

**abetre**

**Associação Brasileira de  
Empresas de Tratamento  
De Resíduos e Efluentes**



# Desafios para uma perspectiva sustentável PNRS



tre

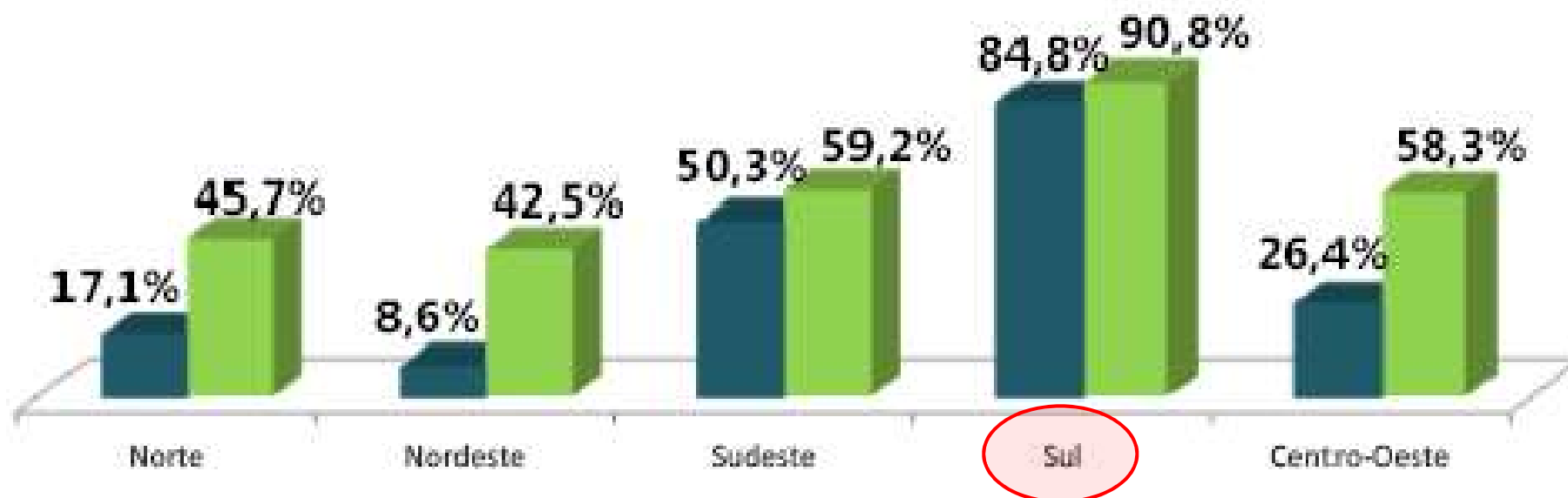
- Vontade Política
- Evolução lenta ou estagnação dos padrões de limpeza, saúde pública e sustentabilidade ambiental
- Inadimplência com os prestadores de serviços.
- Resolver tudo com coleta seletiva, reciclagem e compostagem.
- Transformar lixo em riqueza, com tecnologias de custo zero.
- Receber recursos federais e estaduais para estudos, projetos e investimentos.
- Prorrogar os lixões enquanto nada disso acontece

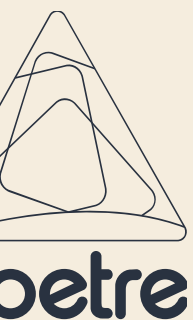
# SNIS RESÍDUOS SÓLIDOS 2017 – COBRANÇA PELOS SERVIÇOS

GRÁFICO 10.1

PERCENTUAIS DE **MUNICÍPIOS E POPULAÇÃO COM COBRANÇA PELOS SERVIÇOS** DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RSU DOS MUNICÍPIOS PARTICIPANTES, SEGUNDO REGIÃO GEOGRÁFICA SNIS-RS 2017

- Percentual de municípios que cobram
- Percentual da pop. urbana correspondente aos munic. que cobram



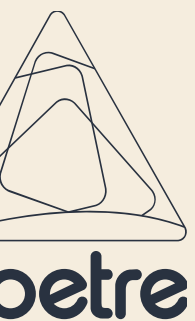


# SNIS RESÍDUOS SÓLIDOS 2017 – FORMAS DE COBRANÇA PELOS SERVIÇOS

QUADRO 10.3

PERCENTUAIS DA FORMA DE COBRANÇA PELOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RSU DOS MUNICÍPIOS PARTICIPANTES, SEGUNDO REGIÃO GEOGRÁFICA – SNIS-RS 2017

Região	Quant. de municípios que cobram (munic.)	Forma de cobrança				
		Taxa específica no boleto do IPTU (%)	Taxa em boleto específico (%)	Tarifa (%)	Outra forma (%)	Taxa em boleto de água (%)
Norte	37	83,8	10,8	0,0	2,7	2,7
Nordeste	69	91,3	4,3	0,0	2,9	1,4
Sudeste	637	92,2	1,7	0,5	1,3	4,4
Sul	828	81,9	4,0	0,2	0,5	13,4
Centro-Oeste	77	71,4	2,6	1,3	1,3	23,4
Total - 2017	1.648	85,8	3,2	0,4	1,0	9,6



# SNIS RESÍDUOS SÓLIDOS 2017 – AUTOSUFICIÊNCIA FINANCEIRA DOS ÓRGÃOS GESTORES

GRÁFICO 10.3

PERCENTUAIS DE MUNICÍPIOS SEGUNDO FAIXAS DE AUTOSSUFICIÊNCIA FINANCEIRA DO ÓRGÃO GESTOR COM O MANEJO DE RSU (IN005) - SNIS-RS 2017

24,6%

10% < IN005 ≤ 25%

27,0%

IN005 ≤ 10%

2,1%

IN005 > 100%

8,5%

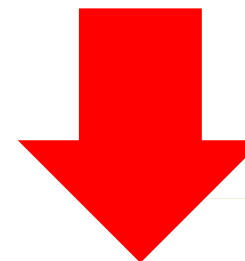
75% < IN005 ≤ 100%

13,3%

50% < IN005 ≤ 75%

24,4%

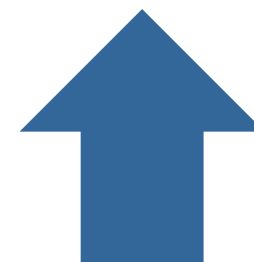
25% < IN005 ≤ 50%



76% dos municípios inferior a 50%



24% dos municípios superior a 50%



## CAMINHOS

Consiste essencialmente no cumprimento das diretrizes da Política Federal de Saneamento Básico:

- Estabelecer modelo de cobrança pelos serviços e implementar na legislação municipal.
- Estabelecer modelo de cobrança diferenciada para usuários não domésticos ("grandes geradores").
- Estabelecer modelo de subsídios para usuários e localidades de baixa renda.
- Convencer munícipes da necessidade e das vantagens do modelo de cobrança.
- Planejar e viabilizar conforme norma de estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira (EVTE - Portaria 557 de 11/11/2016, do Ministério das Cidades).
- Fomentar infraestruturas regionais de tratamento e destinação, onde necessário.
- Desenvolver estrutura de regulação eficiente, com normas harmonizadas.

## CAMINHOS

### Diagnóstico técnico

- ✓ Aterro sanitário é a última prioridade, e isso significa que é a **infraestrutura mínima que deve se manter**.
- ✓ Investimento para implantação de aterro sanitário é de **R\$ 34 a R\$ 54 / habitante**.
- ✓ Custo de disposição em aterro sanitário é de **R\$ 32 a R\$ 58 / habitante-ano**.
- ✓ Na disposição em aterro **o valor do investimento equivale ao custo de 2 anos de operação**.
- ✓ Serviços de limpeza urbana custam em média **R\$ 122 / habitante-ano**.
- ✓ Serviços de limpeza urbana representam em média **4% das despesas correntes dos municípios**.
- ✓ Falta de sustentabilidade econômica.
- ✓ Não faltam interessados em investir.
- ✓ Não faltam interessados em financiar.
- ✓ Falta capacidade do poder público para estruturar projetos e garantias.

### Tratamento necessário: planejamento realista e realismo orçamentário

- Cumprir as diretrizes da Política Federal de Saneamento Básico (PFSB).





**abetre**  
Associação Brasileira de  
Engenheiros de Tratamento  
de Sólidos e Efluentes

# Obrigado

Luiz Gonzaga Alves Pereira  
Diretor-presidente

[lgonzaga@abetre.org.br](mailto:lgonzaga@abetre.org.br)

11.96380.3003 / 5081.5351 / 5081.7951