



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

Secretaria Nacional de Saneamento - SNS

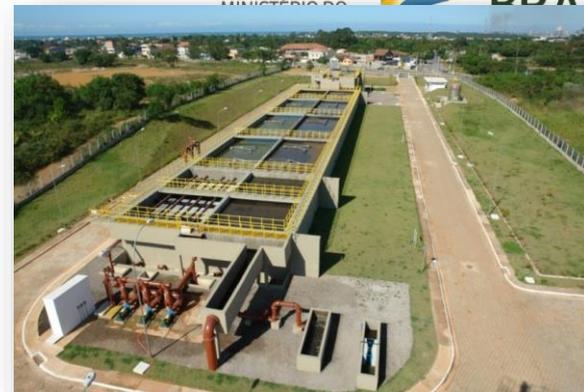
Novo Marco Legal do Saneamento

Lei 14.026/2020 e a

Política Nacional de Resíduos Sólidos



**ABASTECIMENTO DE
ÁGUA**



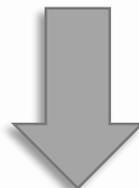
**RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS**



**SANEAMENTO
BÁSICO**
Lei 11.445/2007



**ESGOTAMENTO
SANITÁRIO**

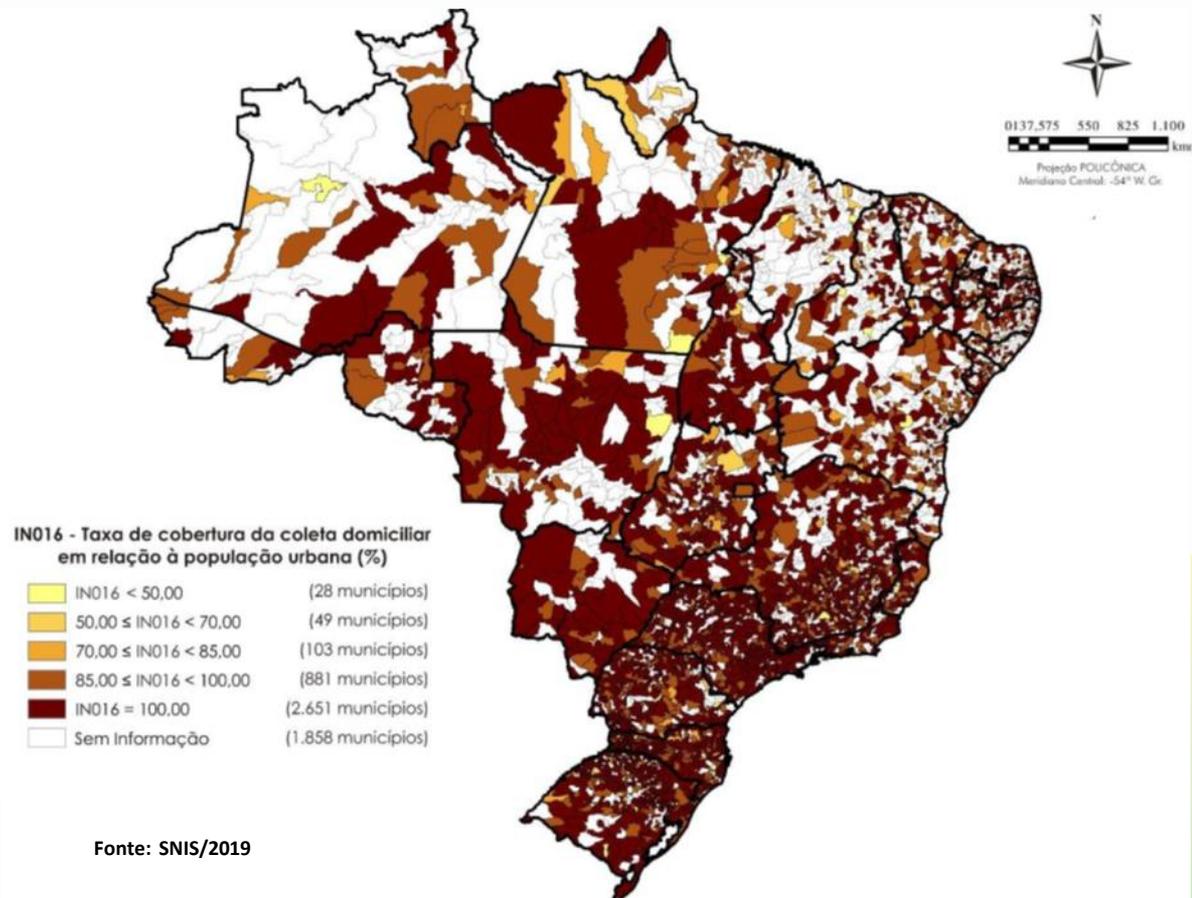


**DRENAGEM
PLUVIAL**



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



Fonte: SNIS/2019

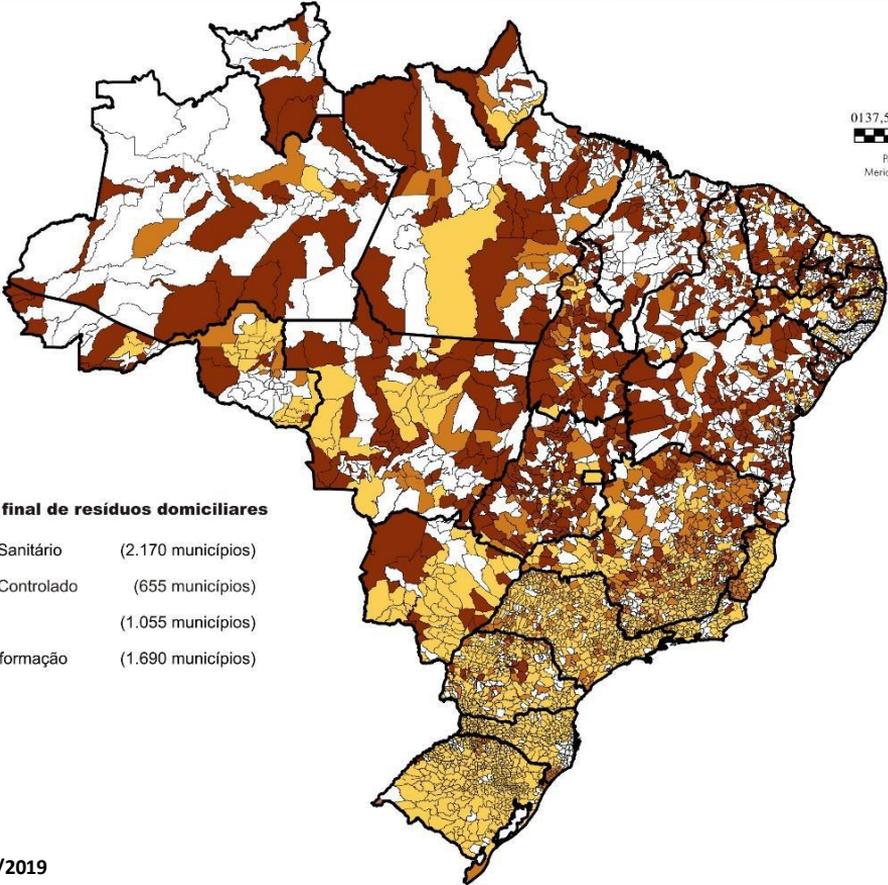
Diagnóstico RSU no Brasil Disposição Final em 2019 (SNS/MDR)

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



0 137,575 550 825 1.100 km

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



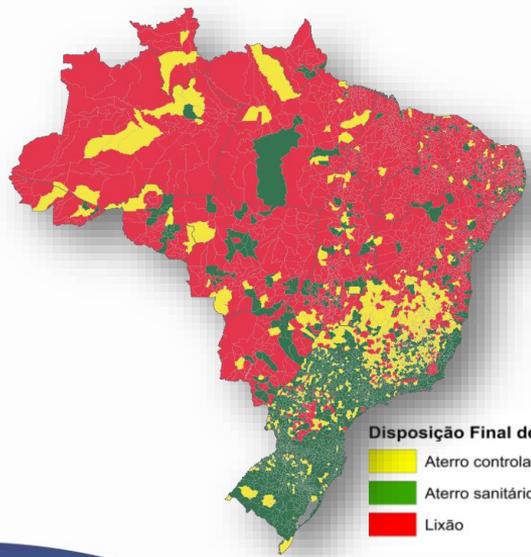
Destinação final de resíduos domiciliares

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

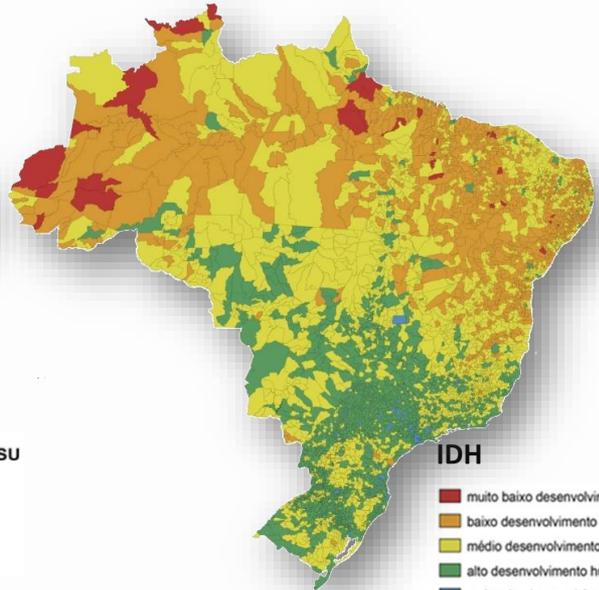
Representação espacial do tipo de unidade de destinação final utilizada pelos municípios

Fonte: SNIS/2019

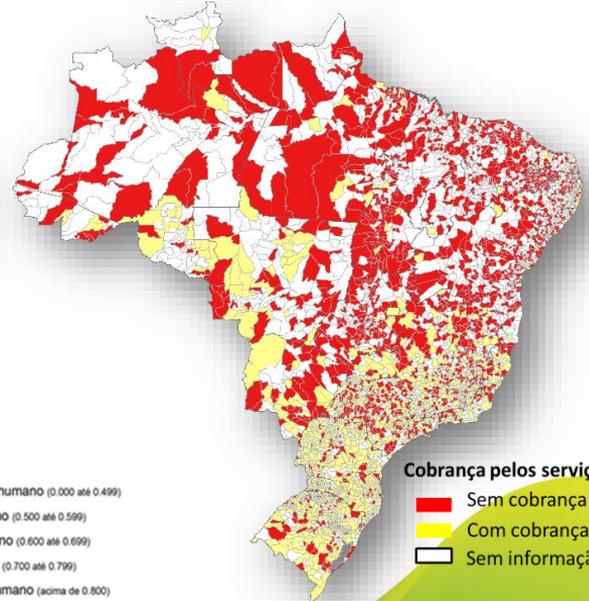
Cenário Nacional Comparativo



DISPOSIÇÃO FINAL



IDH



COBRANÇA

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

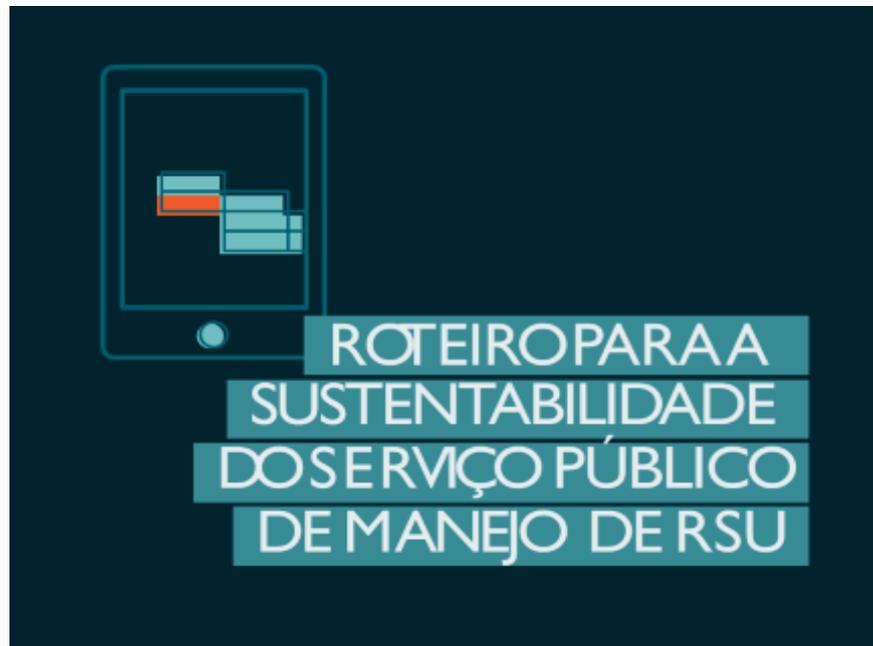
MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Para apoiar os municípios brasileiros na sustentabilidade do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos, o Ministério do Desenvolvimento Regional- MD, 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

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



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.

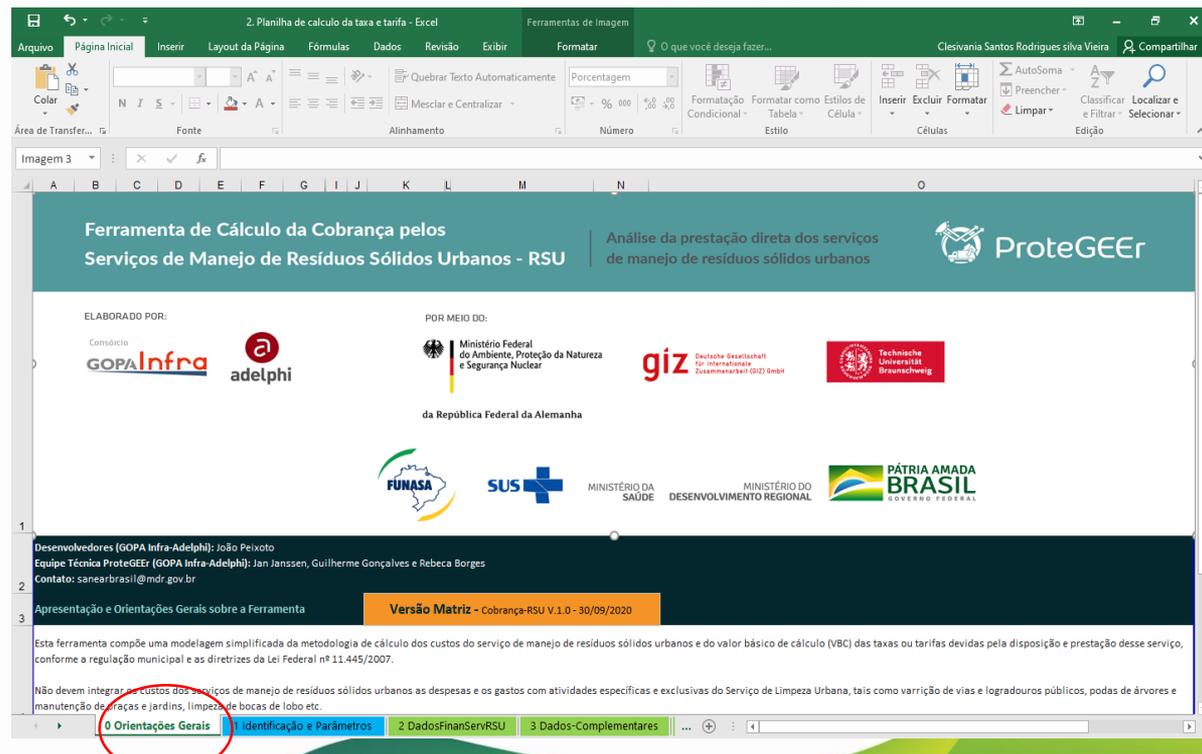
POR QUÊ?

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



Ferramenta de Cálculo da Cobrança pelos Serviços de Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos - RSU

Análise de prestação direta dos serviços de manejo de resíduos sólidos urbanos

ProteGEEr

ELABORADO POR:

Conselho

GOPA Infra adelphi

POR MEIO DO:

Ministério Federal do Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Technische Universität Braunschweig

da República Federal da Alemanha

FUNASA SUS

MINISTÉRIO DA SAÚDE

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Desenvolvedores (GOPA Infra-Adelphi): João Peixoto
Equipe Técnica ProteGEEr (GOPA Infra-Adelphi): Jan Janssen, Guilherme Gonçalves e Rebeca Borges
Contato: sanearbrasil@mdr.gov.br

Apresentação e Orientações Gerais sobre a Ferramenta

Versão Matriz - Cobrança-RSU V.1.0 - 30/09/2020

Esta ferramenta compõe 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.

Não devem integrar-se custos dos serviços de manejo de resíduos sólidos urbanos as despesas e os gastos com atividades específicas e exclusivas do Serviço de Limpeza Urbana, tais como varrição de vias e logradouros públicos, podas de árvores e manutenção de praças e jardins, limpeza de bocas de lobo etc.

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

- ✓ 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.

Parcela (%)	Descrição	Valor
2019	Ano-base de cálculo dos custos (ano anterior ao de vigência da taxa ou tarifa)	2019
100,0%	Parcela (%) da despesa de depreciação/exaustão dos ativos apropriada no custo do serviço	100,0%
10,0%	Parcela (%) das despesas indiretas administrativas e de apoio apropriada no custo do serviço	10,0%
100,0%	Parcela (%) do custo do serviço a ser cobrado dos usuários admitido pela política de cobrança	100,0%
3,6%	Índice de reajuste para cálculo/estimativa do custo básico do ano atual (INPC)	3,6%
1	Base de aplicação do índice de reajuste (1 - Reajuste de todas parcelas)	1
5,5%	Taxa de remuneração dos investimentos em operação (capital investido)	5,5%
	Versão da ferramenta utilizada	Versão Simplificada

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)

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 - TABELAS PARÂMETROS E 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

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

Cléviana Santos Rodrigues Silva Vieira Compartilhar

Área de Transfer... Fonte Alinhamento Número Estilo Formatação Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula Inserir Excluir Formatar Células AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

I16 Versão 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 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 Simplificada Ir para Aba 5.2

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

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

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

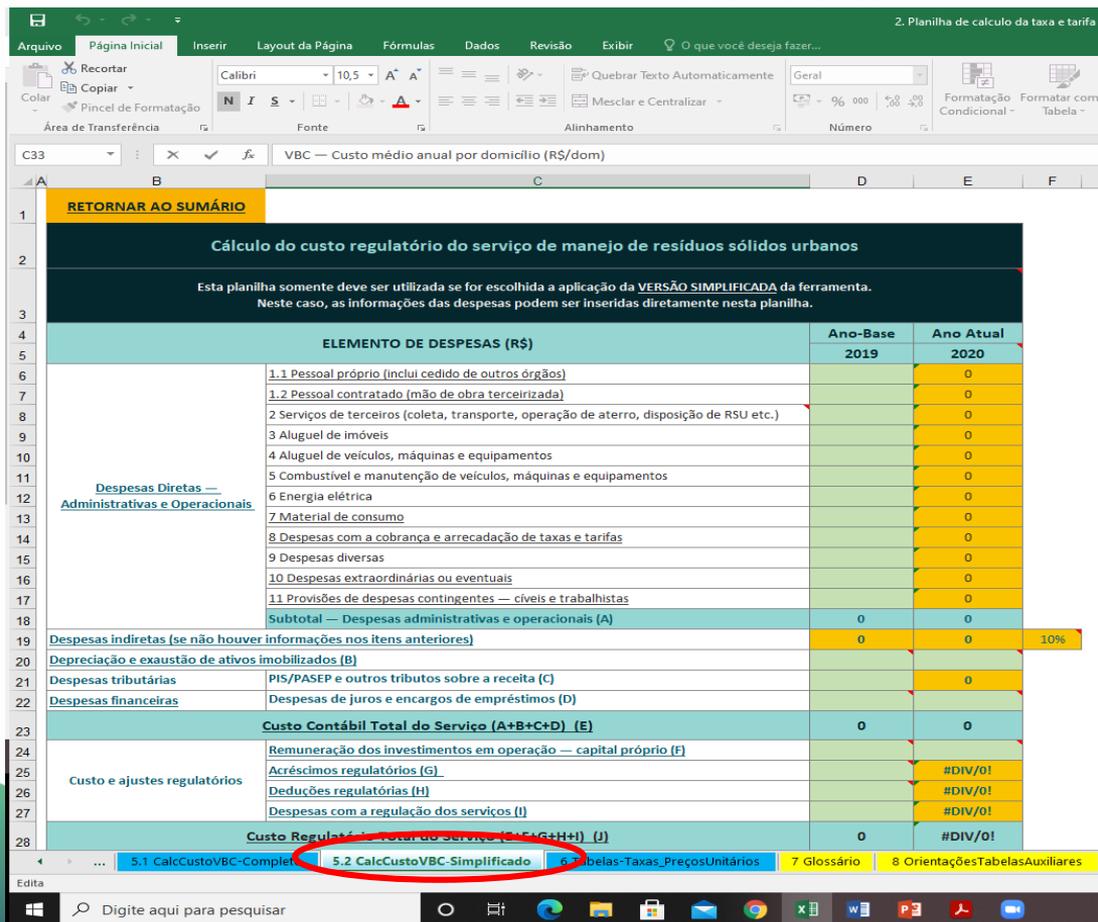
0 Orientações Gerais 1 Identificação e Parâmetros 2 DadosFinanServRSU 3 Dados-Complementares

Pronto 16:53 10/03/2021

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



ELEMENTO DE DESPESAS (R\$)		Ano-Base 2019	Ano Atual 2020
1.1	Pessoal próprio (inclui cedido de outros órgãos)	0	0
1.2	Pessoal contratado (mão de obra terceirizada)	0	0
2	Serviços de terceiros (coleta, transporte, operação de aterro, disposição de RSU etc.)	0	0
3	Aluguel de imóveis	0	0
4	Aluguel de veículos, máquinas e equipamentos	0	0
5	Combustível e manutenção de veículos, máquinas e equipamentos	0	0
6	Energia elétrica	0	0
7	Material de consumo	0	0
8	Despesas com a cobrança e arrecadação de taxas e tarifas	0	0
9	Despesas diversas	0	0
10	Despesas extraordinárias ou eventuais	0	0
11	Provisões de despesas contingentes – civis e trabalhistas	0	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)		10%
	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
	Remuneração dos investimentos em operação – capital próprio (F)		
	Custo e ajustes regulatórios		
	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!

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MODELOS 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):

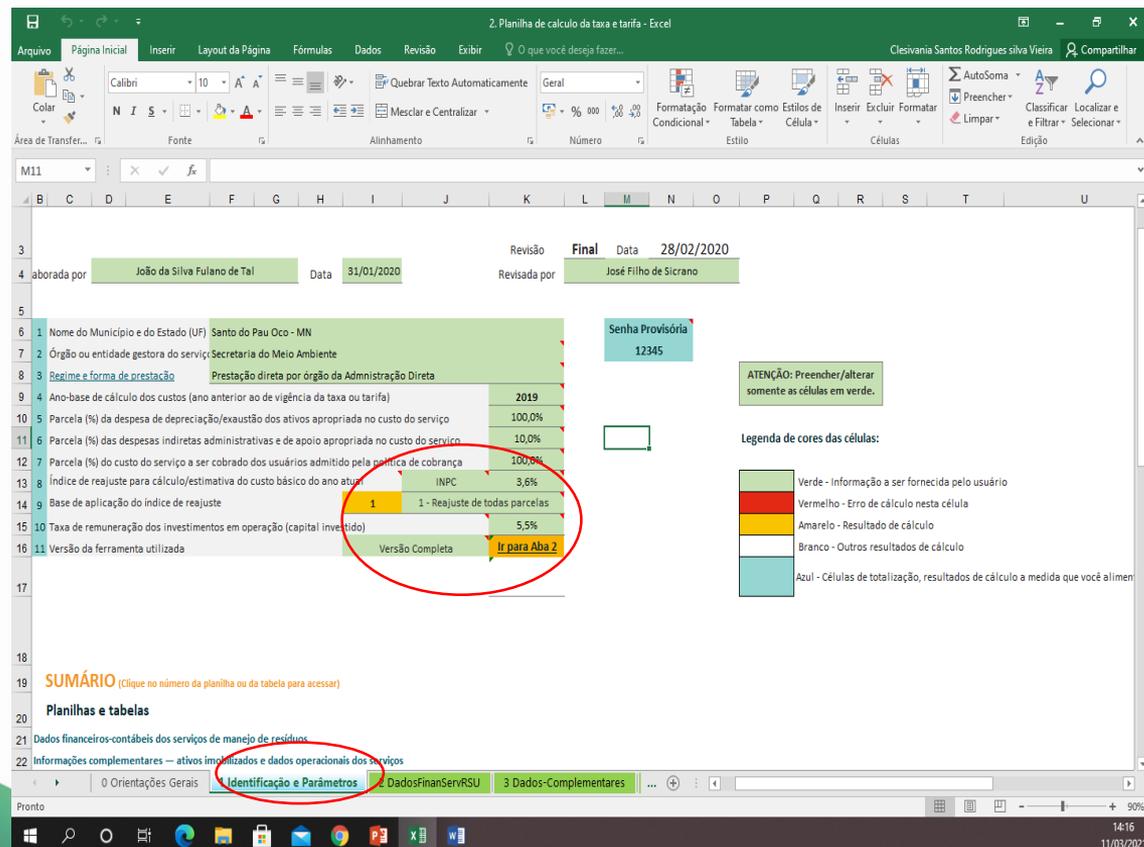
- Opção 1: VBC - Custo médio unitário por toneladas coletada (R\$/ton)
- Opção 2: VBC - Custo médio anual por domicílio (R\$/dom)
- Opção 3: VBC - Custo médio mensal por domicílio (R\$/dom)
- Opção 4: VBC - Custo médio unitário por m³ de água consumida (R\$/m³)

	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 — civis 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 exatidão de ativos imobilizados (B)			
21		Despesas tributárias PIS/PASEP e outros tributos sobre a receita (C)		0	
22		Despesas financeiras Despesas de juros e encargos de empréstimos (D)			
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!
30		Valores Básicos de Cálculo das Taxas ou Tarifas de Manejo de Resíduos (VBC)			
31		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		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		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		VBC — Custo médio unitário por m ³ de água consumida (R\$/m ³)	0,00		#DIV/0!
38		Volume total de água consumido ou faturado no ano (m ³)	2.522.592	2.573.289	

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: 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 calculo da taxa e tarifa - Excel

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir

Calibri 10

Área de Transfer... Fonte Alinhamento Número

Quebrar Texto Automaticamente Geral

Formato Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar Células

AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

M11

Revisão Final Data 28/02/2020

Revisada por José Filho de Sicrano

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

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

Órgão ou entidade gestora do serviço Secretaria do Meio Ambiente

Resumo e forma de prestação Prestação direta por órgão da Administração Direta

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

1	Nome do Município e do Estado (UF)	Santo do Pau Oco - MN	
2	Órgão ou entidade gestora do serviço	Secretaria do Meio Ambiente	
3	Resumo e forma de prestação	Prestação direta por órgão da Administração Direta	
4	Ano-base de cálculo dos custos (ano anterior ao de vigência da taxa ou tarifa)	2019	
5	Parcela (%) da despesa de depreciação/exaustão dos ativos apropriada no custo do serviço	100,0%	
6	Parcela (%) das despesas indiretas administrativas e de apoio apropriada no custo do serviço	10,0%	
7	Parcela (%) do custo do serviço a ser cobrado dos usuários admitido pela política de cobrança	100,0%	
8	Índice de reajuste para cálculo/estimativa do custo básico do ano atual	INPC	3,6%
9	Base de aplicação do índice de reajuste	1	1 - Reajuste de todas parcelas
10	Taxa de remuneração dos investimentos em operação (capital investido)		5,5%
11	Versão da ferramenta utilizada	Versão Completa	Ir para Aba 2

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

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

Pronto

14:16 11/03/2021

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: TABELAS TARIFÁRIAS 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 Q. O que você deseja fazer... Clesivania Santos Rodrigues silva Vieira Compartilhar

Colar Arial 10 A A+ Quebrar Texto Automaticamente Geral Formatação Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula Inserir Excluir Formatar

Área de Transfer... Fonte Alinhamento Número

AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

A1

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 terceirizada) — 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

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 (dívidas 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⁾	0	0
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

2 DadosFinanServRSU 3 Dados-Complementares 4 Dados Cadastrais-USUÁRIOS 1 CalcCustoVBC-Con

Pronto 86% 14:26 11/03/2021

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)

		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	
30		Valores Básicos de Cálculo das Taxas ou Tarifas de Manejo de Resíduos (VBC)			
31		Opção 1			
32		VBC — Custo médio unitário por tonelada coletada (R\$/ton)	269,63	281,71	
33		Quantidade total de resíduos coletados (ton)	10.780	11.100	
34		Opção 2			
35		VBC — Custo médio anual por domicílio (R\$/dom)	227,70	238,20	
36		Quantidade total de domicílios com serviço à disposição (domicílio)	12.765	13.127	
37		Opção 3			
38		VBC — Custo médio mensal por domicílio (R\$/dom)	18,98	19,85	
39		Quantidade total de domicílios com serviço à disposição (domicílio)	12.765	13.127	
40		Opção 4			
		VBC — Custo médio unitário por m ³ de água consumida (R\$/m ³)	1,15	1,22	
		Volume total de água consumido ou faturado no ano (m ³)	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

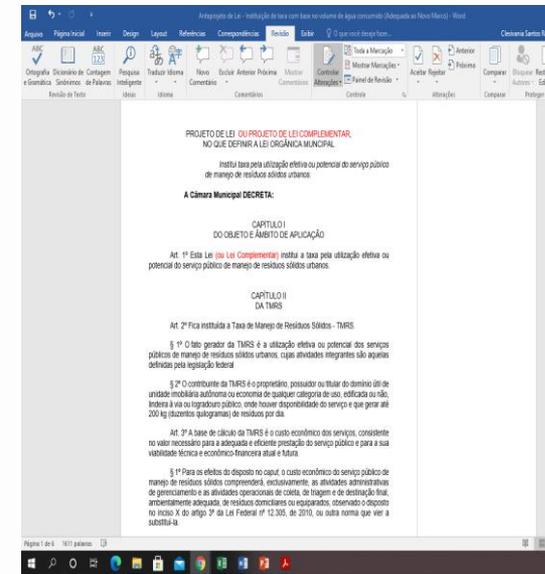
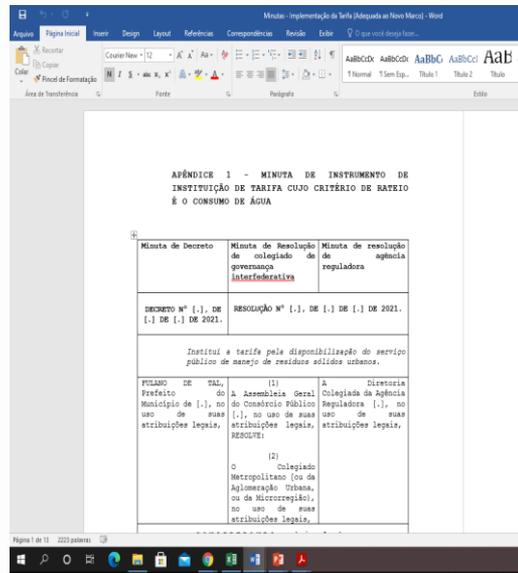


- 🔄 Manual para utilização da Planilha



MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 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

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Minuta de Decreto	Minuta de Resolução colegiado governança interfederativa	de de de	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,

🔄 Minutas - Implementação da Tarifa (Adequada ao Novo Marco)

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 TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



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.



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

- ♻️ 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

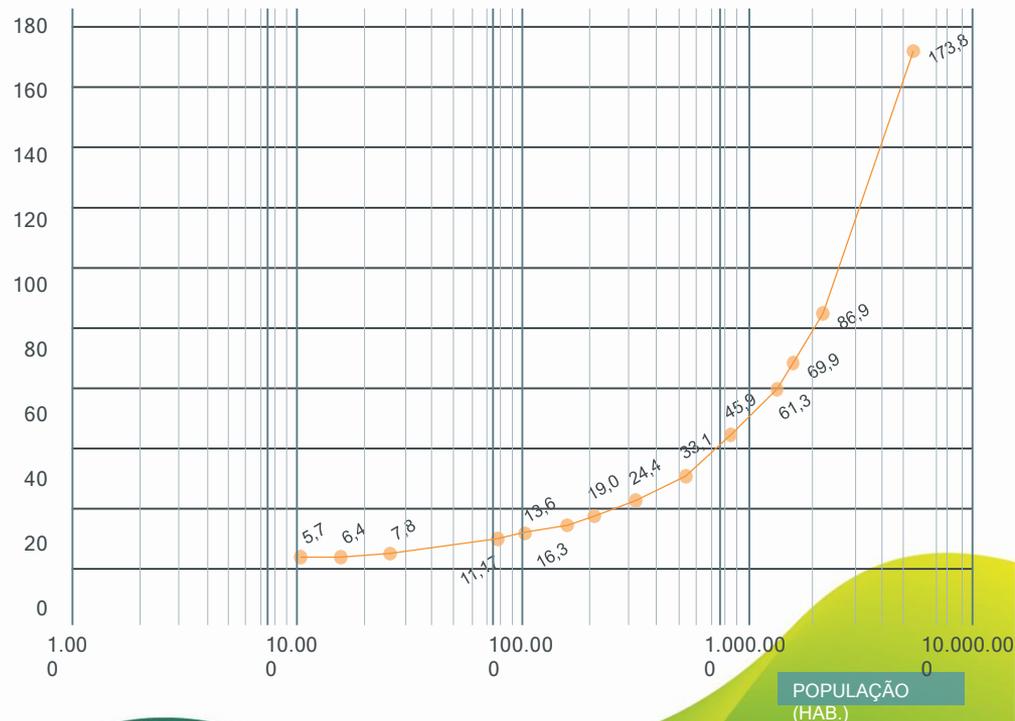
CUSTOS INICIAIS PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO

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 E SERVIÇOS TARIFÁRIOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REGIONALIZADA POR MEIO DE CONSÓRCIOS

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



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%

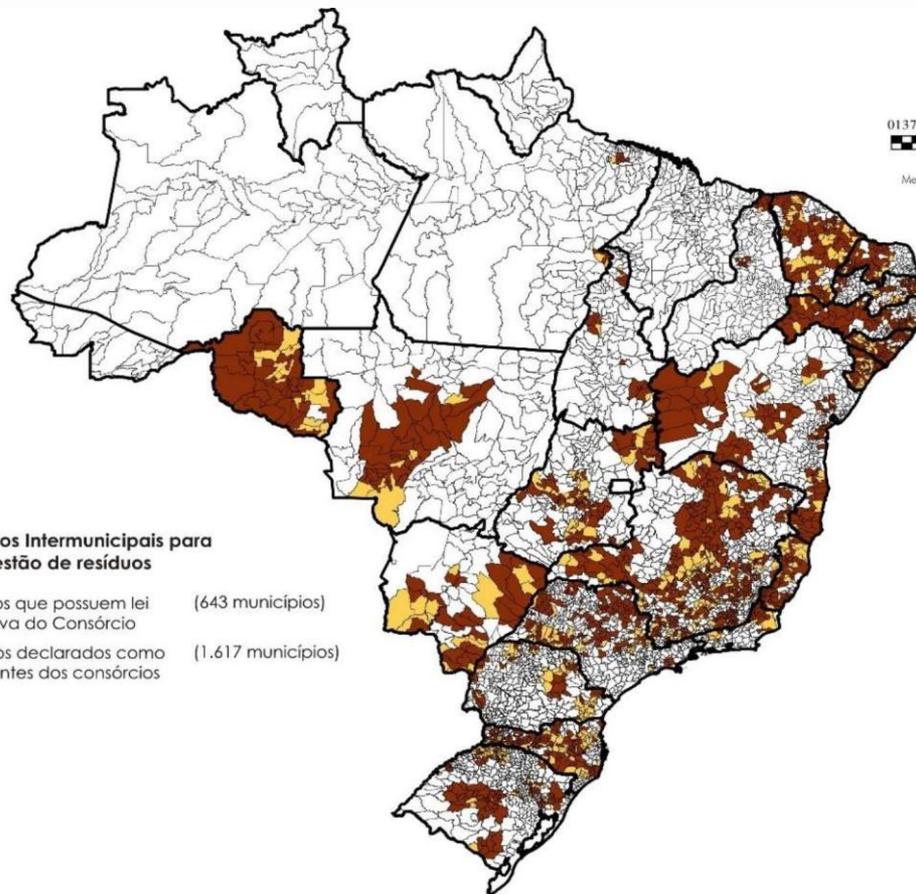
Nota: *A declaração da quantidade de municípios participantes de Consórcios é feita pelos municípios que tem lei autorizativa.

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

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



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



Consórcios Intermunicipais para gestão de resíduos

-  Municípios que possuem lei autorizativa do Consórcio (643 municípios)
-  Municípios declarados como participantes dos consórcios (1.617 municípios)

 DESENVOLVIMENTO
REGIONAL E URBANO

 SANEAMENTO

 MOBILIDADE E
SERVIÇOS URBANOS

 PROTEÇÃO E
DEFESA CIVIL

 HABITAÇÃO

 SEGURANÇA
HÍDRICA

OBRIGADO

Jamaci Avelino do Nascimento Junior
Analista de Infraestrutura
Assessor técnico da SNS

sanearbrasil@mdr.gov.br
(61) 2108-1747