

SOLUÇÃO SISTÊMICA PARA COBRANÇA DA TAXA DE RESÍDUOS **SISTEMATRS**

Solução informatizada para cobrança na proporção da geração

Eng. Jorge Justi Júnior
Eng. Matheus Barros Furlan

QUEM SOMOS?



A empresa **Deméter Engenharia** é composta por um grupo de profissionais, que buscam contínua formação teórica, experiência e técnica prática, visando oferecer aos seus clientes **soluções completas** para o desenvolvimento planejado, pautado na **viabilidade técnica, econômica, jurídica e socioambiental**.

RAMOS DE ATUAÇÃO

- Resíduos sólidos;
- Saneamento básico;
- Concessões e PPPs;
- Recursos hídricos;
- Auditorias e perícias;
- Verificador independente;
- Licenciamento ambiental;
- Desenvolvimento de metodologias e soluções informatizadas.

PORQUE IMPLEMENTAR A TAXA?

IMPOSIÇÃO **LEGAL**

ART. 2º OS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO SERÃO PRESTADOS COM BASE NOS SEGUINTE PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS:

(...)

VII - EFICIÊNCIA E **SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA**;

ART. 29. OS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO TERÃO A **SUSTENTABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA** ASSEGURADA POR MEIO DE **REMUNERAÇÃO PELA COBRANÇA DOS SERVIÇOS (...)**

PORQUE IMPLEMENTAR A TAXA?

IMPOSIÇÃO **LEGAL**

PRAZO ENCERRADO

15/07/2021

ART. 35. (...)

§ 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 (...).**

§ 3º (...) O TITULAR DO SERVIÇOS DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE DEMONSTRAR A SUSTENTABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS (...).

QUAIS PARÂMETROS UTILIZAR?

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: (...)

II - AS CARACTERÍSTICAS DOS LOTES E AS ÁREAS QUE PODEM SER NELES EDIFICADAS;

III - O PESO OU O VOLUME MÉDIO COLETADO POR HABITANTE OU POR DOMICÍLIO;

IV - **O CONSUMO DE ÁGUA;**

V - A FREQUÊNCIA DE COLETA.

§ 1º NA HIPÓTESE DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB REGIME DE DELEGAÇÃO, A **COBRANÇA DE TAXAS OU TARIFAS PODERÁ SER REALIZADA NA FATURA DE CONSUMO DE OUTROS SERVIÇOS PÚBLICOS, COM A ANUÊNCIA DA PRESTADORA DO SERVIÇO.**

ESTUDO DE CASO



**Levantamento
*In loco***



**Análises
estatísticas**



**Equação
de rateio**



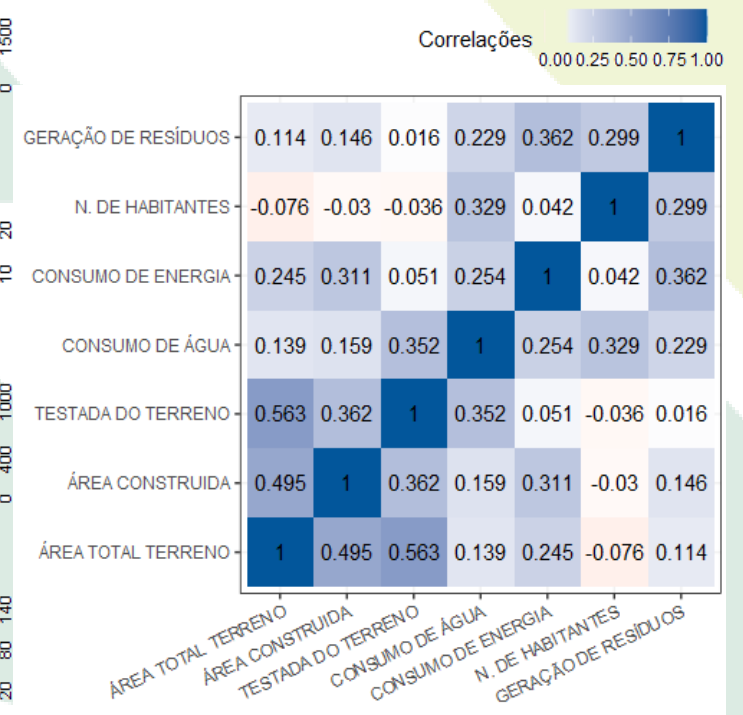
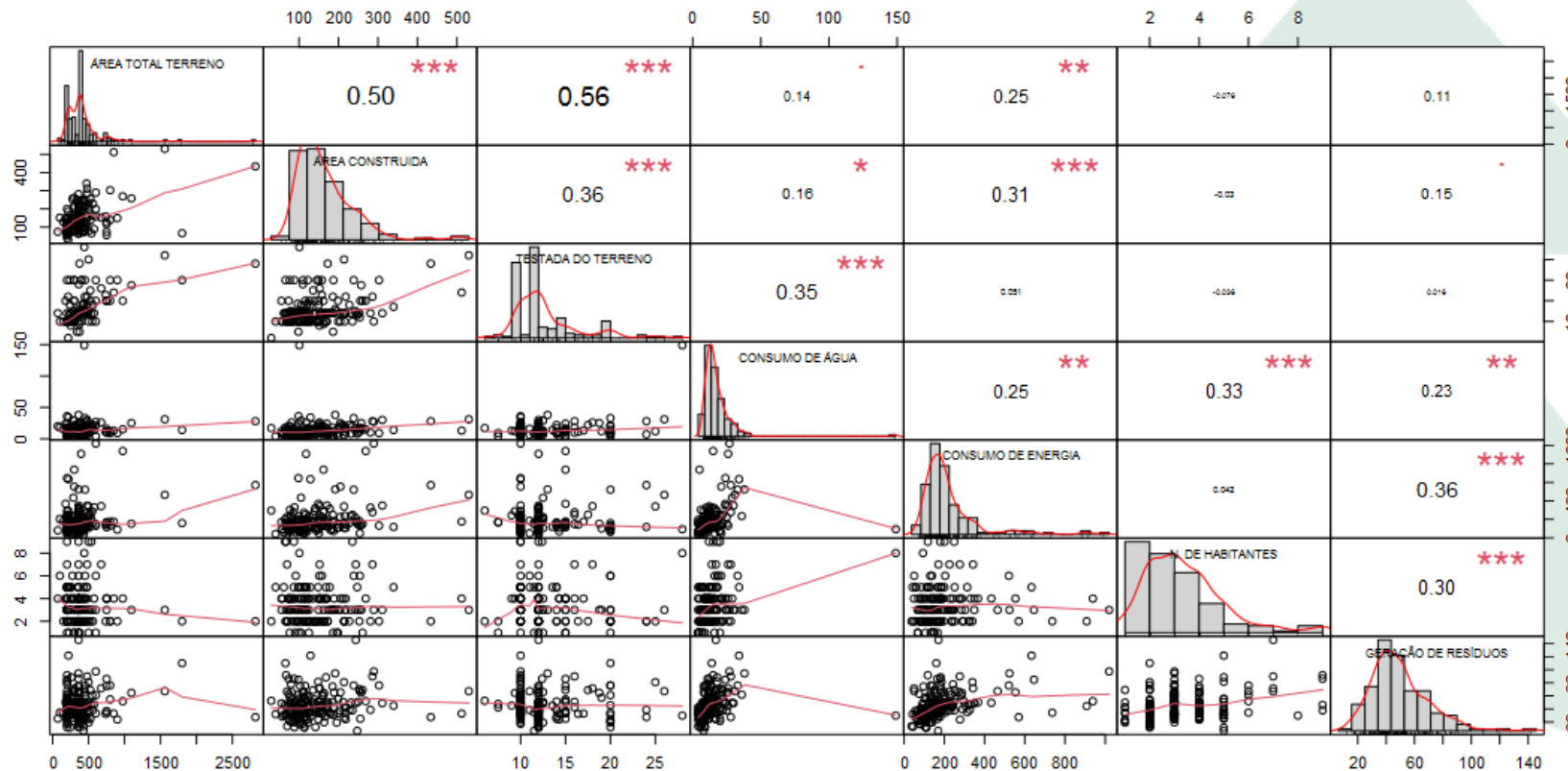
**Instrumentação
jurídica**



**Operacionalização
Cobrança**

AValiação TÉCNICA DOS PARÂMETROS

Análise dos dados com a avaliação das correlações que melhor refletem o quantitativo de resíduos gerados.



AVALIAÇÃO TÉCNICA DOS PARÂMETROS

Análise dos dados, avaliando sua correlação com a geração de resíduos, para avaliar aqueles que **melhor refletem o quantitativo de resíduos gerados**.

Correlação com a geração de resíduos	Característica da unidade geradora	Síntese das Vantagens	Síntese das Desvantagens
✓	Geração de resíduos	Exatidão;	Inviabilidade prática;
✓	Consumo de água	Ótima correlação; Aferição periódica; Viabilidade de cobrança conjunta; Baixa inadimplência; Postura colaborativa da empresa de saneamento (experiência da empresa);	Necessidade de solução acessória para terrenos e provisionamento de especificidades para situações com poço;
✓	Consumo de energia	Boa correlação; Aferição periódica; Viabilidade de cobrança conjunta; Baixa inadimplência.	Necessidade de solução acessória para terrenos; Atitude não colaborativa da concessionária (experiência da empresa);
∅	Metragem quadrada construída		Péssima correlação; Facilidade de cobrança junto ao IPTU cuja inadimplência é elevada; Sujeito à desatualizações cadastrais pois não há aferição periódica; Incompatibilidade cadastral inviabiliza cobrança conjunta com água.
∅	Metragem quadrada do imóvel		
∅	Testada do terreno		

O QUE É A SOLUÇÃO?

Software WEB estruturado como solução **customizável** e **integrável** para promoção da cobrança dos usuários pelo manejo dos resíduos sólidos, **operacionalizado** em sua totalidade **por equipe técnica especializada**.

SOLUÇÃO

Metodologia e sistema informatizado para **operacionalizar a cobrança via rateio dos custos** na proporção da geração de resíduos.



Jurídica



Tecnologia da
Informação



Engenharia

SOLUÇÃO

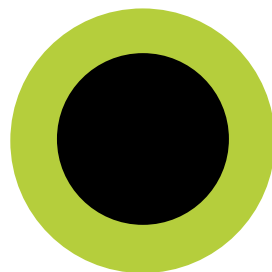
1

PIONEIRO E INOVADOR

Metodologia e sistema **já em operação** na linha do provisionado no Novo Marco do Saneamento.



TESTADO



COMPLETO

Solução informatizada que realiza desde o cálculo até a integração para alimentação de cobrança conjunta, emissão e envio de boletos.



EFICIENTE

Promover o alcance dos objetivos, respostas rápidas aos gestores e atores sociais envolvidos.

PRODUTOS

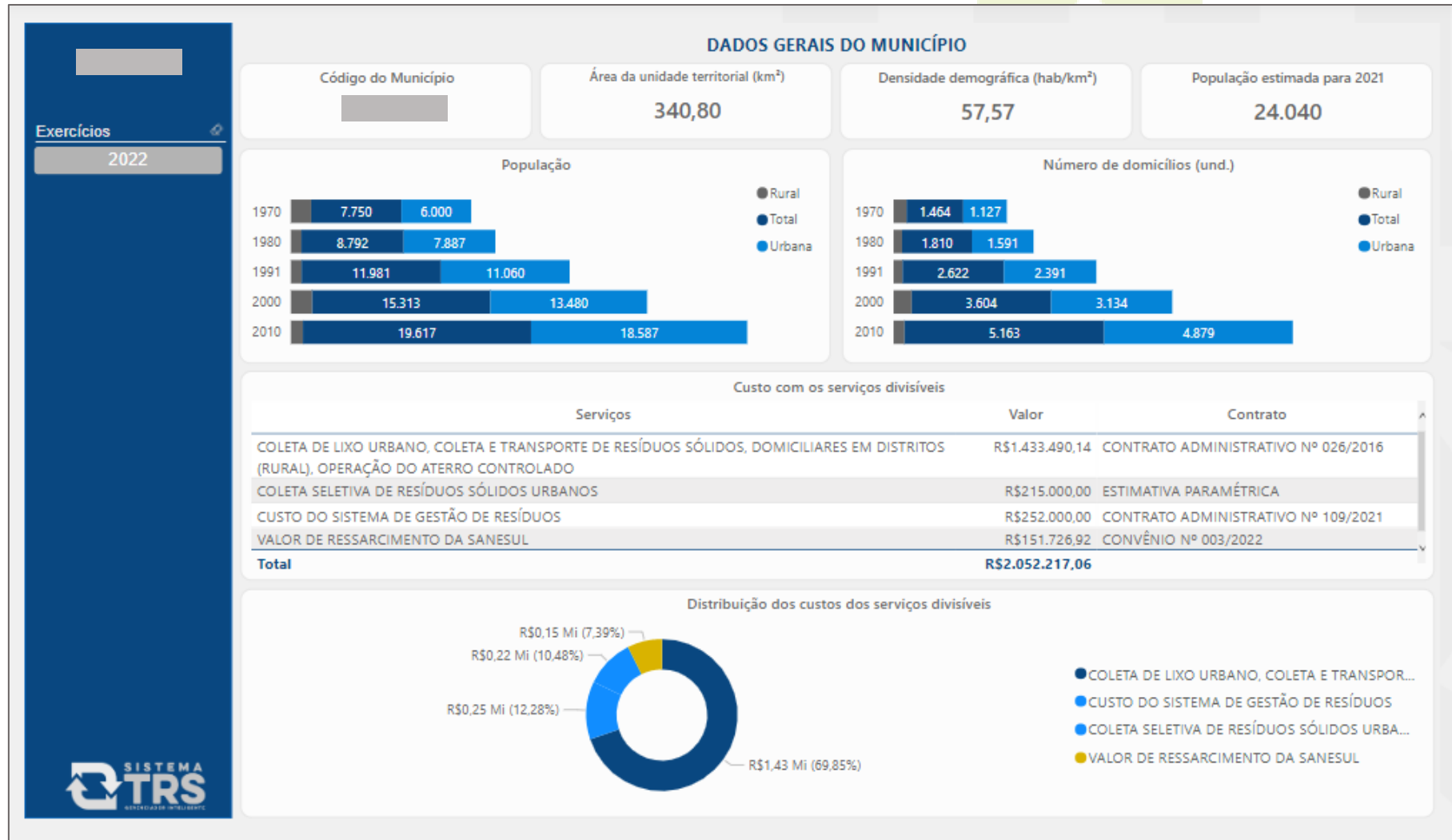
- Minuta dos instrumentos legais necessários;
- Equação de rateio;
- Sistema informatizado para operacionalização da cobrança com integrações e customizações necessárias;
- Suporte técnico-operacional;
- Treinamento de equipe;
- Interlocução com atores sociais.



FUNCIONALIDADES

SISTEMA DE COBRANÇA DA PARCELA DIVISÍVEL

CARREGAMENTO DE DADOS DO MUNICÍPIO



CUSTOMIZÁVEL A PEDIDO

INTERFACE GRÁFICA
COMPATÍVEL E EDITÁVEL,
COM INFORMAÇÕES DE
ENTRADA MANUAL E
GRÁFICOS
AUTOMATIZADOS

SISTEMA DE COBRANÇA DA PARCELA DIVISÍVEL

↳ ACOMPANHAMENTO DE ARRECADAÇÃO

CONSULTA POR MATRÍCULA

Matrícula: **45175587**

Exercícios: 2021 | 2022

Distritos: [Selecione]

Setores Urbanos: CENTRO

Nome do Titular: [Selecione]

Distrito: [Selecione]

Logradouro: PARAGUAI,R

Número: 02602 | Setor Urbano: CENTRO

Bairro: -

Coordenadas: Latitude -22°32'32.173" | Longitude -55°43'43.036"

Benefício: NAO CONTEMPLADO

Taxa mensal por exercício

TRSU de 2021: R\$12,71 | TRSU de 2022: R\$20,43

Taxa mensal por ligação: R\$20,43

Taxa mensal por economia: R\$20,43

Mês de início da cobrança: MARÇO

Valor total da TRS: R\$245,16

Tipo de Ligação: RESIDENCIAL

Situação da ligação de água: ATIVA

Média do consumo de água na ligação (m³/ano): 17,92

Média de energia por economia (kWh/mês): 256,83

Número de economias na ligação (und.): 1

Economias Residenciais: 1

Economias Comerciais: 0

Economias Industriais: 0

Economias Públicas: 0

Sede urbana

Sanga Puitã

Nova Itamarati

Cabeceira do Apa

Ações	Data	Ação
🔍	06/05/2022 12:41:14	Atualização
🔍	02/05/2022 11:58:01	Atualização
🔍	29/04/2022 11:33:51	Atualização
🔍	29/04/2022 11:20:07	Atualização
🔍	17/03/2022 15:36:38	Atualização
🔍	17/03/2022 15:23:33	Atualização
🔍	17/03/2022 15:20:42	Criação

ATUALIZAÇÕES DA UNIDADE GERADORA

GERENCIAMENTO DO ESPAÇO URBANO

SISTEMA DE COBRANÇA DA PARCELA DIVISÍVEL

JULGAMENTO DAS SOLICITAÇÕES DO CIDADÃO

SISTEMA TRS

Home Indicadores Relatórios Matrículas Taxas Financeiro Solicitações Cadastros Usuários Rodolfo

Controle de Taxa de Lixo

Controle de Solicitações

Total de Requerimentos: 0

Solicitações em Análise

Lista de inscrições que solicitaram análise referente à Taxa

Total de Requerimentos: 314

Solicitações Aprovadas

Lista das inscrições com solicitações APROVADAS

Total de Requerimentos: 1

Solicitações Reprovadas

Lista das inscrições com solicitações REPROVADAS

WhatsApp

AUTORIZAÇÃO
CONVÊNIO Nº 000/2022

À SANESUL
LadárioMS

DADOS DO CLIENTE

NOME (que está na conta de água/esgoto)	CPF/CNPJ
SISTEMA TRS	00000
Endereço (rua, av)	Número
GETULIO VARGAS AV	00000
NOME (do proprietário do imóvel)	CPF/CNPJ
DEMETER ENGENHARIA	00000000
INSCRIÇÃO (da conta de água/esgoto)	MATRÍCULA
00.000.00.000.000.0000.000	0000000

DADOS DA CONTRIBUIÇÃO

- INCLUIR
- CANCELAR DEFINITIVAMENTE NO EXERCÍCIO DE
- RETIFICAR A CONTA DO(S) MÊS(ES): a
- NÃO COBRAR A TRSU DO MÊS SUBSEQUENTE:
- ALTERAR O VALOR DE COBRANÇA DA TRSU A PARTIR DO PRÓXIMO MÊS
- RETIRADA DOS DÉBITOS
- OUTROS: De acordo com a documentação enviada, o município não se enquadra nos requisitos necessários para garantir o benefício de Isenção da Taxa. Este encontra-se APTO a receber o benefício de TAXA SOCIAL para o qual foi aprovado!

MOTIVO

De acordo com a documentação enviada, o município não se enquadra nos requisitos necessários para garantir o benefício de Isenção da Taxa. Este encontra-se APTO a receber o benefício de TAXA SOCIAL.

GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE RELATÓRIOS DE ALTERAÇÕES CADATRAIS

BANCO DE DADOS PARA AVALIAÇÃO DA REALIDADE DO MUNICÍPIO

SISTEMA DE AJUDA AO USUÁRIO

SISTEMA DE COBRANÇA DA PARCELA DIVISÍVEL

SOLICITAÇÕES DO CIDADÃO

ENTRADA COM A MATRÍCULA DE ÁGUA

ACOMPANHAMENTO PÚBLICO DO JULGAMENTO DA SOLICITAÇÃO

DADOS PARA MANUSEIO DO MUNICÍPIO

SISTEMA DE AJUDA NO PREENCHIMENTO

[Clique aqui para consultar suas solicitações](#)

Preencha com a sua Matrícula para prosseguir:

Matrícula:



Nome

Inscrição na Companhia de Água

Situação da Ligação

Número do Medidor

Logradouro

Número

Economias Residenciais

Economias Comerciais

Economias Industriais

Economias Públicas

Preencha os dados para prosseguir com a solicitação:

Número de Habitantes na Residência

CPF do Solicitante

Nome do Solicitante

Telefone

E-mail

Assinale as opções de sua Solicitação:

Revisão por alteração de consumo

Documento requisitado: Última conta de água, Comprovante de inscrição imobiliária

Solicitação de Isenção

Documentos requisitados: Última conta de água, Comprovante do Cadastro Único (CadÚnico), Comprovante de inscrição imobiliária

Revisão do Cálculo da Taxa

Documento requisitado: Última conta de água, Comprovante de inscrição imobiliária



BENEFÍCIOS DO SISTEMA



BENEFÍCIOS DO SISTEMA

- **Maior controle** e acompanhamento das cobranças;
- **Facilidade de pagamento do tributo** para o contribuinte (parcela-se em até 12 vezes, cobrados dentro do exercício);
- Minimiza a **inadimplência** do tributo, por sua vinculação a outro serviço público essencial, respaldado pelo § 1º, art. 35 do Novo Marco do Saneamento;
- É **socialmente justo**, pois é embasado na proporção da geração de resíduos e além disso provisiona **taxa social e isenções** - seguindo todas as prerrogativas legais aplicáveis;
- Maior **facilidade de recálculo** do tributo;
- **Garantia de sustentabilidade**, por ser fórmula de rateio no sentido literal da palavra - o sistema opera uma equação que divide os custos do sistema de manejo dos resíduos divisíveis (custos provisionados na lei orçamentária) na proporção do uso pelas unidades geradoras;
- Contempla cobrança por serviço posto à disposição de terrenos baldios, além de ser coerente à luz da prática, indiretamente **incentiva o cumprimento da função social da propriedade**;
- Estímulo ao **consumo consciente**.



OBRIGADO

www.sistematrs.com

jorge@dmtr.com.br

matheus.furlan@dmtr.com.br

Telefone: +55 67 3351.9100