



“Webinar Desafios para Regionalização e Sustentabilidade dos Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos e as diretrizes do Estado de São Paulo”

**Realização: Governo do Estado de São Paulo e
Secretaria Nacional de Saneamento - SNS**

Novo Marco Legal do Saneamento

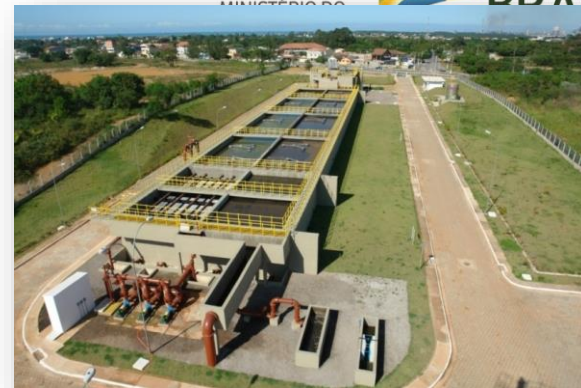
Lei 14.026/2020 e a

Política Nacional de Resíduos Sólidos





**ABASTECIMENTO DE
ÁGUA**



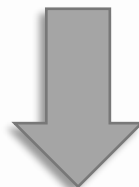
**RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS**



**SANEAMENTO
BÁSICO**
Lei 11.445/2007



**ESGOTAMENTO
SANITÁRIO**

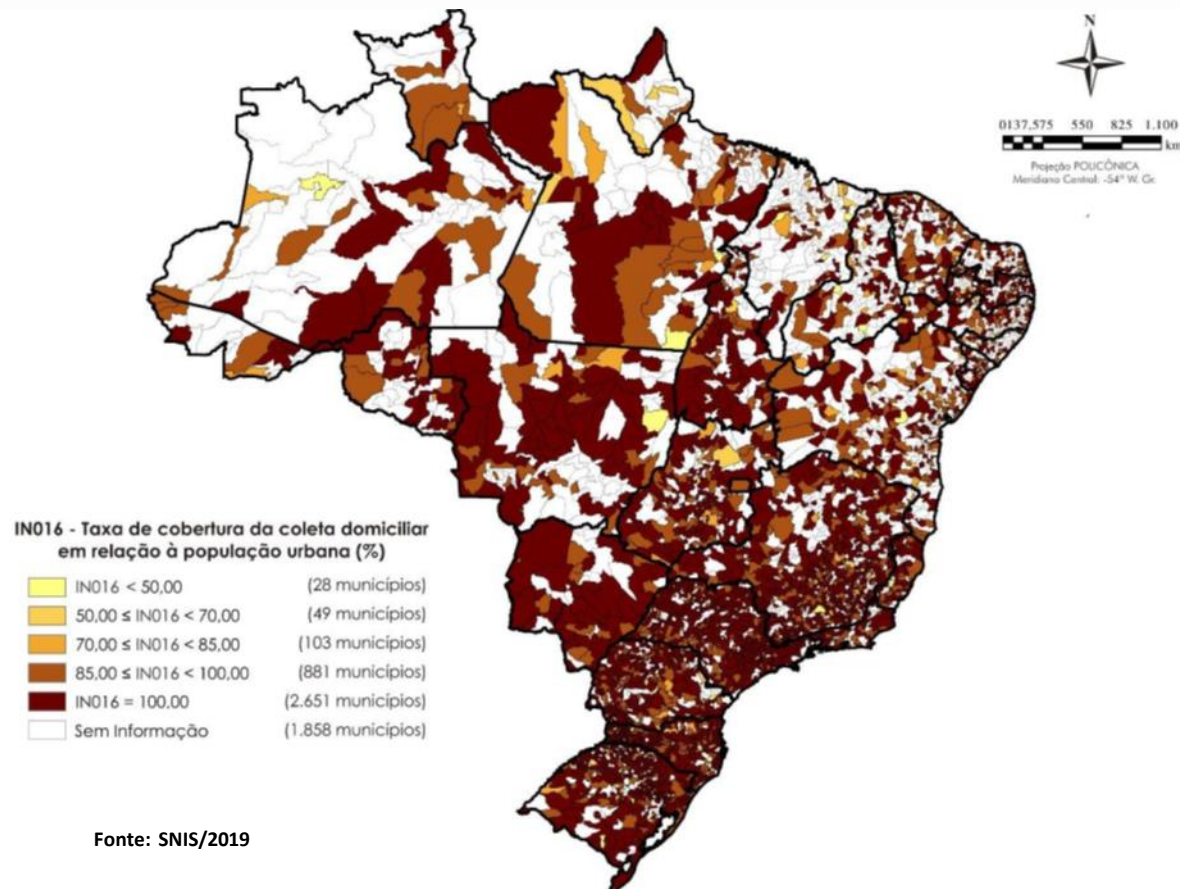


**DRENAGEM
PLUVIAL**



Cobertura da coleta domiciliar

Representação espacial da taxa de cobertura do serviço de coleta de RDO dos municípios participantes do SNIS em relação à população urbana (IN016) – Brasil



Diagnóstico RSU no Brasil Disposição Final em 2019 (SNS/MDR)

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



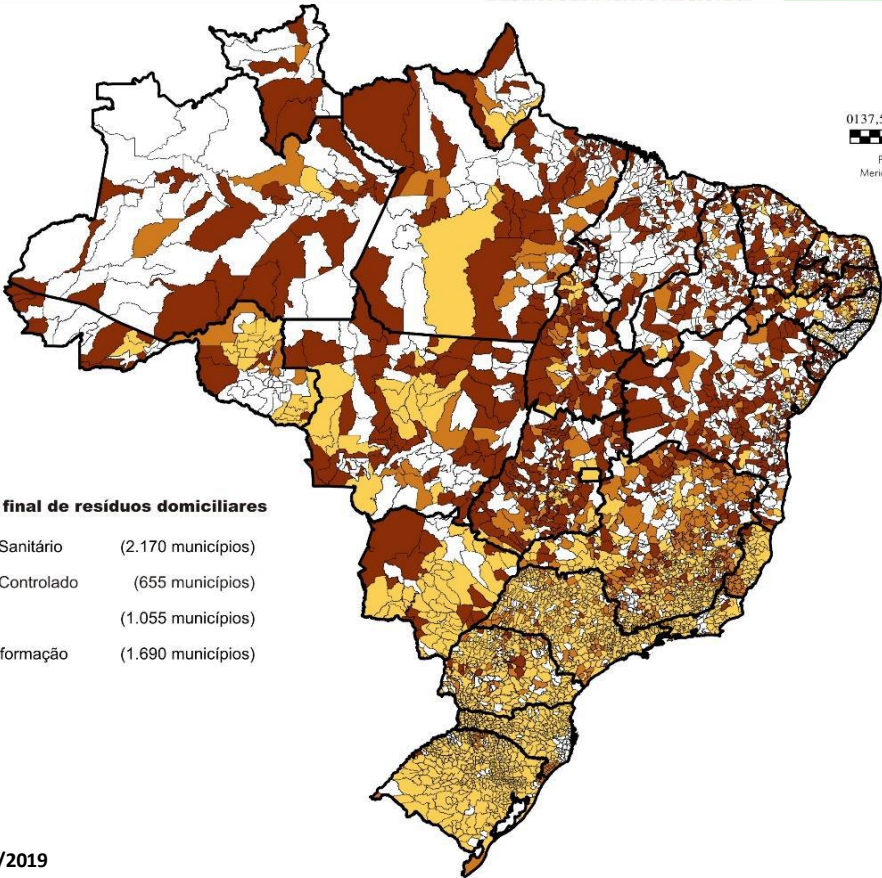
0 137,575 550 825 1.100
km

Projeção POLICÔNICA
Meridiano Central: -54° W. Gr.

Representação espacial
do tipo de unidade de
destinação final utilizada
pelos municípios

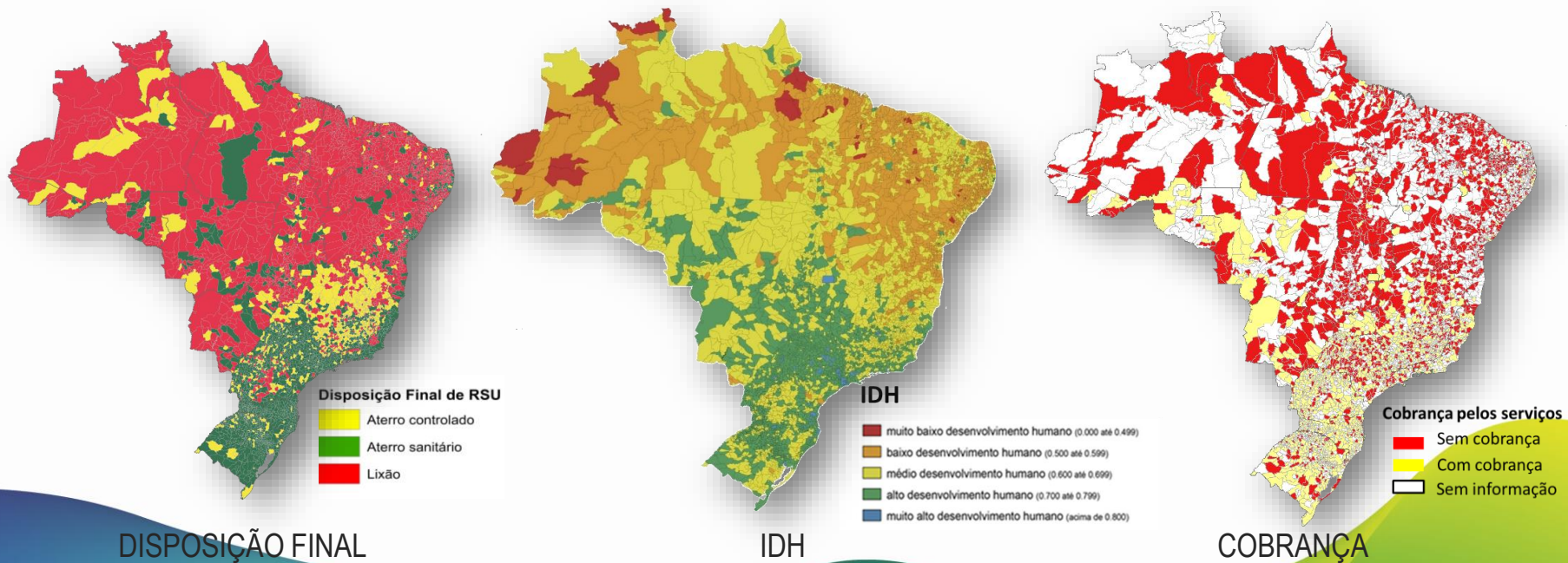
Destinação final de resíduos domiciliares

	Aterro Sanitário	(2.170 municípios)
	Aterro Controlado	(655 municípios)
	Lixão	(1.055 municípios)
	Sem Informação	(1.690 municípios)



Fonte: SNIS/2019

Cenário Nacional Comparativo



Constata-se a alta correlação entre a disposição final inadequada e a falta de cobrança pelos serviços prestados nos municípios.

LEI 11.445/2007 - Alterações da Lei

Art. 2º Os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com base nos seguintes princípios fundamentais:

[...]

XIV - prestação regionalizada dos serviços, com vistas à geração de ganhos de escala e à garantia da universalização e da viabilidade técnica e econômico-financeira dos serviços;



LEI 11.445/2007 - Alterações da Lei

Art. 29. Os serviços públicos de saneamento básico terão a sustentabilidade econômico-financeira assegurada por meio de remuneração pela cobrança dos serviços, e, quando necessário, por outras formas adicionais, como subsídios ou subvenções, vedada a cobrança em duplicidade de custos administrativos ou gerenciais a serem pagos pelo usuário, nos seguintes serviços: [\(Redação pela Lei nº 14.026, de 2020\)](#)

[...]

II - de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, na forma de taxas, tarifas e outros preços públicos, conforme o regime de prestação do serviço ou das suas atividades; e [\(Redação pela Lei nº 14.026, de 2020\)](#)

[...]

§ 4º Na hipótese de prestação dos serviços sob regime de concessão, as tarifas e preços públicos serão arrecadados pelo prestador diretamente do usuário, e essa arrecadação será facultativa em caso de taxas. [\(Incluído pela Lei nº 14.026, de 2020\)](#)

LEI 11.445/2007 - Alterações da Lei

Art. 35. As taxas ou as tarifas decorrentes da prestação de serviço de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos considerarão a destinação adequada dos resíduos coletados e o nível de renda da população da área atendida, de forma isolada ou combinada, e poderão, ainda, considerar: [\(Redação pela Lei nº 14.026, de 2020\)](#)

[...]

§ 2º A não proposição de instrumento de cobrança pelo titular do serviço nos termos deste artigo, no prazo de 12 (doze) meses de vigência desta Lei, **configura renúncia de receita** e exigirá a comprovação de atendimento, pelo titular do serviço, do disposto no [art. 14 da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000](#), observadas as penalidades constantes da referida legislação no caso de eventual descumprimento. [\(Redação pela Lei nº 14.026, de 2020\)](#)

INSTRUMENTO PARA APOIAR O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO SETOR DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Para apoiar os municípios brasileiros na sustentabilidade do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos, o Ministério do Desenvolvimento Regional- MDR, em parceria com a **GIZ (agência de cooperação do Governo Alemão)** **elaborou instrumentos para apoiar o Desenvolvimento Sustentável do Setor de Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos,** conforme diretrizes do novo marco legal do saneamento

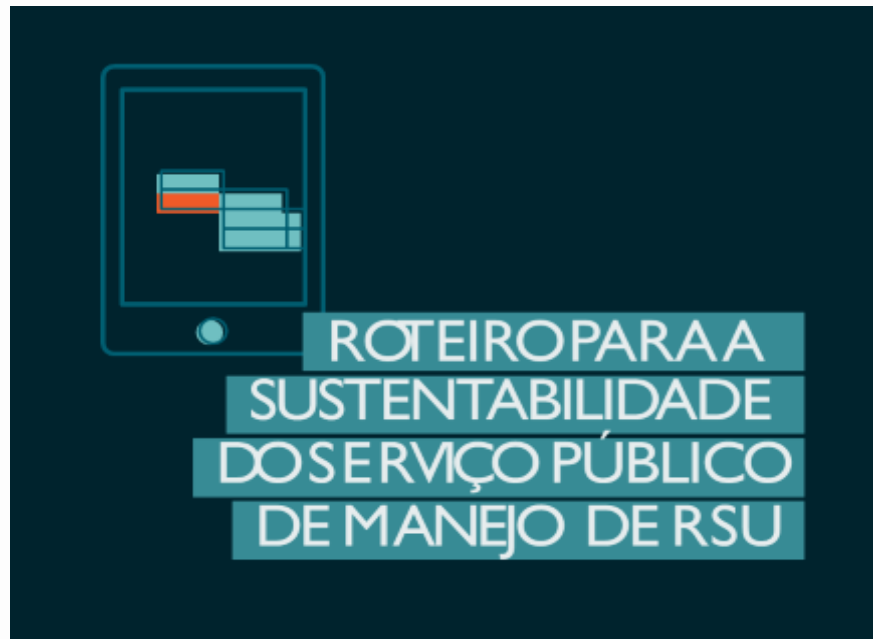
Instrumento de Sustentabilidade do Serviço Público de Manejo de RSU

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Nesse instrumento o gestor vai encontrar:

- ✓ Roteiro para a Sustentabilidade do Serviço Público de Manejo de RSU, o qual disponibiliza o passo a passo para definição do modelo tarifário a ser implementado pelo município/consórcio



https://www.gov.br/mdr/pt-br/assuntos/saneamento/webinar/RoteioparaaSustentabilidadedoServicoPublicodeManejodeRSU_19.03.21.pdf



ROTEIRO PARA A SUSTENTABILIDADE DO SERVIÇO PÚBLICO DE MANEJO DE RSU

O QUE É?

Um manual orientativo do sistema de taxas ou tarifas com base no custo e em fatores associados aos usuários dos serviços, incluindo Planilha para Cálculo e Manual de uso; e Minutas de instrumentos legais para implementação do modelo tarifário.

POR QUÊ?

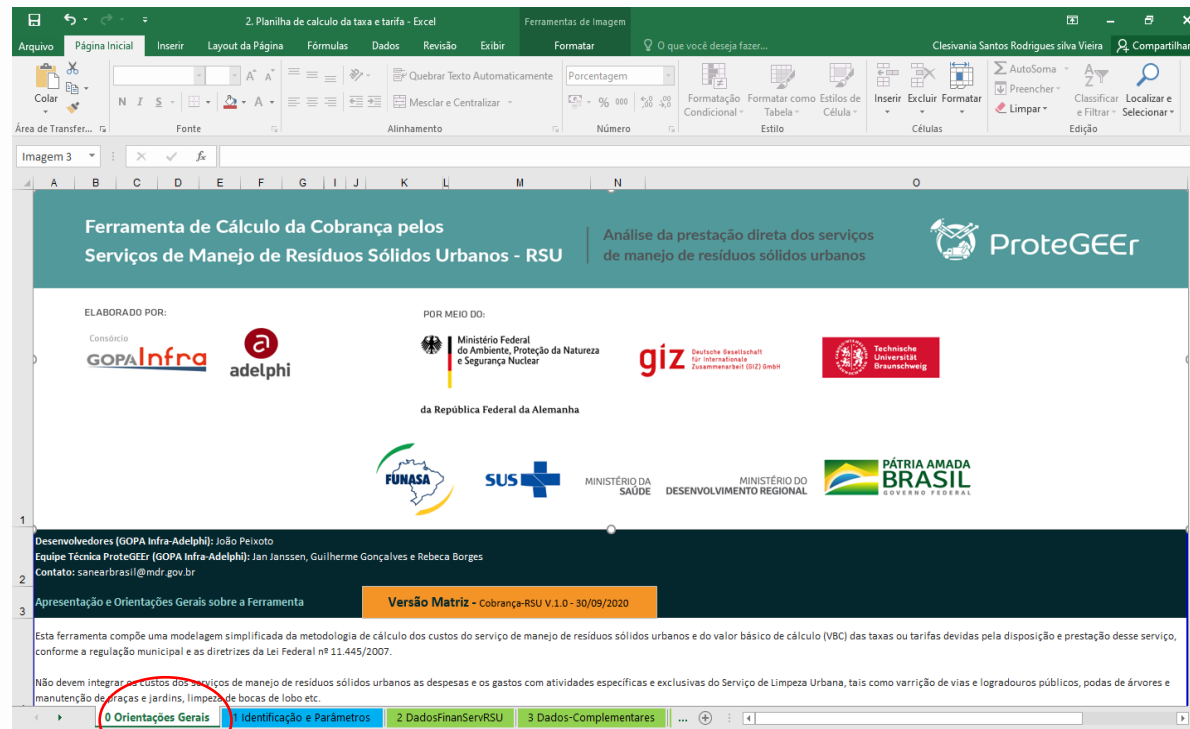
Para orientar e apresentar elementos de referência para implementação do modelo tarifário que proporcione sustentabilidade ao Serviço Público de Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos, com base em regras e em metodologia consistentes, confiáveis e transparentes.

QUAIS RESULTADOS?

Facilitar a instituição legislativa e regulamentar do modelo tarifário da prestação do Serviço Público de Manejo de RSU, socialmente justo e economicamente sustentável,

Instrumento de Sustentabilidade do Serviço Público de Manejo de RSU

- ✓ Planilha - Apresentação e orientações gerais.



O instrumento trata de uma modelagem simplificada da metodologia de cálculo dos custos do serviço de manejo de resíduos sólidos urbanos e do valor básico de cálculo (VBC) das taxas ou tarifas devidas pela disposição e prestação desse serviço, conforme a regulação municipal e as diretrizes da Lei Federal nº 11.445/2007.

Instrumento de Sustentabilidade do Serviço Público de Manejo de RSU

- ✓ Planilha 1 - Identificação do aplicativo e índice geral das planilhas e respectivos conteúdos - versão simplificada ou completa.

2. Planilha de cálculo da taxa e tarifa - Excel

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Q que você deseja fazer... Clesivania Santos Rodrigues Silva Vieira Compartilhar

Colar Calibri 10,5 A A Quebrar Texto Automaticamente Porcentagem N I S % 000 00 00 Formatação Condicional Tabela Estilos de Célula Inserir Excluir Formatar Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

Área de Transfer... Fonte Alinhamento Número

K17 =SE(116="Versão Simplificada";"Ir para Aba 5.2";")

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
4	laborada por			João da Silva Fulano de Tal			Data	31/01/2020		Revisada por		José Filho de Silvano								
5																				
6	1	Nome do Município e do Estado (UF)	Santo do Pau Oco - MN										Senha Provisória							
7	2	Órgão ou entidade gestora do serviço	Secretaria do Meio Ambiente										12345							
8	3	Regime e forma de prestação	Prestação direta por órgão da Administração Direta																	
9	4	Ano-base de cálculo dos custos (ano anterior ao de vigência da taxa ou tarifa)	2019																	
10	5	Parcela (%) da despesa de depreciação/exaustão dos ativos apropriada no custo do serviço	100,0%																	
11	6	Parcela (%) das despesas indiretas administrativas e de apoio apropriada no custo do serviço	10,0%																	
12	7	Parcela (%) do custo do serviço a ser cobrado dos usuários admitido pela política de cobrança	100,0%																	
13	8	Índice de reajuste para cálculo/estimativa do custo básico do ano atual	INPC										3,6%							
14	9	Base de aplicação do índice de reajuste	1										1 - Reajuste de todas parcelas							
15	10	Taxa de remuneração dos investimentos em operação (capital investido)	5,5%																	
16	11	Versão da ferramenta utilizada	Versão Simplificada																	
17													Ir para Aba 5.2							

ATENÇÃO: Preencher/alterar somente as células em verde.

Legenda de cores das células:

- Verde - Informação a ser fornecida pelo usuário
- Vermelho - Erro de cálculo nesta célula
- Amarelo - Resultado de cálculo
- Branco - Outros resultados de cálculo
- Azul - Células de totalização, resultados de cálculo a medida que você alimenta

SUMÁRIO (Clique no número da planilha ou da tabela para acessar)

Planilhas e tabelas

Dados financeiros-contábeis dos serviços de manejo de resíduos

Informações complementares — ativos imobilizados e dados operacionais dos serviços

Dados sobre categorias e domicílios/usuários dos serviços de manejo de resíduos e de abastecimento de água

Versão completa — Cálculo do custo dos serviços e do Valor Básico de Cálculo (VBC) da Taxa/Tarifa de Manejo de Resíduos (TMRS)

0 Orientações Gerais 1 Identificação e Parâmetros 2 DadosFinanServRSU 3 Dados-Complementares

Pronto 90%

Nesta planilha, devem ser informados os elementos de caracterização da análise que será realizada, tais como a identificação do município e do prestador dos serviços e os dados e parâmetros de decisão da análise.

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

A planilha pode calcular a Taxa/Tarifa para os serviços de forma simplificada ou completa.

Na Aba 01 – Identificação e Parâmetros – define a versão.

2. Planilha de calculo da taxa e tarifa - Excel

ArquivoPágina InicialInserirLayout da PáginaFórmulasDadosRevisãoExibirO que você deseja fazer...

Calibri10,5A AQuebrar Texto AutomaticamenteGeralFormatoção CondicionalFormatar como TabelaEstilos de CélulaInserirExcluirFormatarCélulasPreencherLimpasClassificar e FiltrarLocalizar e SelecionarEdição

Área de Transfer...FonteAlinhamentoNúmero

I16Versão Simplificada

4	Elaborada por	João da Silva Fulano de Tal	Data	31/01/2020	Revisada por	José Filho de Sicrano
5						
6	1 Nome do Município e do Estado (UF)	Santo do Pau Oco - MN				Senha Provisória
7	2 Órgão ou entidade gestora do serviço	Secretaria do Meio Ambiente				12345
8	3 Regime e forma de prestação	Prestação direta por órgão da Administração Direta				
9	4 Ano-base de cálculo dos custos (ano anterior ao de vigência da taxa ou tarifa)	2019				
10	5 Parcela (%) da despesa de depreciação/exaustão dos ativos apropriada no custo do serviço	100,0%				
11	6 Parcela (%) das despesas indiretas administrativas e de apoio apropriada no custo do serviço	10,0%				
12	7 Parcela (%) do custo do serviço a ser cobrado dos usuários admitido pela política de cobrança	100,0%				
13	8 Índice de reajuste para cálculo/estimativa do custo básico do ano atual	INPC 3,6%				
14	9 Base de aplicação do índice de reajuste	1 1 - Reajuste de todas parcelas				
15	10 Taxa de remuneração dos investimentos em operação (capital investido)	5,5%				
16	11 Versão da ferramenta utilizada	Versão Simplificada				
17						Ir para Aba 5.2

ATENÇÃO: Preencher/alterar somente as células em verde.

Legenda de cores das células:

- Verde - Informação a ser fornecida pelo usuário
- Vermelho - Erro de cálculo nesta célula
- Amarelo - Resultado de cálculo
- Branco - Outros resultados de cálculo
- Azul - Células de totalização, resultados de cálculo a medida que você alimen

SUMÁRIO (Clique no número da planilha ou da tabela para acessar)

Planilhas e tabelas

Dados financeiros-contábeis dos serviços de manejo de resíduos

Informações complementares – ativos imobilizados e dados operacionais dos serviços

Dados sobre categorias e domicílios/usuários dos serviços de manejo de resíduos e de abastecimento de água

Versão completa – Cálculo do custo dos serviços e do Valor Básico de Cálculo (VBC) da Taxa/Tarifa de Manejo de Resíduos (TMRS)

O Orientações Gerais1 Identificação e ParâmetrosDados FinanServRSU3 Dados-Complementares

Pronto16:5310/03/2021

Instrumento de Sustentabilidade do Serviço Público de Manejo de RSU

Para versão simplificada – Aba 5.2 – Dados de entrada:

- Despesas Diretas – Administrativas e Operacionais
- Despesas Indiretas
- Depreciação e exaustão de ativos imobilizados
- Despesas tributárias
- Despesas financeiras

2. Planilha de cálculo da taxa e tarifa

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir O que você deseja fazer...

Calibri 10,5 A A

Fonte Alinhamento

Quebrar Texto Automaticamente

Mesclar e Centralizar

Formatação Condicional

Formatar como Tabela

C33 VBC — Custo médio anual por domicílio (R\$/dom)

RETORNAR AO SUMÁRIO

Cálculo do custo regulatório do serviço de manejo de resíduos sólidos urbanos

Esta planilha somente deve ser utilizada se for escolhida a aplicação da VERSÃO SIMPLIFICADA da ferramenta.
Neste caso, as informações das despesas podem ser inseridas diretamente nesta planilha.

ELEMENTO DE DESPESAS (R\$)		Ano-Base 2019	Ano Atual 2020
Despesas Diretas — Administrativas e Operacionais	1.1 Pessoal próprio (inclui cedido de outros órgãos)		0
	1.2 Pessoal contratado (mão de obra terceirizada)		0
	2 Serviços de terceiros (coleta, transporte, operação de aterro, disposição de RSU etc.)		0
	3 Aluguel de imóveis		0
	4 Aluguel de veículos, máquinas e equipamentos		0
	5 Combustível e manutenção de veículos, máquinas e equipamentos		0
	6 Energia elétrica		0
	7 Material de consumo		0
	8 Despesas com a cobrança e arrecadação de taxas e tarifas		0
	9 Despesas diversas		0
	10 Despesas extraordinárias ou eventuais		0
11 Provisões de despesas contingentes — cíveis e trabalhistas		0	
Subtotal — Despesas administrativas e operacionais (A)		0	0
Despesas indiretas (se não houver informações nos itens anteriores)		0	0
Depreciação e exaustão de ativos imobilizados (B)			
Despesas tributárias	PIS/PASEP e outros tributos sobre a receita (C)		0
Despesas financeiras	Despesas de juros e encargos de empréstimos (D)		
Custo Contábil Total do Serviço (A+B+C+D) (E)		0	0
Custo e ajustes regulatórios	Remuneração dos investimentos em operação — capital próprio (F)		
	Acréscimos regulatórios (G)		#DIV/0!
	Deduções regulatórias (H)		#DIV/0!
	Despesas com a regulação dos serviços (I)		#DIV/0!
Custo Regulatório Total do Serviço (E+F+G+H+I) (J)		0	#DIV/0!

5.1 CalcCustoVBC-Completo 5.2 CalcCustoVBC-Simplificado 6 Tabelas-Taxas_PreçosUnitários 7 Glossário 8 OrientaçõesTabelasAuxiliares

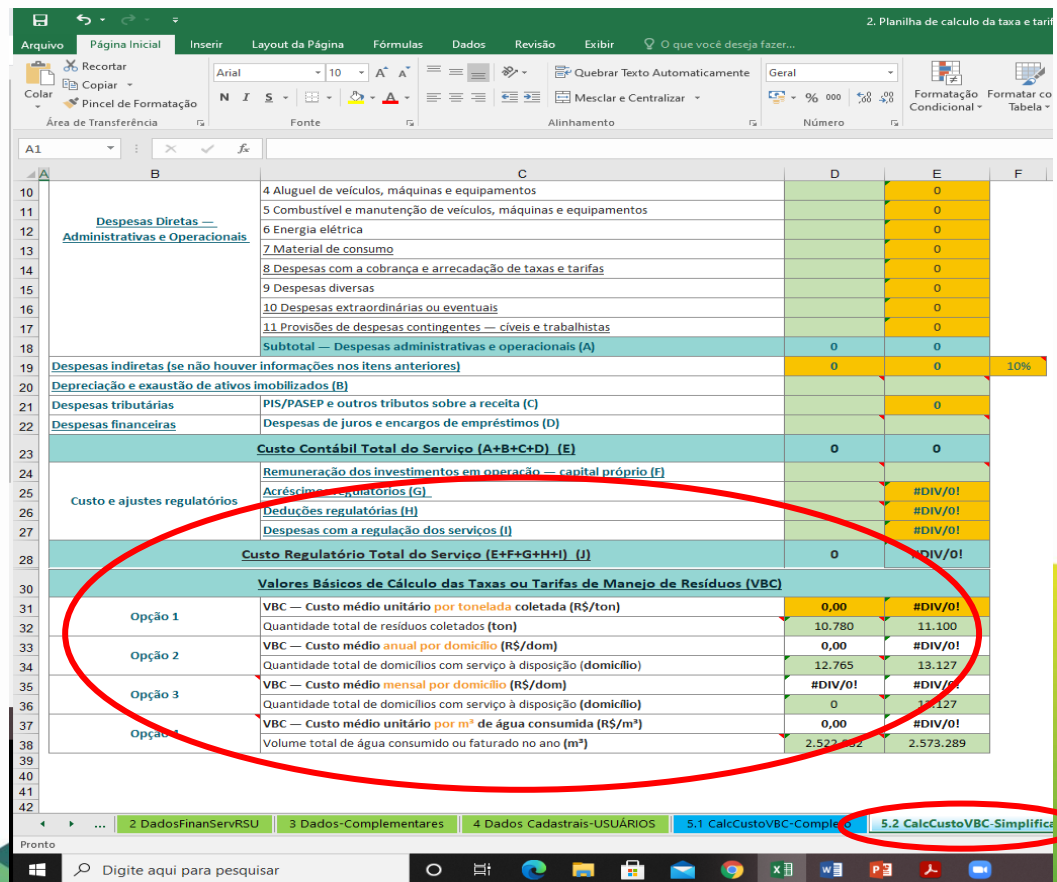
Edita

Digite aqui para pesquisar

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS MATEMÁTICOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

Para versão simplificada – Aba 5.2 – Os Valores Básicos de cálculo das Taxas ou Tarifas de manejo de RSU (VBC):

- Opção 1: VBC - Custo médio unitário por toneladas coletada (R\$/ton)
- Opção 2: VBC - Custo médio anual por domicílio (R\$/dom)
- Opção 3: VBC - Custo médio mensal por domicílio (R\$/dom)
- Opção 4: VBC - Custo médio unitário por m³ de água consumida (R\$/m³)



	B	C	D	E	F
10		4 Aluguel de veículos, máquinas e equipamentos		0	
11		5 Combustível e manutenção de veículos, máquinas e equipamentos		0	
12		6 Energia elétrica		0	
13		7 Material de consumo		0	
14		8 Despesas com a cobrança e arrecadação de taxas e tarifas		0	
15		9 Despesas diversas		0	
16		10 Despesas extraordinárias ou eventuais		0	
17		11 Provisões de despesas contingentes — cíveis e trabalhistas		0	
18		Subtotal — Despesas administrativas e operacionais (A)	0	0	
19		Despesas indiretas (se não houver informações nos itens anteriores)	0	0	10%
20		Depreciação e exaustão de ativos imobilizados (B)			
21		Despesas tributárias		0	
22		Despesas financeiras			
23		Custo Contábil Total do Serviço (A+B+C+D) (E)	0	0	
24		Remuneração dos investimentos em operação — capital próprio (F)			
25		Acréscimos regulatórios (G)			#DIV/0!
26		Deduções regulatórias (H)			#DIV/0!
27		Despesas com a regulação dos serviços (I)			#DIV/0!
28		Custo Regulatório Total do Serviço (E+F+G+H+I) (J)	0		#DIV/0!
29		Valores Básicos de Cálculo das Taxas ou Tarifas de Manejo de Resíduos (VBC)			
30					
31	Opção 1	VBC — Custo médio unitário por tonelada coletada (R\$/ton)	0,00	#DIV/0!	
32		Quantidade total de resíduos coletados (ton)	10.780	11.100	
33	Opção 2	VBC — Custo médio anual por domicílio (R\$/dom)	0,00	#DIV/0!	
34		Quantidade total de domicílios com serviço à disposição (domicílio)	12.765	13.127	
35	Opção 3	VBC — Custo médio mensal por domicílio (R\$/dom)	#DIV/0!	#DIV/0!	
36		Quantidade total de domicílios com serviço à disposição (domicílio)	0	13.127	
37	Opção 4	VBC — Custo médio unitário por m³ de água consumida (R\$/m³)	0,00	#DIV/0!	
38		Volume total de água consumido ou faturado no ano (m³)	2.522.522	2.573.289	

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

Para versão completa: Ir para
Aba 2

Na Aba 01 – Identificação e
Parâmetros – define a versão.

2. Planilha de cálculo da taxa e tarifa - Excel

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir

Calibri 10 A⁺

Colar N I S Mescclar e Centralizar

Área de Transfer... Fonte Alinhamento Número

Formatar como Tabela Estilos de Célula Inserir Excluir Formatar Células

AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

Clevisvania Santos Rodrigues silva Vieira Compartilhar

M11

Revisão Final Data 28/02/2020

Revisada por José Filho de Sicrano

4 laborada por João da Silva Fulano de Tal Data 31/01/2020

5

6 1 Nome do Município e do Estado (UF) Santo do Pau Oco - MN Senha Provisória 12345

7 2 Órgão ou entidade gestora do serviço: Secretaria do Meio Ambiente

8 3 Regime e forma de prestação Prestação direta por órgão da Administração Direta

9 4 Ano-base de cálculo dos custos (ano anterior ao de vigência da taxa ou tarifa) 2019

10 5 Parcela (%) da despesa de depreciação/exaustão dos ativos apropriada no custo do serviço 100,0%

11 6 Parcela (%) das despesas indiretas administrativas e de apoio apropriada no custo do serviço 10,0%

12 7 Parcela (%) do custo do serviço a ser cobrado dos usuários admitido pela política de cobrança 100,0%

13 8 Índice de reajuste para cálculo/estimativa do custo básico do ano atual INPC 3,6%

14 9 Base de aplicação do índice de reajuste 1 1 - Reajuste de todas parcelas

15 10 Taxa de remuneração dos investimentos em operação (capital investido) 5,5%

16 11 Versão da ferramenta utilizada Versão Completa Ir para Aba 2

17

18

19 SUMÁRIO (Clique no número da planilha ou da tabela para acessar)

20 Planilhas e tabelas

21 Dados financeiros-contábeis dos serviços de manejo de resíduos

22 Informações complementares — ativos imobilizados e dados operacionais dos serviços

0 Orientações Gerais Identificação e Parâmetros DadosFinanServRSU 3 Dados-Complementares

Pronto

14:16 11/03/2021

ATENÇÃO: Preencher/alterar somente as células em verde.

Legenda de cores das células:

- Verde - Informação a ser fornecida pelo usuário
- Vermelho - Erro de cálculo nesta célula
- Amarelo - Resultado de cálculo
- Branco - Outros resultados de cálculo
- Azul - Células de totalização, resultados de cálculo a medida que você alimen

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

Para versão completa —
Dados de entrada: Abas 2, 3 e 4

2. Planilha de cálculo da taxa e tarifa - Excel

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Layout da Página | Fórmulas | Dados | Revisão | Exibir | O que você deseja fazer...

Área de Transferência

Fonte: Arial 10

Alinhamento

Número

Formatação Condicional

Formatar como Tabela

Estilos de Célula

Inserir

Excluir

Formatar

Células

AutoSoma

Preencher

Limpar

Classificar e Filtrar

Localizar e Selecionar

Edição

RETORNAR AO SUMÁRIO

Tabela 1 — Estrutura sintética das despesas com os serviços de manejo de resíduos

Planilha para coleta de informações das despesas no sistema de contabilidade (balançetes analíticos das despesas) e/ou em relatórios gerenciais de controle das despesas com os serviços.

Esta planilha é recomendada quando houver outras atividades além da coleta e operação de aterro, quando o serviço for prestado por um único órgão ou autarquia municipal, ou quando existirem informações detalhadas por tipo/natureza da despesa.

ELEMENTOS DAS DESPESAS (principais grupos/subgrupos de contas)	Valores	
	Ano-Base 2019	Ano Atual 2020
1 Despesas com pessoal (proventos, encargos previdenciários e benefícios)		
1.1 Pessoal próprio (inclui cedido de outros órgãos) — Subtotal	419.417,12	434.516,14
1.1.1 Administração central	0,00	0,00
1.1.2 Central de operação da coleta (convencional e seletiva)	181.019,20	187.535,89
1.1.3 Unidade de triagem, compostagem e processamento (ecopontos)	0,00	0,00
1.1.4 Central de transbordo/triagem	116.129,03	120.309,68
1.1.5 Central de tratamento ou aterro sanitário	122.268,89	126.670,57
1.2 Pessoal contratado (mão de obra terceirizada) — Subtotal	1.071.081,39	1.109.640,32
1.2.1 Administração central	0,00	0,00
1.2.2 Central de operação da coleta (convencional e seletiva)	853.644,41	884.375,61
1.2.3 Unidade de triagem, compostagem e processamento (ecopontos)	0,00	0,00
1.2.4 Central de transbordo/triagem	0,00	0,00
1.2.5 Central de tratamento ou aterro sanitário	217.436,98	225.264,71
2 Serviços de terceiros (não inclui pessoal/mão de obra contratada) — Subtotal	0,00	0,00
2.1 Serviços administrativos, limpeza e conservação predial	0,00	0,00
2.2 Serviços de coleta domiciliar convencional	0,00	0,00

2.1 DadosFinanServRSU | 3.1 Dados-Complementares | 4.1 Dados Cadastrais-USUÁRIOS | 1.1 CalcCustoVBC-Con

Tabela 2 — Estrutura sintética da receita com os serviços de manejo de resíduos

Planilha para coleta de informações das receitas dos serviços no sistema de contabilidade (balançetes analíticos das receitas) e/ou em relatórios gerenciais de controle das receitas lançadas e arrecadadas relativos aos serviços.

+F7:F14

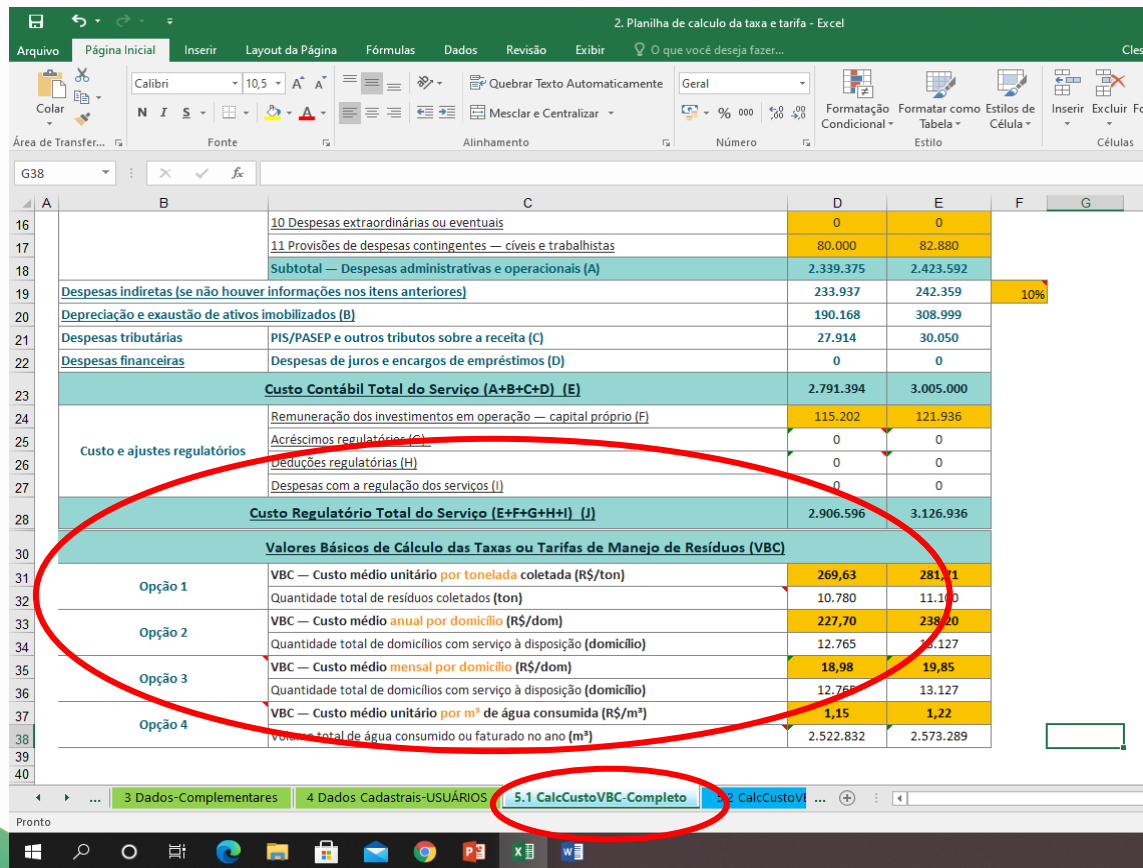
ELEMENTOS DAS RECEITAS	Valores	
	Ano-Base 2019	Ano Atual 2020
1. Receitas de taxas e tarifas — valores faturados/lançados no ano ⁽¹⁾	0	0
2. Receitas de multas e encargos por inadimplência — valores lançados/provisionados no ano	0	0
Sub-total — Receitas lançadas/provisionadas no ano (a)	0	0
3. Valores arrecadados no ano - receita corrente + dívida ativa de taxas e tarifas ⁽²⁾	0	0
4. Valores arrecadados no ano relativos a multas e encargos (dividas do ano e anteriores)	0	0
5. Isenções e subsídios legais concedidos	0	0
Sub-total — Receita arrecadada + isenções e subsídios concedidos no ano (b)	0	0
Receitas acessórias arrecadadas no ano - receita corrente + dívida ativa ⁽³⁾		
6. Recebimento de RDO de grandes geradores no aterro ou central de tratamento	0	0
7. Recebimento de RCC no aterro ou central de tratamento	0	0
8. Recebimento de resíduos volumosos no aterro ou central de tratamento	0	0
9. Recebimento e tratamento de RSS no aterro ou central de tratamento	0	0
10. Venda de composto orgânico e materiais recicláveis	0	0
Sub-total — Receitas acessórias arrecadadas no ano (c)	0	0
11. Receitas de aplicações financeiras	0	0
12. Receitas extraordinárias (indenizações recebidas)	0	0

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

Para versão completa – Aba 5.1
– Os Valores Básicos de cálculo das Taxas ou Tarifas de manejo de RSU (VBC):

- Opção 1: VBC - Custo médio unitário por toneladas coletada (R\$/ton)
- Opção 2: VBC - Custo médio anual por domicílio (R\$/dom)
- Opção 3: VBC - Custo médio mensal por domicílio (R\$/dom)
- Opção 4: VBC - Custo médio unitário por m³ de água consumida (R\$/m³)

2. Planilha de cálculo da taxa e tarifa - Excel



	B	C	D	E	F	G
16		10 Despesas extraordinárias ou eventuais	0	0		
17		11 Provisões de despesas contingentes — cíveis e trabalhistas	80.000	82.880		
18		Subtotal — Despesas administrativas e operacionais (A)	2.339.375	2.423.592		
19		Despesas indiretas (se não houver informações nos itens anteriores)	233.937	242.359	10%	
20		Depreciação e exaustão de ativos imobilizados (B)	190.168	308.999		
21		Despesas tributárias PIS/PASEP e outros tributos sobre a receita (C)	27.914	30.050		
22		Despesas financeiras Despesas de juros e encargos de empréstimos (D)	0	0		
23		Custo Contábil Total do Serviço (A+B+C+D) (E)	2.791.394	3.005.000		
24		Remuneração dos investimentos em operação — capital próprio (F)	115.202	121.936		
25		Acréscimos regulatórios (G)	0	0		
26		Deduções regulatórias (H)	0	0		
27		Despesas com a regulação dos serviços (I)	0	0		
28		Custo Regulatório Total do Serviço (E+F+G+H+I) (J)	2.906.596	3.126.936		
29		Valores Básicos de Cálculo das Taxas ou Tarifas de Manejo de Resíduos (VBC)				
30						
31	Opção 1	VBC — Custo médio unitário por tonelada coletada (R\$/ton)	269,63	281,71		
32		Quantidade total de resíduos coletados (ton)	10.780	11.100		
33	Opção 2	VBC — Custo médio anual por domicílio (R\$/dom)	227,70	238,20		
34		Quantidade total de domicílios com serviço à disposição (domicílio)	12.765	13.127		
35	Opção 3	VBC — Custo médio mensal por domicílio (R\$/dom)	18,98	19,85		
36		Quantidade total de domicílios com serviço à disposição (domicílio)	12.765	13.127		
37	Opção 4	VBC — Custo médio unitário por m³ de água consumida (R\$/m³)	1,15	1,22		
38		Volume total de água consumido ou faturado no ano (m³)	2.522.832	2.573.289		

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

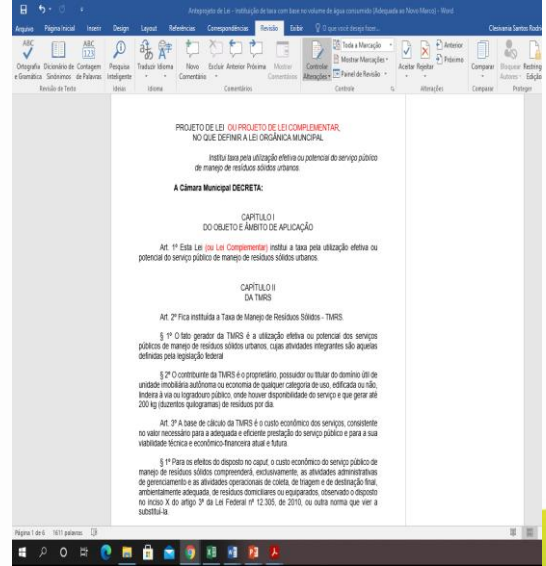
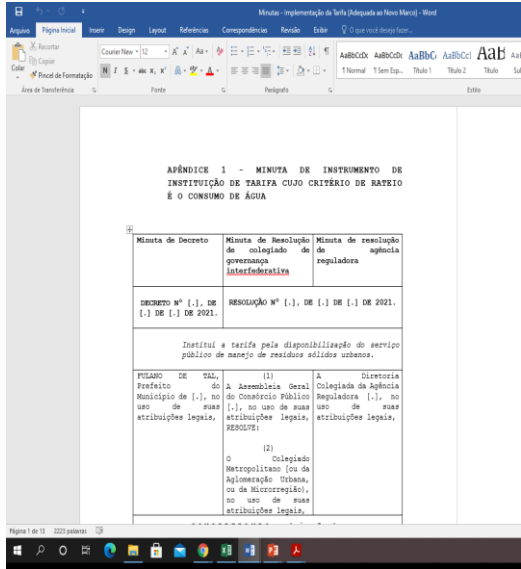


🔄 Manual para utilização da Planilha



MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS REGIONALIZADOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

🌿 Minutas de documentos legais (decretos/leis) para implementação da Taxa/Tarifa de Serviços de Manejo de RSU.



MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

 Minutas - Implementação da Tarifa (Adequada ao Novo Marco)

Minuta de Decreto	Minuta de Resolução de colegiado de governança interfederativa	Minuta de resolução de agência reguladora
DECRETO Nº [...], DE [...] DE [...] DE 2021.	RESOLUÇÃO Nº [...], DE [...] DE [...] DE 2021.	
Institui a tarifa pela disponibilização do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos.		
FULANO DE TAL, Prefeito do Município de [...], no uso de suas atribuições legais,	(1) A Assembleia Geral do Consórcio Público [...], no uso de suas atribuições legais, RESOLVE: (2) O Colegiado Metropolitano [ou da Aglomeração Urbana, ou da Microrregião), no uso de suas atribuições legais,	A Diretoria Colegiada da Agência Reguladora [...], no uso de suas atribuições legais,

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Projeto de lei - para instituir **taxa** pela utilização efetiva ou potencial do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos.

PROJETO DE LEI **OU PROJETO DE LEI COMPLEMENTAR**,
NO QUE DEFINIR A LEI ORGÂNICA MUNICIPAL

Institui taxa pela utilização efetiva ou potencial do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos.

A Câmara Municipal DECRETA:

CAPÍTULO I DO OBJETO E ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Art. 1º Esta Lei **(ou Lei Complementar)** institui a taxa pela utilização efetiva ou potencial do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos.

CAPÍTULO II DA TMRS

Art. 2º Fica instituída a Taxa de Manejo de Resíduos Sólidos - TMRS.

§ 1º O fato gerador da TMRS é a utilização efetiva ou potencial dos serviços públicos de manejo de resíduos sólidos urbanos, cujas atividades integrantes são aquelas definidas pela legislação federal

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS TARIFARIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



https://www.gov.br/mdr/pt-br/assuntos/saneamento/webinar/RoteiroparaImplementacaodeConsortoriosPublicosdeManejodeRSU_19.03.21.pdf

Esse instrumento oferece diretrizes para os municípios analisarem soluções de gerenciamento centralizadas e baseadas em consórcios e definirem a sua participação ou à formação de Consórcios Públicos.



[https://www.gov.br/mdr/pt-br/assuntos/saneamento/webinar/Roteiro para Implementacao de Consortorios Publicos sde ManejodeRSU_19.03.21.pdf](https://www.gov.br/mdr/pt-br/assuntos/saneamento/webinar/Roteiro%20para%20Implementacao%20de%20ConsortoriosPublicos%20sobre%20Manejo%20de%20RSU_19.03.21.pdf)



ROTEIRO PARA FORMAÇÃO DE CONSÓRCIOS PÚBLICOS – CAMINHOS PARA SOLUÇÕES CONSORCIADAS COM FOCO NA GESTÃO DE RSU

O QUE É? Diretriz para os municípios analisarem soluções de gerenciamento centralizadas e baseadas em consórcios e definirem critérios de decisão com relação à formação de Consórcios.

POR QUÊ? Devido a economia de escala, muitos municípios só conseguem implementar infraestrutura e processos adequados e eficientes de RSU por meio da cooperação regionalizada. Os municípios precisam de orientação sobre as respectivas etapas e critérios de decisão para criação de consórcios públicos como forma de regionalização.

QUAIS RESULTADOS? O município identificará as vantagens da participação em consórcio público.



MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



- 🔄 O que é um consórcio público?
- 🔄 Por que e como construir um consórcio público?
- 🔄 Sustentabilidade em ações
- 🔄 O que um consórcio público pode fazer?
- 🔄 Consórcios públicos para a gestão de resíduos sólidos urbanos
- 🔄 Planejamento de ações
- 🔄 Sustentabilidade em um consórcio de resíduos sólidos urbanos
- 🔄 Aterros sanitários regionais
- 🔄 Para cada tipo de resíduo, um tratamento
- 🔄 Soluções adequadas contribuem com o clima

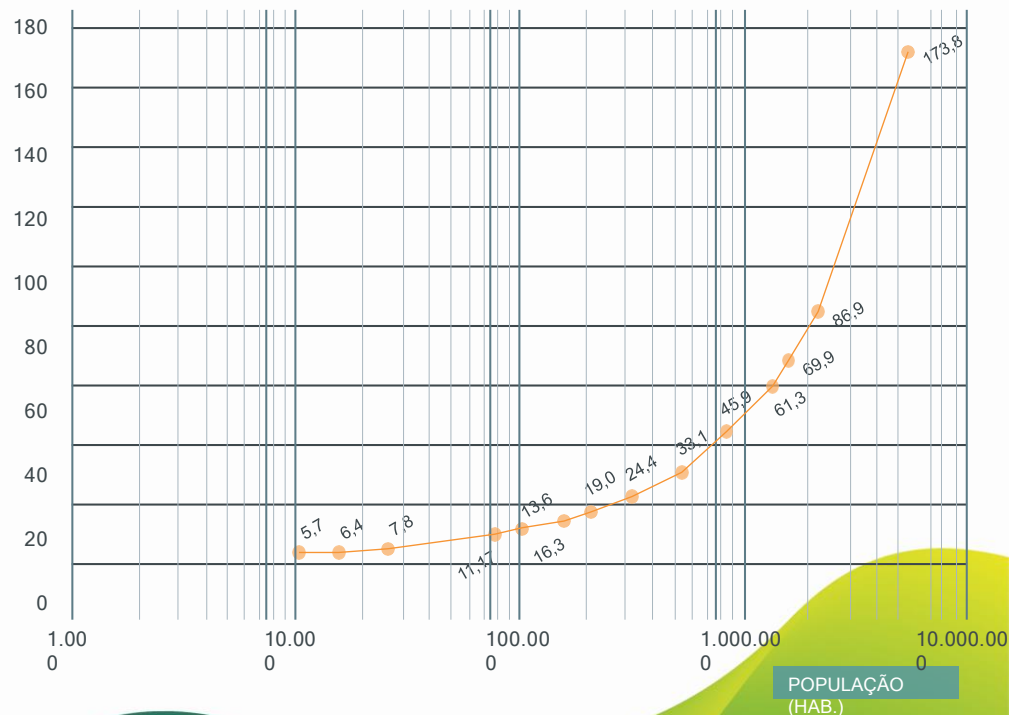
CUSTOS INICIAIS PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Em uma solução regionalizada onde 5 municípios com população de 20.000 habitantes se associam para a implementação de um aterro sanitário, os custos representariam apenas 35 % do equivalente investimento inicial necessário para um aterro em cada município. **Isso reforça e evidencia a conclusão quanto a economicidade propiciada pela escala.**

VALOR ABSOLUTO CAPEX (MILH)



Fonte: Adaptado e atualizado para 2020 pelos autores, com base em FIPE/ABETRE 2017.

Não inclui custo de aquisição de área nem equipamentos. Vale lembrar que a construção de um aterro ocorre durante todo o período de sua operação.

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

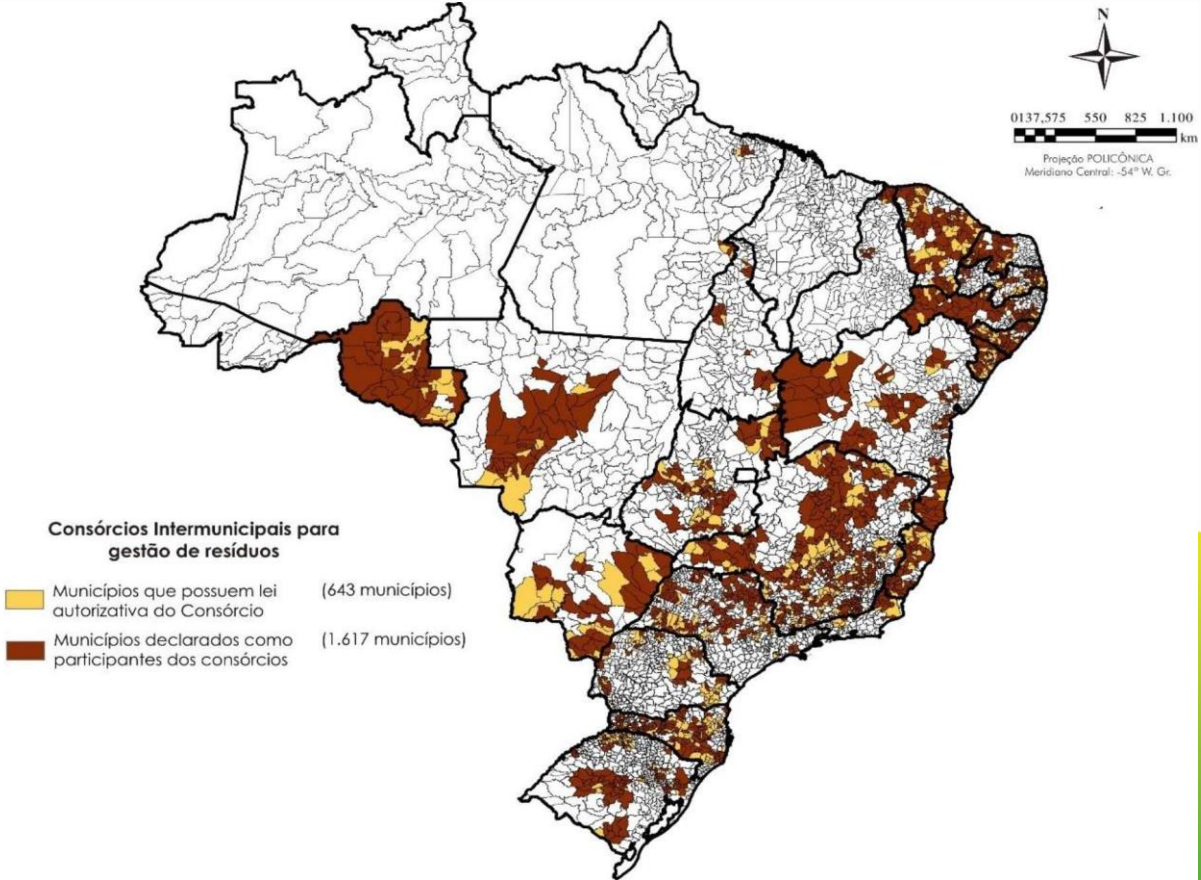
Consórcios públicos intermunicipais para os serviços de manejo de RSU dos municípios participantes do SNIS, segundo macrorregião geográfica.

Macrorregião	Responderam existência de consórcios (mun.)	Declarados integrantes de consórcios, mas não responderam ao SNIS* (mun.)	Quant. total de mun. integrantes (lei + declarados) e equiv. em (%) do total de mun. IBGE
Norte	26	55	81
			18,0%
Nordeste	166	557	723
			40,3%
Sudeste	225	574	799
			47,9%
Sul	165	291	456
			38,3%
Centro-Oeste	61	140	201
			43,0%
Total - 2019	643	1.617	2.260
			39,1
Total - 2018	571	1.603	2.174
			39,1%
Total - 2017	414	1.659	2.073
			37,2%

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

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

Representação espacial dos municípios integrantes de consórcios públicos intermunicipais para os serviços de manejo de RSU.



 **DESENVOLVIMENTO
REGIONAL E URBANO**

 **SANEAMENTO**

 **MOBILIDADE E
SERVIÇOS URBANOS**

 **HABITAÇÃO**

 **PROTEÇÃO E
DEFESA CIVIL**

 **SEGURANÇA
HÍDRICA**

OBRIGADO

Jamaci Avelino do Nascimento Junior
Analista de Infraestrutura
Coordenador –Geral de Saneamento Integrado,
Resíduos e Drenagem - CGSI

sanearbrasil@mdr.gov.br
(61) 2108-1932