221	14	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Cabeceira Grande - MG	2	0.546	2	71573	370	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Cabo Verde - MG	1	0.462	1	79025	401	0	2	Aterro Controlado	4	Aterro Controlado	2	Lixão	7
Cachoeira da Prata - MG	2	0.414	1	152364	552	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Cachoeira de Minas - MG	1	0.646	3	104187	466	0	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	7	Aterro Controlado	6
Cachoeira de Pajeú - MG	2	0.629	3	43610	216	0	2	Lixão	6	Lixão	6	Lixão	7
Cachoeira Dourada - MG	2	0.484	1	785785	768	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Caetanópolis - MG	1	0.544	2	144894	540	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Caeté - MG	2	0.638	3	53845	293	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2

Caiana - MG	2	0.556	2	46583	237	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Cajuri - MG	2	0.656	3	188985	595	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Caldas - MG	2	0.508	2	139167	533	0	2	Lixão	7	AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Camacho - MG	2	0.495	1	299894	669	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Camanducaia - MG	2	0.632	3	144921	541	0	2	AS Não Regularizado	4	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Cambuí - MG	2	0.563	2	114927	485	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	Lixão	7
Cambuquira - MG	2	0.515	2	123918	505	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Campanário - MG	2	0.453	1	198855	601	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Campanha - MG	1	0.537	2	71673	372	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Campestre - MG	2	0.489	1	191167	597	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Campina Verde - MG	2	0.597	2	47136	242	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Campo Azul - MG	1	0.516	2	1220822	788	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Campo Belo - MG	2	0.712	4	28666	63	0	2	AS Não Regularizado	4	AS Não Regularizado	4	UTC não regularizada	5
Campo do Meio - MG	2	0.525	2	4064083	835	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Campo Florido - MG	2	0.545	2	4022967	833	0	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Campos Altos - MG	2	0.634	3	448298	717	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Campos Gerais - MG	2	0.541	2	42687	206	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Cana Verde - MG	2	0.507	2	385055	702	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Canaã - MG	2	0.488	1	55240	300	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Camópolis - MG	2	0.499	1	32026	90	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3
Candeias - MG	1	0.552	2	52904	286	0	2	UTC não regularizada	5	UTC não regularizada	5	Lixão	7
Cantagalo - MG	2	0.619	3	39225	175	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Caparaó - MG	2	0.457	1	36974	156	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Capela Nova - MG	2	0.682	3	43701	217	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Capelinha - MG	2	0.704	4	4047799	834	1	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Capetinga - MG	2	0.481	1	47778	247	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Capim Branco - MG	2	0.562	2	382148	701	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Capinópolis - MG	2	0.620	3	179765	583	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Capitão Andrade - MG	1	0.631	3	49104	257	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Capitão Enéas - MG	1	0.494	1	135551	526	1	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Capitólio - MG	2	0.388	1	167049	567	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro	6	Aterro	6

										Controlado	Controlado		
Caputira - MG	1	0.590	2	43727	218	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Carai - MG	2	0.661	3	78354	399	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Caranaíba - MG	2	0.510	2	1709124	805	0	1	UTC Regularizada	3	Regularizada	3	UTC não regularizada	5
Carandaí - MG	2	0.630	3	32051	93	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Carangola - MG	2	0.623	3	70278	364	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Caratinga - MG	1	0.560	2	207132	610	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AS+UTC Regularizados	1
Carbonita - MG	1	0.493	1	22561	24	1	1	UTC Regularizada	3	Regularizada	3	UTC Regularizada	3
Careaçu - MG	1	0.578	2	198920	602	0	2	Fora do Estado	2	AS Regularizado	2	AAF em verificação	4
Carlos Chagas - MG	2	0.421	1	686423	759	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Carmésia - MG	2	0.527	2	87697	430	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Carmo da Cachoeira - MG	2	0.643	3	297259	667	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	2
Carmo da Mata - MG	1	0.637	3	748210	763	0	1	UTC não regularizada	3	UTC não regularizada	5	Lixão	7
Carmo de Minas - MG	2	0.467	1	628455	752	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Carmo do Cajuru - MG	2	0.494	1	141029	535	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro controlado	6
Carmo do Paranaíba - MG	1	0.523	2	278749	653	0	1	UTC Regularizada	3	Regularizada	3	Lixão	7
Carmo do Rio Claro - MG	2	0.430	1	17648	9	0	1	AS+UTC Regularizados	1	AS+UTC Regularizados	1	Lixão	7
Carmópolis de Minas - MG	2	0.534	2	62508	331	1	1	UTC não regularizada	3	Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Carneirinho - MG	2	0.622	3	20286	16	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Carrancas - MG	1	0.557	2	69743	362	0	1	UTC não regularizada	5	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3
Carvalhópolis - MG	2	0.608	3	77857	397	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AS Não Regularizado	4
Carvalhos - MG	2	0.540	2	304995	673	1	2	Fora do Estado	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Casa Grande - MG	2	0.546	2	18048	10	0	1	UTC Regularizada	3	Regularizada	3	AS Regularizado	2
Cascalho Rico - MG	2	0.610	3	31378	83	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Cássia - MG	2	0.500	2	14251	2	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Cataguases - MG	2	0.537	2	76902	393	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Catas Altas - MG	2	0.472	1	56400	303	0	1	UTC Regularizada	3	UTC não regularizada	5	Lixão	7
Catas Altas da Noruega - MG	2	0.528	2	33656	113	0	1	UTC Regularizada	5	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Catuji - MG	2	0.704	4	32364	97	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Catuti - MG	2	0.462	1	31533	84	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Caxambu - MG	2	0.558	2	237153	638	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS	2

											Regularizado		
Cedro do Abaeté - MG	2	0.591	2	368002	697	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Central de Minas - MG	2	0.531	2	83393	417	0	2	AAF em verificação	4	UTC não regularizada	5	Regularizada	3
Centralina - MG	2	0.546	2	2404903	820	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Regularizado	2
Chácara - MG	2	0.572	2	199634	603	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Chalé - MG	2	0.700	4	42043	201	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Chapada do Norte - MG	2	0.616	3	51782	278	0	2	Lixão	7	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Chapada Gaúcha - MG	2	0.649	3	16582	6	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Regularizado	2
Chiador - MG	2	0.648	3	794821	769	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Cipotânea - MG	2	0.511	2	193411	598	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Claraval - MG	1	0.455	1	49005	255	0	2	Fora do Estado	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Claro dos Poções - MG	2	0.574	2	55924	302	1	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Cláudio - MG	1	0.565	2	45828	232	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Coimbra - MG	2	0.597	2	128343	515	0	1	UTC Regularizada	3	Regularizada	3	Lixão	7
Coluna - MG	2	0.617	3	28755	65	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Comendador Gomes - MG	2	0.508	2	955236	776	0	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Comercinho - MG	2	0.563	2	303075	671	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Conceição da Aparecida - MG	2	0.644	3	86489	422	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Conceição da Barra de Minas - MG	2	0.521	2	41198	192	1	1	UTC não regularizada	3	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3
Conceição das Alagoas - MG	1	0.617	3	42206	203	0	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Conceição das Pedras - MG	2	0.493	1	480176	724	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Conceição de Ipanema - MG	2	0.479	1	59795	317	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Conceição do Mato Dentro - MG	2	0.661	3	32253	96	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Conceição do Pará - MG	1	0.525	2	76458	391	1	2	Aterro Controlado	4	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Conceição do Rio Verde - MG	1	0.492	1	161363	563	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Conceição dos Ouros - MG	2	0.490	1	35803	142	0	2	Aterro Controlado	6	Lixão	2	Lixão	7
Cônego Marinho - MG	2	0.628	3	3537709	832	1	2	Lixão	7	AS Regularizado	7	Aterro Controlado	6
Confinis - MG	2	0.464	1	28742	64	0	2	Aterro Controlado	2	Lixão	2	UTC Regularizada	3
Congonhal - MG	2	0.718	4	116385	490	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Congonhas - MG	2	0.559	2	61788	327	0	2	Aterro Controlado	2	AS Não Regularizado	4	UTC Regularizada	3
Congonhas do Norte - MG	2	0.576	2	36277	150	0	1	AS Regularizado	5	UTC não regularizada	5	UTC não regularizada	3
												Lixão	7

Conquista - MG	2	0.513	2	31366	82	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Conselheiro Lafaiete - MG	2	0.517	2	65959	349	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Conselheiro Pena - MG	1	0.602	3	36595	151	1	2	Aterro Controlado	6	Controlado	6	Lixão	7
Consolação - MG	1	0.432	1	286218	660	0	2	Aterro Controlado	2	Controlado	2	AS Regularizado	2
Contagem - MG	1	0.636	3	81701	413	1	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	7	Aterro Controlado	6
Coqueiral - MG	2	0.415	1	105682	470	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Controlado	6
Coração de Jesus - MG	2	0.480	1	217616	621	0	2	Lixão	6	Lixão	6	Aterro Controlado	6
Cordisburgo - MG	2	0.397	1	27093	54	0	2	Aterro Controlado	6	Controlado	6	Aterro Controlado	6
Cordislândia - MG	1	0.550	2	2405210	821	0	2	Aterro Controlado	6	Controlado	6	Aterro Controlado	6
Corinto - MG	2	0.658	3	26629	47	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Coroaci - MG	2	0.557	2	34190	123	1	2	Lixão	6	Lixão	6	Aterro Controlado	6
Coromandel - MG	2	0.610	3	40647	187	0	2	AAF em verificação	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Coronel Fabriciano - MG	2	0.515	2	42558	204	0	2	AS Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	Lixão	7
Coronel Murta - MG	1	0.555	2	159507	561	0	2	Lixão	7	UTC Regularizada	3	AAF em verificação	4
Coronel Pacheco - MG	2	0.568	2	205919	608	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Coronel Xavier Chaves - MG	2	0.613	3	136693	529	0	2	Aterro Controlado	6	AS+UTC Regularizados	1	Aterro Controlado	6
Córrego Danta - MG	1	0.339	1	139573	534	0	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Córrego do Bom Jesus - MG	1	0.583	2	28366	61	0	1	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Córrego Fundo - MG	2	0.403	1	72621	375	0	2	AAF em verificação	4	AAF em verificação		Aterro Controlado	6
Córrego Novo - MG	2	0.593	2	109438	478	0	1	UTC não regularizada	5	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3
Couto de Magalhães de Minas - MG	2	0.591	2	269845	649	0	2	Lixão	7	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Crisólita - MG	1	0.450	1	30540	76	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Cristais - MG	2	0.541	2	69946	363	0	1	UTC não regularizada	5	UTC não regularizada	5	Lixão	7
Cristália - MG	2	0.697	3	153503	554	1	1	UTC não regularizada	5	UTC não regularizada	5	Lixão	7
Cristiano Ottoni - MG	2	0.602	3	61765	326	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Cristina - MG	2	0.588	2	137267	530	0	2	UTC Regularizada	6	Regularizada	6	UTC Regularizada	3
Crucilândia - MG	2	0.545	2	71443	368	0	1	Aterro Controlado	5	Controlado	3	Aterro Controlado	6
Cruzeiro da Fortaleza - MG	2	0.530	2	71443	368	0	2	UTC não regularizada	7	Regularizada	7	Lixão	7
Cruzeiro da Fortaleza - MG	1	0.530	2	44512	225	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Cruzília - MG	1	0.570	2	43914	219	0	2	Lixão	2	Lixão	2	Aterro Controlado	6
Cuparaque - MG	1	0.570	2	43914	219	0	2	Fora do Estado	6	AS Regularizado	6	Controlado	6
Cuparaque - MG	2	0.579	2	147301	545	0	2	Aterro Controlado	6	Controlado	6	UTC Regularizada	3
Curral de Dentro - MG	1	0.546	2	216064	617	0	1	AAF em verificação	3	AAF em		Lixão	7

										verificação			
Curvelo - MG	1	0.524	2	53213	290	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AAF em verificação	4
Datas - MG	2	0.594	2	119640	496	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Delfim Moreira - MG	2	0.573	2	9551744	847	0	2	Lixão	2	Lixão	2	Aterro Controlado	6
Delfinópolis - MG	2	0.486	1	220362	623	0	1	AS Regularizado UTC não regularizada	3	AS Regularizado UTC não regularizada	5	Lixão	7
Delta - MG	2	0.510	2	186266	590	0	1	AS Regularizado	5	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Descoberto - MG	2	0.573	2	185956	588	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AS Não Regularizado	4
Desterro de Entre Rios - MG	2	0.507	2	147023	543	0	2	Lixão	7	Regularizada	3	Lixão	7
Desterro do Melo - MG	2	0.626	3	36011	146	0	2	AS Não Regularizado	4	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Diamantina - MG	2	0.708	4	98971	455	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Diogo de Vasconcelos - MG	2	0.655	3	14220	1	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Dionísio - MG	1	0.600	3	2871339	825	1	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Divinésia - MG	1	0.501	2	75013	383	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	2
Divino - MG	2	0.564	2	31582	85	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Divino das Laranjeiras - MG	2	0.475	1	2974576	828	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	2
Divinolândia de Minas - MG	2	0.412	1	260727	648	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Divinópolis - MG	2	0.589	2	200009	604	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Divisa Alegre - MG	2	0.492	1	195190	599	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AAF em verificação	4
Divisa Nova - MG	2	0.676	3	216329	618	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Divisópolis - MG	2	0.636	3	32035	92	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Dom Bosco - MG	2	0.516	2	52449	283	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Dom Cavati - MG	2	0.558	2	86932	424	0	2	AS Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Dom Joaquim - MG	2	0.578	2	344234	689	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Dom Silvério - MG	2	0.520	2	23345	30	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Dom Viçoso - MG	2	0.530	2	47876	248	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Dona Eusébia - MG	2	0.533	2	38593	169	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Dores de Campos - MG	1	0.563	2	147645	546	0	2	AAF em verificação	4	AAF em verificação	4	Lixão	7
Dores de Guanhães - MG	1	0.536	2	97046	452	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Dores do Indaiaí - MG	2	0.707	4	67827	356	0	1	UTC não regularizada	3	UTC não regularizada	5	Lixão	7
Dores do Turvo - MG	2	0.533	2	22286	20	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Doresópolis - MG	2	0.514	2	23913	33	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro	6	Aterro	6

										Controlado	Controlado		
Douradoquara - MG	1	0.558	2	1440295	796	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Durandé - MG	2	0.568	2	426604	711	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Elói Mendes - MG	2	0.572	2	52772	284	1	2	AS não regularizado	4	AS não regularizado	4	UTC Regularizada	3
Engenheiro Caldas - MG	2	0.489	1	35927	144	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Engenheiro Navarro - MG	2	0.547	2	546639	743	1	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC não regularizada	5
Entre Folhas - MG	2	0.587	2	57362	307	1	2	Lixão	7	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Entre Rios de Minas - MG	2	0.539	2	58845	313	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3
Ervália - MG	2	0.660	3	181159	584	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Esmeraldas - MG	2	0.655	3	92165	444	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Espera Feliz - MG	1	0.570	2	47681	244	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Espinosa - MG	2	0.538	2	58512	310	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Espírito Santo do Dourado - MG	1	0.618	3	33213	103	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Estiva - MG	2	0.622	3	581263	747	0	2	Lixão	7	AAF em verificação	6	Aterro Controlado	6
Estrela Dalva - MG	1	0.590	2	119100	495	0	2	Aterro Controlado	2	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Estrela do Indaiaí - MG	1	0.697	3	38769	171	0	2	Lixão	6	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Estrela do Sul - MG	2	0.559	2	33605	112	0	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	2	Lixão	7
Eugenópolis - MG	2	0.541	2	50061	263	0	1	UTC Regularizada	5	UTC Regularizada	3	AAF em verificação	4
Ewbank da Câmara - MG	2	0.531	2	28409	62	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Extrema - MG	1	0.567	2	888375	772	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Fama - MG	2	0.582	2	209440	611	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Faria Lemos - MG	2	0.552	2	152843	553	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Felício dos Santos - MG	2	0.590	2	75076	385	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Felisburgo - MG	2	0.513	2	61795	328	0	2	Aterro Controlado	4	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Felixlândia - MG	2	0.568	2	98617	453	0	2	AAF em verificação	6	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Fernandes Tourinho - MG	1	0.590	2	367440	696	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Ferros - MG	2	0.501	2	154940	556	0	2	Aterro Controlado	6	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Fervedouro - MG	2	0.573	2	683745	758	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AAF em verificação	4
Florestal - MG	2	0.555	2	2138406	815	1	1	UTC não regularizada	3	UTC não regularizada	5	Lixão	7
Formiga - MG	2	0.580	2	33811	116	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Formoso - MG	2	0.511	2	18958	12	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AAF em verificação	4

Fortaleza de Minas - MG	1	0.576	2	51065	274	1	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3
Fortuna de Minas - MG	1	0.518	2	56896	306	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Francisco Badaró - MG	2	0.576	2	2886320	826	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Francisco Dumont - MG	1	0.629	3	237742	639	1	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada AS	3
Francisco Sá - MG	2	0.521	2	26746	48	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Regularizado	2
Franciscópolis - MG	2	0.569	2	23024	28	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Frei Gaspar - MG	1	0.622	3	34505	129	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC não regularizada	5
Frei Inocêncio - MG	2	0.583	2	48130	249	0	2	Lixão	6	Lixão	6	Aterro Controlado	7
Frei Lagonegro - MG	2	0.547	2	116231	489	0	2	Aterro Controlado	7	Controlado	7	Aterro Controlado	6
Fronteira - MG	1	0.396	1	67694	354	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Fronteira dos Vales - MG	2	0.617	3	46048	234	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Fruta de Leite - MG	2	0.564	2	34143	122	0	2	Aterro Controlado AS Não Regularizado	6	Aterro Controlado AS Não Regularizado	6	Lixão	7
Frutal - MG	1	0.641	3	81170	408	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Funilândia - MG	1	0.558	2	35673	141	0	2	Aterro Controlado	7	Aterro Controlado	7	Lixão	7
Galiléia - MG	2	0.523	2	482777	725	1	2	Lixão	6	Lixão	6	UTC não regularizada	5
Gameleiras - MG	2	0.560	2	223236	625	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Glauceilândia - MG	2	0.552	2	76189	390	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Goiabeira - MG	2	0.603	3	216492	619	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Goianá - MG	2	0.473	1	226622	628	0	2	AS Regularizado	4	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Gonçalves - MG	2	0.570	2	1745455	807	0	2	UTC Regularizada	6	UTC não regularizada	5	UTC Regularizada	3
Gonzaga - MG	2	0.696	3	2243930	817	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Gouveia - MG	2	0.516	2	45560	228	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Governador Valadares - MG	2	0.478	1	304802	672	1	2	AS Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	UTC Regularizada	3
Grão Mogol - MG	2	0.531	2	33014	101	0	2	Aterro Controlado	3	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Grupiara - MG	1	0.518	2	563264	745	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Guanhães - MG	2	0.585	2	1582337	799	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Guapé - MG	2	0.576	2	111785	481	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Guaraciaba - MG	2	0.552	2	412762	705	0	2	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Guaraciama - MG	2	0.505	2	50739	270	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Guaranésia - MG	1	0.560	2	45925	233	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Guarani - MG	2	0.597	2	40812	191	0	1	UTC Regularizada	3	UTC	3	Aterro	6

									Regularizada	Controlado			
Guarará - MG	1	0.561	2	47719	245	0	1	AS+UTC Regularizados	1	AS+UTC Regularizados	1	Lixão	7
Guarda-Mor - MG	1	0.597	2	63314	334	1	1	UTC Regularizada	3	Regularizada	3	Lixão	7
Guaxupé - MG	1	0.488	1	288205	662	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC não regularizada	5
Guidoval - MG	2	0.605	3	22583	25	1	2	AS+UTC Regularizados	2	AS+UTC Regularizados	1	Aterro Controlado	6
Guimarânia - MG	2	0.493	1	87664	429	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Guiricema - MG	1	0.419	1	67369	352	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AAF em verificação	4
Gurinhata - MG	1	0.597	2	56553	304	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Heliodora - MG	1	0.552	2	78369	400	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Iapu - MG	2	0.503	2	67566	353	0	2	Aterro Controlado	6	Lixão Aterro Controlado	6	Lixão	7
Ibertioga - MG	1	0.673	3	95336	449	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Ibiá - MG	2	0.481	1	36216	149	1	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Ibiaí - MG	2	0.569	2	185486	587	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Ibiracatu - MG	2	0.558	2	229845	631	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Ibiraci - MG	1	0.517	2	122602	504	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Ibirité - MG	2	0.542	2	479608	723	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Ibitiúra de Minas - MG	2	0.537	2	68843	359	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AAF em verificação	4
Ibituruna - MG	2	0.460	1	41890	198	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Icaraí de Minas - MG	2	0.389	1	141760	536	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Igarapé - MG	2	0.532	2	39806	180	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC não regularizada	5
Igaratinga - MG	2	0.532	2	62470	330	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Iguatama - MG	2	0.517	2	52180	280	1	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Ijaci - MG	1	0.558	2	169614	572	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Ilicínea - MG	2	0.705	4	641290	755	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Imbé de Minas - MG	1	0.497	1	52303	281	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Inconfidentes - MG	2	0.474	1	175502	581	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Indaiabira - MG	2	0.711	4	33222	104	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Indianópolis - MG	1	0.575	2	16710	7	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Ingai - MG	2	0.598	2	214732	615	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC não regularizada	5
Inhapim - MG	2	0.534	2	48823	254	0	1	AAF em verificação	3	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Inhaúma - MG	2	0.490	1	75610	387	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2

Inimutaba - MG	2	0.491	1	284976	657	0	2	Aterro Controlado	2	Aterro Controlado	6	Lixão UTC	7
Ipaba - MG	2	0.582	2	165894	565	0	2	AS Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	UTC Regularizada	3
Ipanema - MG	2	0.519	2	48691	253	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão AS	7
Ipatinga - MG	1	0.505	2	60667	320	0	2	AS Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	Regularizado	2
Ipiaçu - MG	2	0.609	3	46880	239	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Ipuiúna - MG	2	0.533	2	292828	663	0	2	Lixão	7	Lixão	2	Lixão	7
Iraí de Minas - MG	1	0.697	3	94922	447	0	2	Lixão	6	AS Regularizado	6	Lixão	7
Itabira - MG	2	0.602	3	32032	91	1	1	Aterro Controlado AS+UTC Regularizados	1	Aterro Controlado AS+UTC Regularizados	1	Aterro Controlado	6
Itabirinha - MG	1	0.555	2	44020	220	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Itabirito - MG	2	0.640	3	110139	479	0	2	AS Regularizado	2	Lixão	2	Lixão	7
Itacambira - MG	2	0.521	2	66428	351	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado AAF em verificação	6	Lixão	7
Itacarambi - MG	2	0.598	2	74557	380	0	2	Lixão	6	Lixão	7	Lixão AAF em verificação	4
Itaguara - MG	2	0.604	3	220975	624	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AAF em verificação	4
Itaipé - MG	2	0.459	1	48677	252	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Itajubá - MG	1	0.533	2	27190	56	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Itamarandiba - MG	2	0.520	2	39391	176	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Itamarati de Minas - MG	1	0.597	2	118192	494	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Itambacuri - MG	2	0.562	2	144350	539	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Itambé do Mato Dentro - MG	2	0.539	2	32710	99	1	2	Lixão	6	Lixão	6	Lixão	7
Itamogi - MG	2	0.598	2	106264	471	0	1	AAF em verificação	1	AAF em verificação	1	Lixão	7
Itamonte - MG	2	0.529	2	49978	261	0	2	UTC Regularizada AS+UTC Regularizados	2	Regularizada AS+UTC Regularizados	3	Aterro Controlado	6
Itanhandu - MG	2	0.378	1	64554	341	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3
Itanhomi - MG	2	0.597	2	343880	688	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Fora do Estado	
Itaobim - MG	1	0.744	4	22429	23	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Itapagipe - MG	2	0.458	1	2065094	814	0	2	AAF em verificação	4	UTC não regularizada	5	Aterro Controlado	6
Itapecerica - MG	2	0.558	2	243623	642	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Itapeva - MG	2	0.615	3	121389	500	0	2	Lixão	6	Lixão	2	Lixão	7
Itatiaçu - MG	2	0.567	2	98966	454	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	6	AS Regularizado	2
Itaú de Minas - MG	2	0.576	2	22417	22	0	2	Aterro Controlado	2	Aterro Controlado	1	Lixão	7
Itaúna - MG	2	0.483	1	224178	626	1	2	AS Regularizado AS Não Regularizado	4	Regularizados AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Itaverava - MG	2	0.469	1	53152	288	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7

Itinga - MG	1	0.588	2	43145	213	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Itueta - MG	2	0.555	2	92139	443	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Ituiutaba - MG	2	0.568	2	50994	273	0	2	AS Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Itumirim - MG	1	0.451	1	175371	580	0	2	AAF em verificação	4	AAF em verificação	7	Aterro Controlado	6
Iturama - MG	2	0.550	2	95580	450	0	2	Lixão	6	Lixão	6	AS Regularizado	2
Itutinga - MG	2	0.640	3	121988	503	1	1	Aterro Controlado AS+UTC	1	Aterro Controlado	2	Lixão	7
Jaboticatubas - MG	2	0.546	2	179555	582	0	2	Regularizados	7	AS Regularizado	7	AS Regularizado	2
Jacinto - MG	2	0.549	2	1683603	803	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Jacuí - MG	2	0.499	1	50411	266	1	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Jacutinga - MG	2	0.511	2	110700	480	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Jaguaraçu - MG	2	0.576	2	54612	297	0	1	UTC Regularizada	3	AS+UTC Regularizados	1	Aterro Controlado	6
Jaíba - MG	2	0.575	2	65719	348	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Jampruca - MG	1	0.497	1	35891	143	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Janaúba - MG	1	0.661	3	8144167	845	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Januária - MG	2	0.418	1	218670	622	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Japaraíba - MG	2	0.649	3	60963	322	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Japonvar - MG	2	0.548	2	345685	690	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Jeceaba - MG	2	0.427	1	17131	8	0	1	AAF em verificação	3	UTC	3	AS Regularizado	2
Jenipapo de Minas - MG	2	0.569	2	285386	658	0	1	UTC não regularizada	5	UTC não regularizada	5	Aterro Controlado	6
Jequeri - MG	2	0.644	3	20282	15	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Jequitaiá - MG	2	0.675	3	134107	522	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Jequitibá - MG	2	0.655	3	25192	40	0	2	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Jequitinhonha - MG	2	0.685	3	77028	395	0	2	UTC não regularizada	7	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Jesuânia - MG	1	0.505	2	95290	448	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Joáima - MG	2	0.517	2	286466	661	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Joanésia - MG	1	0.567	2	47061	240	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Não Regularizado	4
João Monlevade - MG	1	0.518	2	53790	292	1	2	AS Não Regularizado	4	AS Não Regularizado	4	Lixão	7
João Pinheiro - MG	2	0.443	1	215273	616	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Joaquim Felício - MG	2	0.568	2	24830	36	0	1	UTC Regularizada	5	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Jordânia - MG	1	0.575	2	34387	127	0	2	Lixão	6	Lixão	7	UTC Regularizada	3
José Gonçalves de Minas - MG	2	0.503	2	54677	299	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6

José Raydan - MG	2	0.545	2	74783	382	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Josenópolis - MG	2	0.464	1	33406	107	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Juatuba - MG	2	0.570	2	50226	265	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Juiz de Fora - MG	2	0.528	2	1172585	784	0	2	AS não regularizado	4	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Juramento - MG	2	0.624	3	365463	695	0	2	Lixão	7	AS Regularizado	7	AS Regularizado	2
Juruáia - MG	2	0.451	1	226790	629	0	2	Aterro Controlado	6	Lixão AAF em verificação	6	Aterro Controlado	6
Juvenília - MG	2	0.558	2	131632	519	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Ladainha - MG	2	0.573	2	33926	118	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Lagamar - MG	2	0.427	1	117755	493	0	1	UTC Regularizada	5	UTC	3	Aterro Controlado	6
Lagoa da Prata - MG	2	0.588	2	129583	517	0	2	AS Regularizado	2	Regularizada AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Lagoa dos Patos - MG	2	0.598	2	127544	514	1	2	AAF em verificação	2	AAF em verificação	6	Aterro Controlado	6
Lagoa Dourada - MG	2	0.637	3	53934	294	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Lagoa Formosa - MG	2	0.669	2	307376	675	0	1	UTC Regularizada	3	UTC	3	Lixão	7
Lagoa Grande - MG	1	0.562	2	33518	110	1	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Lagoa Santa - MG	1	0.455	1	35249	137	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC não regularizada	5
Lajinha - MG	1	0.528	2	151938	551	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Lambari - MG	2	0.473	1	45596	229	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Lamim - MG	2	0.490	1	87429	427	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Laranjal - MG	2	0.582	2	34541	131	0	2	Aterro Controlado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Lassance - MG	2	0.607	3	134399	524	0	1	AAF em verificação	3	AAF em verificação	2	Aterro Controlado	6
Lavras - MG	2	0.471	1	64632	342	0	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Leandro Ferreira - MG	2	0.535	2	360157	693	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Leme do Prado - MG	1	0.539	2	37520	163	1	1	Aterro Controlado	3	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Leopoldina - MG	2	0.637	3	41907	199	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Liberdade - MG	1	0.462	1	107713	476	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	6	Fora do Estado	
Lima Duarte - MG	2	0.559	2	103750	464	0	1	Fora do Estado	1	Fora do Estado	5	UTC não regularizada	
Limeira do Oeste - MG	2	0.675	3	102866	462	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão AS Regularizado	7
Lontra - MG	2	0.492	1	117674	492	0	2	Aterro Controlado	7	Aterro Controlado	7	Aterro Controlado	6
Luisburgo - MG	2	0.742	4	81428	411	0	1	Lixão	3	Lixão UTC	3	UTC Regularizada	3
Luislândia - MG	2	0.497	1	28756	66	0	2	UTC Regularizada	7	Regularizada	7	Regularizada	3
	2	0.497	1	28756	66	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7

Luminárias - MG	2	0.659	3	34897	134	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Luz - MG	2	0.644	3	115347	487	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Machacalis - MG	1	0.515	2	76637	392	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Machado - MG	2	0.490	1	417263	708	0	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Madre de Deus de Minas - MG	2	0.592	2	81176	409	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AAF em verificação	4
Malacacheta - MG	2	0.542	2	210956	613	0	1	UTC não regularizada	5	UTC Regularizada	3	UTC não regularizada	5
Mamonas - MG	1	0.511	2	24239490	851	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Manga - MG	2	0.500	2	61742	325	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Manhuaçu - MG	2	0.639	3	105419	469	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Manhumirim - MG	2	0.542	2	80904	405	1	1	UTC não regularizada	3	UTC não regularizada	5	UTC não regularizada	5
Mantena - MG	2	0.496	1	238451	640	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Mar de Espanha - MG	2	0.469	1	92829	445	0	1	AS+UTC Regularizados	1	AS+UTC Regularizados	1	Lixão	7
Maravilhas - MG	1	0.620	3	35565	139	1	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Maria da Fé - MG	2	0.571	2	23542	32	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Mariana - MG	2	0.674	3	1921313	810	0	2	AAF em verificação	2	AAF em verificação	2	Lixão	7
Marilac - MG	2	0.493	1	370875	698	1	2	Aterro Controlado	6	AAF em verificação	2	Lixão	7
Mário Campos - MG	2	0.507	2	632586	754	0	2	AS Regularizado	4	AS Regularizado	2	Lixão	7
Maripá de Minas - MG	2	0.663	3	43129	212	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Marliéria - MG	1	0.644	3	16370	5	0	2	AS Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Marmelópolis - MG	1	0.587	2	74064	379	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Martinho Campos - MG	2	0.553	2	514155	734	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Martins Soares - MG	2	0.493	1	1183822	786	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Mata Verde - MG	2	0.543	2	106844	474	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Materlândia - MG	2	0.495	1	458576	720	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Mateus Leme - MG	2	0.613	3	33734	115	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Mathias Lobato - MG	2	0.609	3	58483	309	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Matias Barbosa - MG	2	0.617	3	63954	339	0	2	AS Não Regularizado	4	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Matias Cardoso - MG	1	0.522	2	65699	347	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Matipó - MG	2	0.680	3	1113994	782	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Mato Verde - MG	2	0.693	3	10882907	848	0	2	Lixão	6	Lixão	7	UTC Regularizada	3

Matozinhos - MG	2	0.539	2	318665	681	0	2	Lixão	7	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Matutina - MG	2	0.631	3	59556	316	1	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Medeiros - MG	2	0.516	2	62524	332	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Medina - MG	2	0.468	1	929767	775	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Mendes Pimentel - MG	2	0.543	2	9334154	846	0	1	AAF em verificação	3	AAF em verificação	3	AS Regularizado	2
Mercês - MG	1	0.582	2	75049	384	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Mesquita - MG	2	0.623	3	42840	210	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Minas Novas - MG	2	0.428	1	34722	132	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Minduri - MG	1	0.606	3	34107	121	0	2	Fora do Estado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Mirabela - MG	2	0.592	2	30399	75	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Miradouro - MG	2	0.531	2	503325	729	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AAF em verificação	4
Mirafá - MG	2	0.619	3	504891	730	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3
Miravânia - MG	2	0.551	2	45448	227	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Moeda - MG	2	0.460	1	450907	718	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AAF em verificação	4
Moema - MG	2	0.481	1	530181	738	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Monjolos - MG	2	0.518	2	37808	164	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Monsenhor Paulo - MG	1	0.618	3	60874	321	0	2	Lixão	6	Lixão	7	UTC não regularizada	5
Montalvânia - MG	2	0.706	4	505493	732	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Monte Alegre de Minas - MG	1	0.493	1	25545	43	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Monte Azul - MG	2	0.585	2	18886	11	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Monte Belo - MG	2	0.597	2	20430	17	0	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	2	Lixão	7
Monte Carmelo - MG	2	0.527	2	47124	241	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Monte Formoso - MG	2	0.670	3	36791	155	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Monte Santo de Minas - MG	2	0.496	1	308976	677	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Monte Sião - MG	2	0.593	2	73924	378	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Montes Claros - MG	2	0.546	2	156551	557	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Montezuma - MG	2	0.533	2	37017	157	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Morada Nova de Minas - MG	2	0.609	3	34919	135	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Morro da Garça - MG	2	0.483	1	242674	641	0	2	Aterro Controlado	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Morro do Pilar - MG	2	0.571	2	51470	277	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6

Munhoz - MG	2	0.482	1	423942	709	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Muriáé - MG	2	0.553	2	42698	208	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Mutum - MG	2	0.652	3	46298	235	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC não regularizada	5
Muzambinho - MG	2	0.510	2	30787	79	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão UTC	7
Nacip Raydan - MG	2	0.562	2	90773	439	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Regularizada	3
Nanuque - MG	2	0.567	2	63372	335	0	2	Aterro Controlado	2	Aterro Controlado AS Não Regularizado	4	Lixão UTC	7
Naque - MG	1	0.687	3	2315473	818	0	2	AS Regularizado	7	Regularizado	7	Regularizada AS	3
Natalândia - MG	2	0.548	2	201616	606	1	2	Lixão	7	Lixão	2	Regularizado	2
Natércia - MG	1	0.654	3	68217	357	0	2	Lixão	7	AS Regularizado UTC	2	AAF em verificação	4
Nazareno - MG	2	0.561	2	38749	170	0	1	UTC Regularizada	3	Regularizada	3	AAF em verificação	4
Nepomuceno - MG	2	0.576	2	6653141	843	0	2	Lixão	7	Aterro	7	Aterro	6
Ninheira - MG	2	0.591	2	514635	735	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Nova Belém - MG	1	0.556	2	961200	777	0	2	AAF em verificação AS Não Regularizado	4	UTC Regularizada AS Não Regularizado	3	AS+UTC	1
Nova Era - MG	2	0.536	2	36716	153	0	2	Regularizado	4	Regularizado	4	Lixão	7
Nova Lima - MG	2	0.527	2	341292	685	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Nova Módica - MG	2	0.527	2	75646	388	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Nova Ponte - MG	2	0.674	3	2448067	822	0	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Nova Porteirinha - MG	2	0.568	2	226982	630	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Nova Resende - MG	2	0.493	1	296131	666	0	1	UTC Regularizada	5	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Nova Serrana - MG	2	0.526	2	36754	154	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Nova União - MG	2	0.466	1	38913	172	0	2	Lixão	7	UTC não regularizada	5	Aterro Controlado	6
Novo Cruzeiro - MG	2	0.464	1	617054	751	0	2	Lixão	7	UTC não regularizada	7	AAF em verificação	4
Novo Oriente de Minas - MG	2	0.391	1	391218	703	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Novorizonte - MG	2	0.601	3	158570	559	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Olaria - MG	2	0.522	2	91646	442	0	1	UTC não regularizada	3	Aterro Controlado	2	Aterro Controlado	6
Olhos-d'Água - MG	2	0.514	2	45045	226	1	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	6	Aterro Controlado	6
Olimpio Noronha - MG	1	0.664	3	45745	231	0	2	Lixão	7	Aterro Controlado	7	UTC	6
Oliveira - MG	2	0.644	3	75336	386	1	2	UTC não regularizada	3	Lixão UTC não regularizada	5	Regularizada	3
Oliveira Fortes - MG	2	0.587	2	348694	691	1	2	Lixão	4	Lixão	2	Lixão	7
Onça de Pitangui - MG	2	0.685	3	201481	605	1	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	6	Lixão	7
Oratórios - MG	2	0.523	2	224365	627	0	1	Aterro Controlado	3	Aterro Controlado	3	Aterro Controlado	6
								UTC Regularizada	3	UTC	3	AS	2

										Regularizada	Regularizado		
Orizânia - MG	2	0.521	2	174422	578	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão UTC não regularizada	7
Ouro Branco - MG	2	0.558	2	39138	174	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	5
Ouro Fino - MG	2	0.563	2	117079	491	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Ouro Preto - MG	2	0.400	1	695397	760	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Ouro Verde de Minas - MG	1	0.563	2	125034	508	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Padre Carvalho - MG	2	0.497	1	44098	222	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Padre Paraíso - MG	2	0.555	2	50685	269	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Pai Pedro - MG	1	0.587	2	41373	194	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Paineiras - MG	2	0.513	2	39506	177	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Pains - MG	2	0.382	1	120653	498	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Paiva - MG	2	0.554	2	555291	744	0	2	AS Não Regularizado	4	AS Regularizado	2	Lixão	7
Palma - MG	1	0.514	2	175232	579	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Palmópolis - MG	2	0.414	1	50652	267	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Papagaios - MG	1	0.498	1	1269644	791	0	2	UTC não regularizada	3	UTC não regularizada	5	Lixão	7
Pará de Minas - MG	1	0.671	3	42006	200	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Paracatu - MG	2	0.705	4	137454	531	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Paraguaçu - MG	2	0.527	2	95890	451	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Paraisópolis - MG	2	0.569	2	7053746	844	0	2	UTC Regularizada	3	UTC não regularizada	5	Lixão	7
Paraopeba - MG	2	0.576	2	502774	728	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Passa Quatro - MG	2	0.578	2	2179087	816	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Passa Tempo - MG	2	0.542	2	47364	243	1	2	Aterro Controlado	5	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Passabém - MG	1	0.509	2	3421644	831	1	2	Fora do Estado	2	Fora do Estado	2	Lixão	7
Passa-Vinte - MG	2	0.485	1	102281	461	0	2	Fora do Estado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Passos - MG	2	0.520	2	61352	324	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Não Regularizado	4
Patis - MG	1	0.737	4	914382	774	1	2	AAF em verificação	2	AAF em verificação	2	AAF em verificação	4
Patos de Minas - MG	1	0.531	2	22379	21	0	2	AS Não Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Patrocínio - MG	2	0.588	2	32253	95	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Patrocínio do Muriaé - MG	2	0.544	2	6077339	841	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Paula Cândido - MG	2	0.605	3	237089	637	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	2
Paulistas - MG	1	0.548	2	88543	432	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7

Pavão - MG	2	0.567	2	34031	119	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC não regularizada	5
Peçanha - MG	1	0.475	1	32502	98	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Pedra Azul - MG	2	0.520	2	53396	291	1	2	Lixão	6	Lixão	6	Lixão	7
Pedra Bonita - MG	2	0.452	1	106436	472	0	2	Aterro Controlado	2	Aterro Controlado	2	Lixão	7
Pedra do Anta - MG	2	0.524	2	197844	600	0	2	AS Regularizado	4	AS Regularizado	7	Lixão	7
Pedra do Indaiaí - MG	1	0.499	1	24497	35	1	2	Lixão	6	Lixão	6	AS Regularizado	2
Pedra Dourada - MG	2	0.526	2	37278	160	0	1	Aterro Controlado	5	Aterro Controlado	5	AAF em verificação	4
Pedralva - MG	2	0.408	1	64227	340	0	2	UTC não regularizada	7	UTC não regularizada	7	UTC Regularizada	3
Pedras de Maria da Cruz - MG	2	0.604	3	44084	221	0	2	Lixão	6	Lixão	6	Aterro Controlado	6
Pedrinópolis - MG	2	0.586	2	528382	737	0	2	Aterro Controlado	2	AAF em verificação	2	AAF em verificação	4
Pedro Leopoldo - MG	2	0.464	1	188019	593	0	2	AS Regularizado	3	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Pedro Teixeira - MG	2	0.498	1	462969	721	0	1	UTC não regularizada	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Pequeri - MG	2	0.602	3	25753	46	0	2	AS Regularizado	5	AS Regularizado	5	Aterro Controlado	6
Pequi - MG	2	0.469	1	99999	459	0	1	UTC não regularizada	6	UTC não regularizada	6	Aterro Controlado	6
Perdigão - MG	2	0.471	1	231744	634	0	2	Aterro Controlado	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Perdizes - MG	2	0.617	3	467477	722	0	2	AAF em verificação	7	AAF em verificação	7	Lixão	7
Perdões - MG	2	0.639	3	47774	246	1	1	Lixão	3	Lixão	5	Lixão	7
Periquito - MG	2	0.539	2	1096306	779	1	2	UTC não regularizada	7	UTC não regularizada	7	Lixão	7
Pescador - MG	1	0.598	2	61038	323	0	1	Lixão	5	Lixão	2	Lixão	7
Piau - MG	2	0.507	2	40670	188	0	1	AS Regularizado	3	AS Regularizado	3	UTC Regularizada	3
Piedade de Caratinga - MG	2	0.478	1	41859	197	0	2	UTC Regularizada	6	Regularizada	6	AS Regularizado	2
Piedade de Ponte Nova - MG	2	0.585	2	81069	406	0	2	Aterro Controlado	4	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Piedade do Rio Grande - MG	2	0.514	2	26980	53	0	1	AS Regularizado	3	Fora do Estado	3	UTC Regularizada	3
Piedade dos Gerais - MG	1	0.504	2	443389	715	0	2	UTC Regularizada	6	Regularizada	6	Lixão	7
Pimenta - MG	2	0.506	2	34354	126	0	1	Aterro Controlado	3	Aterro Controlado	3	Lixão	7
Pingo-d'Água - MG	2	0.591	2	5839399	840	0	2	UTC Regularizada	7	Regularizada	7	Aterro Controlado	6
Pintópolis - MG	2	0.500	2	269900	650	1	1	Lixão	3	Lixão	2	AS Regularizado	2
Piracema - MG	2	0.531	2	1227546	789	1	2	UTC não regularizada	2	AS Regularizado	1	UTC Regularizada	3
Pirajuba - MG	2	0.444	1	1284513	792	0	1	AS+UTC Regularizados	3	Regularizados	3	Lixão	7
Piranga - MG	2	0.482	1	37101	159	0	2	UTC Regularizada	2	Regularizada	2	UTC Regularizada	3
Piranguçu - MG	2	0.612	3	3160332	830	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC	3

												Regularizada	
Piranguinho - MG	1	0.667	3	26957	51	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AAF em	4
Pirapetinga - MG	1	0.553	2	52068	279	0	1	UTC não	3	UTC não	5	verificação	7
Pirapora - MG	1	0.570	2	167536	569	1	2	regularizada	2	regularizada	2	Lixão	7
Piraúba - MG	2	0.579	2	415787	707	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Pitangui - MG	1	0.616	3	22727	26	0	2	Lixão	7	AS Regularizado	7	UTC	3
Piumhi - MG	2	0.584	2	103294	463	0	2	Lixão	6	Lixão	6	Regularizado	2
Planura - MG	1	0.537	2	48463	251	0	2	Aterro Controlado	7	Aterro Controlado	6	UTC	3
Poço Fundo - MG	2	0.471	1	99706	458	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Regularizada	6
Poços de Caldas - MG	2	0.520	2	65651	346	1	2	AS Regularizado	6	Aterro	6	Aterro	7
Pocrane - MG	2	0.615	3	38551	167	0	1	Aterro Controlado	5	Controlado	6	Controlado	6
Pompéu - MG	2	0.455	1	1181395	785	0	2	UTC Regularizada	7	UTC Regularizada	3	UTC	3
Ponte Nova - MG	2	0.587	2	40765	189	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro	6
Ponto Chique - MG	2	0.474	1	234886	636	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Controlado	6
Ponto dos Volantes - MG	2	0.574	2	166221	566	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS	1
Porteirinha - MG	2	0.568	2	71613	371	0	2	Aterro Controlado	7	Controlado	7	Regularizado	2
Porto Firme - MG	2	0.519	2	38585	168	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC	3
Poté - MG	2	0.643	3	58225	308	0	2	Lixão	6	Lixão	6	AAF em	4
Pouso Alegre - MG	2	0.558	2	130630	518	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	verificação	7
Pouso Alto - MG	2	0.475	1	99545	457	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC	3
Prados - MG	2	0.447	1	169836	573	0	1	AS Regularizado	7	AS Regularizado	7	Regularizada	3
Prata - MG	2	0.501	2	44395	223	0	2	Lixão	5	Lixão	5	Regularizada	7
Pratápolis - MG	2	0.537	2	749882	764	0	2	UTC não	7	UTC não	5	Aterro	6
Pratinha - MG	2	0.677	3	40047	181	0	2	regularizada	7	regularizada	5	Controlado	6
Presidente Bernardes - MG	1	0.610	3	29398	71	0	2	UTC não	5	UTC não	3	Aterro	6
Presidente Juscelino - MG	1	0.562	2	765044	766	0	1	regularizada	7	regularizada	3	Controlado	6
Presidente Kubitschek - MG	2	0.631	3	25275	41	0	2	UTC não	7	UTC não	2	AS	2
Presidente Olegário - MG	2	0.643	3	1300346	793	0	1	AS Regularizado	7	AS Regularizado	7	Regularizado	6
Prudente de Morais - MG	1	0.690	3	89805	435	0	2	Lixão	6	Lixão	6	Aterro	6
Quartel Geral - MG	2	0.577	2	55683	301	0	2	Aterro Controlado	3	Aterro Controlado	3	Controlado	1
								UTC Regularizada	3	Regularizada	5	Lixão	7
								UTC Regularizada	3	regularizada	3	Aterro	6
								UTC Regularizada	6	Regularizada	6	UTC	3
								Aterro Controlado	6	Controlado	6	Regularizada	3
												Lixão	7

Queluzito - MG	2	0.606	3	41588	196	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Raposos - MG	2	0.523	2	58730	312	0	2	AS Regularizado	2	Lixão	7	Lixão	7
Raul Soares - MG	2	0.570	2	313366	679	0	1	UTC não regularizada	5	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	2
Recreio - MG	2	0.540	2	138920	532	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Reduto - MG	2	0.523	2	231785	635	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Resende Costa - MG	2	0.370	1	309085	678	1	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Resplendor - MG	2	0.555	2	83952	419	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC não regularizada	5
Ressaquinha - MG	2	0.579	2	27203	57	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	Lixão	7
Riachinho - MG	1	0.525	2	495446	727	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Riacho dos Machados - MG	2	0.657	3	87440	428	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Ribeirão das Neves - MG	2	0.616	3	73341	376	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Ribeirão Vermelho - MG	2	0.564	2	126047	510	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Rio Acima - MG	2	0.586	2	50890	272	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AAF em verificação	4
Rio Casca - MG	1	0.543	2	63856	338	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Rio do Prado - MG	2	0.448	1	23510	31	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Rio Doce - MG	2	0.511	2	77019	394	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Rio Espera - MG	2	0.462	1	31597	86	0	2	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Rio Manso - MG	1	0.716	4	86490	423	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Rio Novo - MG	2	0.512	2	249102	644	0	2	AS+UTC Regularizados	2	AS+UTC Regularizados	1	Aterro Controlado	6
Rio Paranaíba - MG	2	0.599	2	217340	620	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Rio Pardo de Minas - MG	2	0.651	3	21178	18	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC não regularizada	5
Rio Piracicaba - MG	2	0.441	1	4240870	836	0	2	AS Não Regularizado	4	AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Rio Pomba - MG	2	0.707	4	72485	374	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Rio Preto - MG	1	0.522	2	335180	684	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Rio Vermelho - MG	2	0.576	2	649773	756	0	2	AAF em verificação	4	AAF em verificação	4	Aterro Controlado	6
Ritópolis - MG	2	0.654	3	69018	360	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Rochedo de Minas - MG	2	0.582	2	64667	343	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Rodeiro - MG	2	0.612	3	443388	714	0	2	AS+UTC Regularizados	2	AS+UTC Regularizados	1	Lixão	7
Romaria - MG	2	0.620	3	43488	215	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Rosário da Limeira - MG	2	0.543	2	74676	381	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6

Rubelita - MG	2	0.609	3	70377	365	0	1	UTC não regularizada	5	UTC não regularizada	5	AS Regularizado	2
Rubim - MG	2	0.579	2	1951804	811	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Sabará - MG	1	0.678	3	46354	236	1	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	6	AS Regularizado	2
Sabinópolis - MG	2	0.554	2	104676	467	1	2	Aterro Controlado	2	Controlado	2	Lixão	7
Sacramento - MG	1	0.573	2	275996	652	0	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	7	Controlado	6
Salinas - MG	1	0.604	3	87365	426	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Salto da Divisa - MG	2	0.507	2	123965	506	0	2	Lixão	6	Lixão	6	AS+UTC Regularizados	1
Santa Bárbara - MG	2	0.525	2	34530	130	0	2	Aterro Controlado	7	Controlado	7	UTC Regularizada	3
Santa Bárbara do Leste - MG	2	0.552	2	414554	706	0	2	Lixão	6	Lixão	2	Lixão	7
Santa Bárbara do Monte Verde - MG	2	0.572	2	33246	105	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Santa Bárbara do Tugúrio - MG	2	0.554	2	37298	161	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Santa Cruz de Minas - MG	1	0.589	2	82906	416	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Santa Cruz de Salinas - MG	1	0.501	2	32848	100	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Santa Cruz do Escalvado - MG	1	0.551	2	1698399	804	0	1	UTC Regularizada	5	UTC Regularizada	3	Lixão	7
Santa Efigênia de Minas - MG	2	0.564	2	25616	44	0	2	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AAF em verificação	4
Santa Fé de Minas - MG	2	0.489	1	51262	276	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Santa Helena de Minas - MG	2	0.498	1	34345	125	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Santa Juliana - MG	1	0.553	2	49513	259	0	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2
Santa Luzia - MG	2	0.632	3	301147	670	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Santa Margarida - MG	2	0.493	1	151123	548	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	UTC não regularizada	5
Santa Maria de Itabira - MG	2	0.585	2	34249	124	0	1	AAF em verificação	3	AAF em verificação	6	Aterro Controlado	6
Santa Maria do Salto - MG	2	0.616	3	30862	81	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Santa Maria do Suaçuí - MG	1	0.711	4	2331169	819	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	7	AS Regularizado	2
Santa Rita de Caldas - MG	2	0.539	2	31656	87	1	1	AAF em verificação	3	AAF em verificação	2	Aterro Controlado	6
Santa Rita de Ibitipoca - MG	1	0.566	2	285845	659	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	7	AAF em verificação	4
Santa Rita de Jacutinga - MG	2	0.540	2	364028	694	0	2	Fora do Estado	6	Lixão	6	Lixão	7
Santa Rita de Minas - MG	2	0.516	2	161839	564	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Santa Rita do Itueto - MG	2	0.621	3	67703	355	0	2	Aterro Controlado	4	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Santa Rita do Sapucaí - MG	2	0.461	1	81426708	853	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	Lixão	7
Santa Rosa da Serra - MG	2	0.594	2	5109679	839	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7

Santa Vitória - MG	1	0.483	1	430702	712	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Não Regularizado	4
Santana da Vargem - MG	2	0.493	1	77968	398	0	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Santana de Cataguases - MG	2	0.579	2	15717	3	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão AS Regularizado	7
Santana de Pirapama - MG	1	0.566	2	121664	501	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	2	AS Regularizado	2
Santana do Deserto - MG	1	0.649	3	25634	45	0	2	AS Regularizado	6	AS Regularizado	6	Lixão AS Regularizado	7
Santana do Garambéu - MG	2	0.586	2	120557	497	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Regularizado	2
Santana do Jacaré - MG	2	0.424	1	70779	366	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Santana do Manhuaçu - MG	1	0.584	2	63580	337	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Santana do Paraíso - MG	1	0.662	3	120830	499	0	2	AS Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6
Santana do Riacho - MG	2	0.577	2	16006	4	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Santana dos Montes - MG	2	0.705	4	121795	502	0	1	UTC Regularizada	3	UTC	3	Lixão	7
Santo Antônio do Amparo - MG	2	0.618	3	1267072	790	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Regularizada	6	Aterro Controlado	6
Santo Antônio do Aventureiro - MG	1	0.569	2	147296	544	0	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	2	Lixão	7
Santo Antônio do Gramma - MG	2	0.398	1	52841	285	0	1	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	3	Aterro Controlado	6
Santo Antônio do Itambé - MG	2	0.630	3	149753	547	0	2	Aterro Controlado	6	Regularizada	6	UTC	6
Santo Antônio do Jacinto - MG	2	0.469	1	81881	415	0	2	Lixão	7	Aterro Controlado	7	Aterro Regularizado	6
Santo Antônio do Monte - MG	2	0.422	1	90588	438	1	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Santo Antônio do Retiro - MG	2	0.716	4	101749	460	0	1	UTC Regularizada	3	UTC	3	Aterro Controlado	6
Santo Antônio do Rio Abaixo - MG	2	0.577	2	37346	162	1	2	AAF em verificação	7	Regularizada	7	AS Regularizado	2
Santo Hipólito - MG	2	0.533	2	505290	731	0	1	Lixão	3	AAF em verificação	7	Aterro Controlado	6
Santos Dumont - MG	1	0.601	3	204301	607	0	2	Aterro Controlado	6	Lixão	2	AAF em verificação	4
São Bento Abade - MG	1	0.626	3	172593	576	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	6	Aterro Controlado	6
São Brás do Suaçuí - MG	2	0.580	2	3136518	829	0	1	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	3	Aterro Controlado	6
São Domingos das Dores - MG	1	0.574	2	1657720	801	0	2	AAF em verificação	2	Regularizada	2	Aterro Controlado	6
São Domingos do Prata - MG	1	0.574	2	1657720	801	0	1	AAF em verificação	3	AAF em verificação	3	Lixão	7
São Domingos do Prata - MG	2	0.666	3	319085	682	0	1	UTC Regularizada	3	UTC	3	UTC	3
São Félix de Minas - MG	2	0.553	2	733768	762	0	2	Aterro Controlado	6	Regularizada	6	AS+UTC Regularizados	1
São Francisco - MG	2	0.533	2	4629917	837	0	2	Lixão	7	Aterro Controlado	7	Aterro Controlado	6
São Francisco de Paula - MG	2	0.569	2	1107633	780	0	2	Aterro Controlado	6	Lixão	6	UTC Regularizada	3
São Francisco de Sales - MG	2	0.502	2	38254	166	0	2	Lixão	7	Aterro Controlado	7	Lixão	7
São Francisco do Glória - MG	1	0.482	1	28901	67	0	2	Aterro Controlado	6	Lixão	6	Aterro Controlado	6

São Geraldo - MG	2	0.559	2	812690	770	1	2	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
São Geraldo da Piedade - MG	2	0.633	3	230834	632	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
São Geraldo do Baixo - MG	1	0.425	1	133562	521	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
São Gonçalo do Abaeté - MG	2	0.524	2	22840	27	0	2	Aterro Controlado	6	Lixão	7	Aterro Controlado	6
São Gonçalo do Pará - MG	2	0.375	1	136659	528	0	1	AS Não Regularizado	3	UTC não regularizada	5	UTC Regularizada	3
São Gonçalo do Rio Abaixo - MG	2	0.649	3	46793	238	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
São Gonçalo do Rio Preto - MG	2	0.678	3	83502	418	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
São Gonçalo do Sapucaí - MG	2	0.521	2	39073	173	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
São Gotardo - MG	2	0.557	2	13279245	849	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC não regularizada	5
São João Batista do Glória - MG	2	0.563	2	6590899	842	1	1	UTC Regularizada	3	Regularizada	3	Lixão	7
São João da Lagoa - MG	2	0.568	2	168396	570	1	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
São João da Mata - MG	2	0.520	2	40632	186	1	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
São João da Ponte - MG	2	0.625	3	128606	516	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
São João das Missões - MG	2	0.625	3	40554	184	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
São João del Rei - MG	2	0.698	3	81169	407	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
São João do Manhuaçu - MG	2	0.512	2	69031	361	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
São João do Manteninha - MG	2	0.400	1	1744081	806	0	1	AAF em verificação	3	AAF em verificação	3	AAF em verificação	4
São João do Oriente - MG	2	0.461	1	1071255	778	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
São João do Pacuí - MG	2	0.557	2	908970	773	0	2	Lixão	7	AAF em verificação	7	Aterro Controlado	6
São João do Paraíso - MG	2	0.623	3	188798	594	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
São João Evangelista - MG	2	0.591	2	173400	577	0	1	UTC não regularizada	5	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
São João Nepomuceno - MG	1	0.562	2	60595	319	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
São Joaquim de Bicas - MG	2	0.437	1	586384	748	0	1	UTC Regularizada	1	AS+UTC Regularizados	1	AS Não Regularizado	4
São José da Barra - MG	2	0.711	4	1188226	787	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
São José da Lapa - MG	1	0.557	2	42598	205	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
São José da Safira - MG	2	0.559	2	34499	128	0	2	Aterro controlado	6	Aterro controlado	6	Lixão	7
São José da Varginha - MG	2	0.608	3	673216	757	1	2	Lixão	7	UTC não regularizada	5	Lixão	7
São José do Alegre - MG	2	0.581	2	1789635	809	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC não regularizada	5
São José do Divino - MG	2	0.515	2	126111	511	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
São José do Goiabal - MG	2	0.477	1	25152	38	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
São José do Jacuri - MG	1	0.570	2	35242	136	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6

São José do Mantimento - MG	2	0.573	2	89614	434	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
São Lourenço - MG	2	0.607	3	1982400	812	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
São Miguel do Anta - MG	2	0.512	2	1393829	795	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
São Pedro da União - MG	2	0.541	2	124048	507	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
São Pedro do Suaçuí - MG	2	0.460	1	282466	656	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
São Pedro dos Ferros - MG	2	0.576	2	49781	260	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
São Romão - MG	2	0.526	2	24993	37	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
São Roque de Minas - MG	1	0.515	2	58527	311	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
São Sebastião da Bela Vista - MG	2	0.591	2	114482	484	0	2	Aterro Controlado	6	Lixão	2	UTC Regularizada	3
São Sebastião da Vargem Alegre - MG	1	0.604	3	49494	258	0	2	AAF em verificação	7	AAF em verificação	7	UTC Regularizada	3
São Sebastião do Anta - MG	2	0.631	3	116139	488	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
São Sebastião do Maranhão - MG	2	0.478	1	167495	568	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
São Sebastião do Oeste - MG	2	0.611	3	30137	74	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
São Sebastião do Paraíso - MG	2	0.587	2	33460	109	1	2	AS Regularizado	2	Lixão	7	AS Regularizado	2
São Sebastião do Rio Preto - MG	2	0.572	2	54634	298	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
São Sebastião do Rio Verde - MG	2	0.549	2	602154	750	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3
São Thomé das Letras - MG	1	0.632	3	539260	740	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Lixão	7
São Tiago - MG	2	0.620	3	29641	73	0	1	AAF em verificação	3	AAF em verificação	3	Lixão	7
São Tomás de Aquino - MG	2	0.434	1	59048	314	1	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
São Vicente de Minas - MG	2	0.695	3	25774947	852	0	1	UTC Regularizada	3	AS+UTC Regularizados	1	UTC Regularizada	3
Sapucaí-Mirim - MG	1	0.687	3	70930	367	1	2	Fora do Estado	2	Fora do Estado	2	Lixão	7
Sardoá - MG	2	0.667	3	452755	719	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Sarzedo - MG	1	0.520	2	4938816	838	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Sem-Peixe - MG	2	0.521	2	170061	574	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Senador Amaral - MG	2	0.483	1	26974	52	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Senador Cortes - MG	2	0.487	1	315271	680	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AAF em verificação	4
Senador Firmino - MG	2	0.487	1	315271	680	0	1	AS Regularizado	3	AS Regularizado	3	Aterro Controlado	6
Senador José Bento - MG	1	0.501	2	115177	486	0	2	UTC Regularizada	6	UTC Regularizada	6	Aterro Controlado	6
Senador Modestino Gonçalves - MG	1	0.665	3	35600	140	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Senhora de Oliveira - MG	2	0.539	2	1679077	802	0	1	UTC não regularizada	5	UTC não regularizada	5	Aterro Controlado	6
	2	0.548	2	342140	686	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6

Senhora do Porto - MG	2	0.558	2	27310	58	0	1	AAF em verificação	3	AAF em verificação		Aterro Controlado	6
Senhora dos Remédios - MG	2	0.568	2	27140	55	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC não regularizada	5
Sericita - MG	1	0.637	3	23270	29	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AAF em verificação	4
Seritanga - MG	1	0.567	2	187246	591	0	2	Lixão	7	Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Serra Azul de Minas - MG	2	0.516	2	36626	152	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Serra da Saudade - MG	1	0.544	2	183976	585	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Serra do Salitre - MG	2	0.515	2	48160	250	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Serra dos Aimorés - MG	1	0.552	2	81782	414	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Serrania - MG	1	0.709	4	33588	111	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Serranópolis de Minas - MG	2	0.497	1	54387	295	0	1	UTC Regularizada	3	AS Regularizada	3	AS Regularizado	2
Serranos - MG	1	0.592	2	63032	333	0	2	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	2
Serro - MG	1	0.417	1	30629	77	1	1	AAF em verificação	3	Regularizada		Aterro Controlado	2
Sete Lagoas - MG	2	0.566	2	495075	726	0	2	AS Regularizado	2	AAF em verificação	2	Regularizada	3
Setubinha - MG	2	0.546	2	293784	664	0	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2	Lixão	7
Silveirânia - MG	2	0.511	2	231519	633	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Silvianópolis - MG	2	0.613	3	104836	468	0	1	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Simão Pereira - MG	2	0.559	2	60573	318	0	1	UTC Regularizada	3	UTC não regularizada	5	Aterro Controlado	6
Simonésia - MG	1	0.432	1	2860584	824	0	1	UTC Regularizada	3	UTC	3	Aterro Controlado	6
Sobralia - MG	2	0.482	1	187910	592	0	1	UTC não regularizada	5	Regularizada	3	AAF em verificação	4
Soledade de Minas - MG	1	0.565	2	33350	106	0	2	Aterro Controlado	6	UTC não regularizada	5	Aterro Controlado	6
Tabuleiro - MG	1	0.608	3	771019	767	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Taiobeiras - MG	2	0.513	2	80495	404	0	2	AS Regularizado	2	UTC não regularizada	5	UTC Regularizada	3
Taparuba - MG	1	0.566	2	91467	441	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AAF em verificação	4
Tapira - MG	2	0.492	1	34891	133	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Tapiraí - MG	2	0.527	2	26914	50	0	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6	AS Regularizado	2
Taquaraçu de Minas - MG	2	0.485	1	279342	654	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Tarumirim - MG	2	0.578	2	357385	692	0	1	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Teixeiras - MG	2	0.632	3	143441	538	0	2	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Teófilo Otoni - MG	2	0.534	2	160748	562	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Timóteo - MG	2	0.549	2	212665	614	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
								AS Não Regularizado	2	AS Não Regularizado	4	Aterro Controlado	6

Tiradentes - MG	2	0.630	3	52444	282	0	2	AS Regularizado	2	Lixão	7	Lixão	7
Tiros - MG	1	0.563	2	1634335	800	1	2	Aterro Controlado	6	AAF em verificação	2	UTC Regularizada	3
Tocantins - MG	2	0.584	2	24362	34	0	1	AS+UTC Regularizados	1	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Tocos do Moji - MG	2	0.472	1	156933	558	0	2	Lixão	7	AS Regularizado	2	Lixão	7
Toledo - MG	2	0.647	3	41542	195	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Tombos - MG	2	0.477	1	94152	446	0	2	Lixão	7	Lixão	7	AS Regularizado	2
Três Corações - MG	2	0.622	3	39776	179	1	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	UTC Regularizada	3
Três Marias - MG	2	0.576	2	39590	178	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Três Pontas - MG	2	0.565	2	206590	609	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Tumiritinga - MG	1	0.600	3	75860	389	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Tupaciguara - MG	2	0.599	2	135493	525	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Turmalina - MG	2	0.556	2	29481	72	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC Regularizada	3
Turvolândia - MG	1	0.381	1	107339	475	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	2
Ubá - MG	2	0.518	2	29350	69	0	2	AS Não Regularizado	4	AS Regularizado	2	Lixão	7
Ubá - MG	2	0.437	1	88894	433	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Ubaporanga - MG	2	0.543	2	186017	589	0	2	Lixão	7	Lixão	7	UTC não regularizada	5
Uberaba - MG	2	0.507	2	35425	138	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Uberlândia - MG	1	0.555	2	71461	369	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Umburatiba - MG	2	0.719	4	40781	190	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Unaí - MG	2	0.631	3	1483230	797	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6
União de Minas - MG	2	0.685	3	435410	713	0	2	Aterro Controlado	2	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Uruana de Minas - MG	2	0.624	3	31839	89	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	UTC Regularizada	3
Urucânia - MG	1	0.652	3	28171	60	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Urucuia - MG	2	0.605	3	298954	668	1	2	Lixão	7	Lixão	7	Fora do Estado	
Vargem Alegre - MG	2	0.453	1	53197	289	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Vargem Bonita - MG	2	0.623	3	49035	256	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Vargem Grande do Rio Pardo - MG	2	0.551	2	56750	305	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Varginha - MG	1	0.492	1	62439	329	1	2	Lixão	7	Lixão	7	AS+UTC Regularizados	1
Varjão de Minas - MG	2	0.568	2	99189	456	0	1	UTC Regularizada	3	UTC não regularizada	5	Aterro Controlado	6
Várzea da Palma - MG	2	0.536	2	1529635	798	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Lixão	7
Varzelândia - MG	2	0.611	3	33103	102	0	2	Lixão	7	Lixão	7	Aterro Controlado	6

Vazante - MG	2	0.618	3	71827	373	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	AS Não Regularizado	4
Verdelândia - MG	2	0.498	1	249231	645	0	2	AAF em verificação	4	AAF em verificação	6	Lixão	7
Veredinha - MG	2	0.563	2	294813	665	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Veríssimo - MG	2	0.473	1	158951	560	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Vermelho Novo - MG	1	0.537	2	90373	436	0	2	Aterro Controlado	6	Lixão	7	Aterro Controlado	6
Vespasiano - MG	2	0.523	2	134306	523	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	AAF em verificação UTC	4
Viçosa - MG	2	0.566	2	567199	746	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Regularizada	3
Vieiras - MG	2	0.559	2	2058203	813	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Virgem da Lapa - MG	2	0.592	2	1132718	783	0	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Lixão	7
Virgínia - MG	2	0.635	3	30837	80	1	2	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6	Aterro Controlado	6
Virginópolis - MG	1	0.520	2	63409	336	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	AS Regularizado	2
Virgolândia - MG	2	0.651	3	44468	224	0	1	UTC Regularizada	3	UTC Regularizada	3	Aterro Controlado	6
Visconde do Rio Branco - MG	2	0.558	2	1107820	781	0	1	AS Regularizado	1	AS Regularizado	2	Aterro Controlado	6
Volta Grande - MG	2	0.529	2	31804	88	0	2	AS Regularizado	2	AS Regularizado	2	Lixão	7
Wenceslau Braz - MG	1	0.482	1	185173	586	0	2	AS Regularizado	7	AS Regularizado	2		

ANEXO B –

Graus de Liberdade (v)	Nível de Significância									
	0,995	0,975	0,950	0,900	0,750	0,500	0,100	0,050	0,010	0,005
1	0,000039	0,000982	0,003932	0,015791	0,101532	0,455	2,706	3,841	6,635	7,879
2	0,010025	0,050636	0,102587	0,210721	0,575364	1,386	4,605	5,991	9,210	10,597
3	0,071721	0,215793	0,351843	0,584369	1,213	2,366	6,251	7,815	11,345	12,838
4	0,206989	0,484418	0,710723	1,064	1,923	3,357	7,779	9,488	13,277	14,860
5	0,411742	0,831212	1,145	1,610	2,675	4,351	9,236	11,070	15,086	16,750
6	0,675727	1,237	1,635	2,204	3,455	5,348	10,645	12,592	16,812	18,548
7	0,989256	1,690	2,167	2,833	4,255	6,346	12,017	14,067	18,475	20,278
8	1,344	2,180	2,733	3,490	5,071	7,344	13,362	15,507	20,090	21,955
9	1,735	2,700	3,325	4,168	5,899	8,343	14,684	16,919	21,666	23,589
10	2,156	3,247	3,940	4,865	6,737	9,342	15,987	18,307	23,209	25,188
15	4,601	6,262	7,261	8,547	11,037	14,339	22,307	24,996	30,578	32,801
20	7,434	9,591	10,851	12,443	15,452	19,337	28,412	31,410	37,566	39,997
25	10,520	13,120	14,611	16,473	19,939	24,337	34,382	37,652	44,314	46,928
30	13,787	16,791	18,493	20,599	24,478	29,336	40,256	43,773	50,892	53,672
40	20,707	24,433	26,509	29,051	33,660	39,335	51,805	55,758	63,691	66,766
50	27,991	32,357	34,764	37,689	42,942	49,335	63,167	67,505	6,154	79,490
60	35,534	40,482	43,188	46,459	52,294	59,335	74,397	79,082	8,379	91,952
120	83,852	91,573	95,705	100,624	109,220	119,334	140,233	146,567	58,950	163,648
240	187,324	198,984	205,135	212,386	224,882	239,334	268,471	277,138	93,888	300,182
480	403,949	421,189	430,198	440,745	458,754	479,334	520,11	532,075	55,006	563,561
∞	850,891	876,028	889,081	904,291	930,093	959,333	1016,566	1033,193	064,867	1076,621