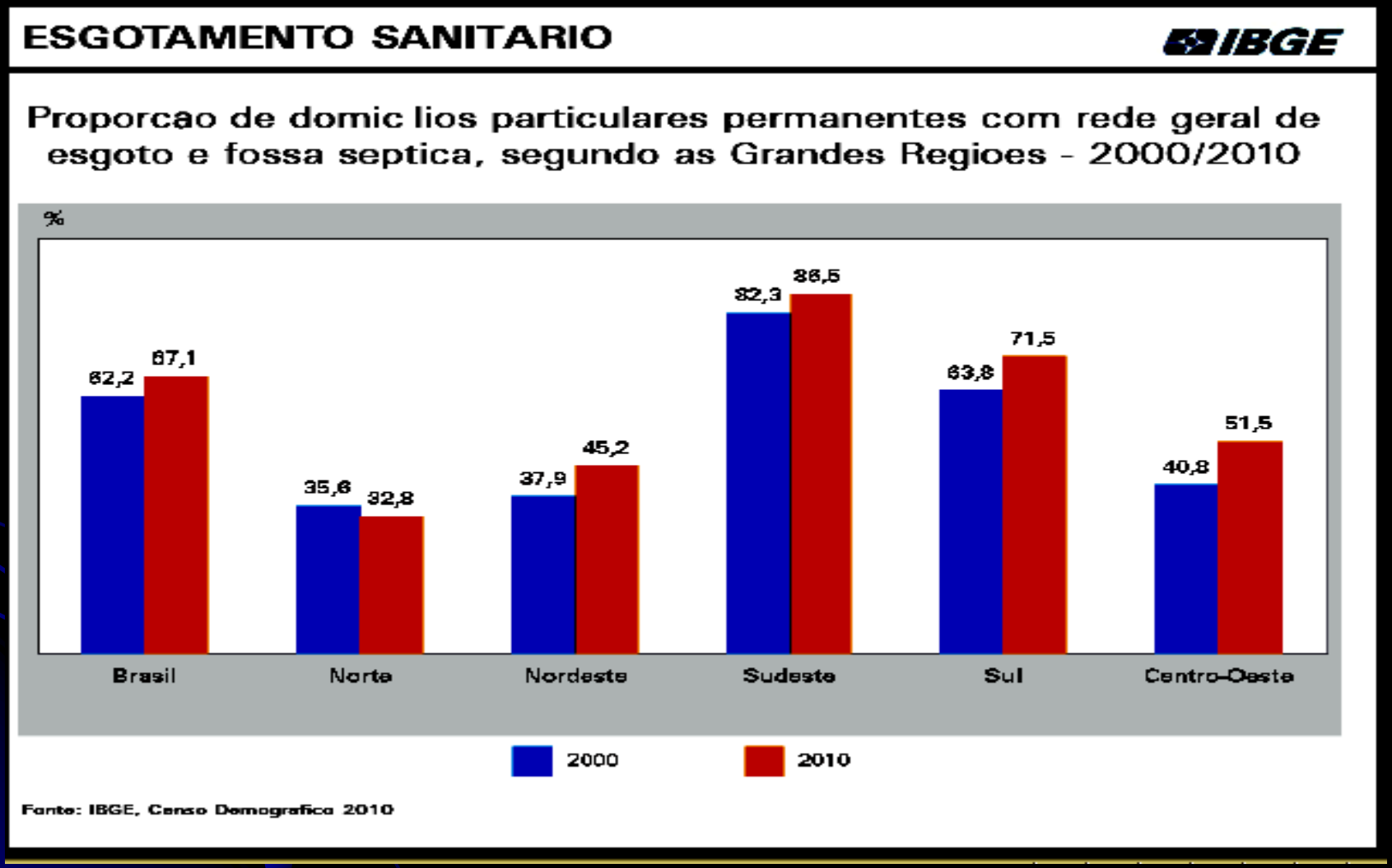
Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos

“De tanto ver triunfar as nulidades, de tanto ver prosperar a desonra, de tanto ver crescer a injustiça, de tanto ver agigantarem-se os poderes nas mãos dos maus, o homem chega a desanimar da virtude, a rir-se da honra, a ter vergonha de ser honesto”.

SANEAMENTO: Esgotamento Sanitário

- ~ 55 % dos município ⮑ Rede coletora (2011 – Atlas de Saneamento – IBGE);
- ~ 25% municípios ⮑ tratam parcialmente;
- Eficiência do tratamento: REDUZIDA (?)

SANEAMENTO: Esgoto Coleta (2000/2010)

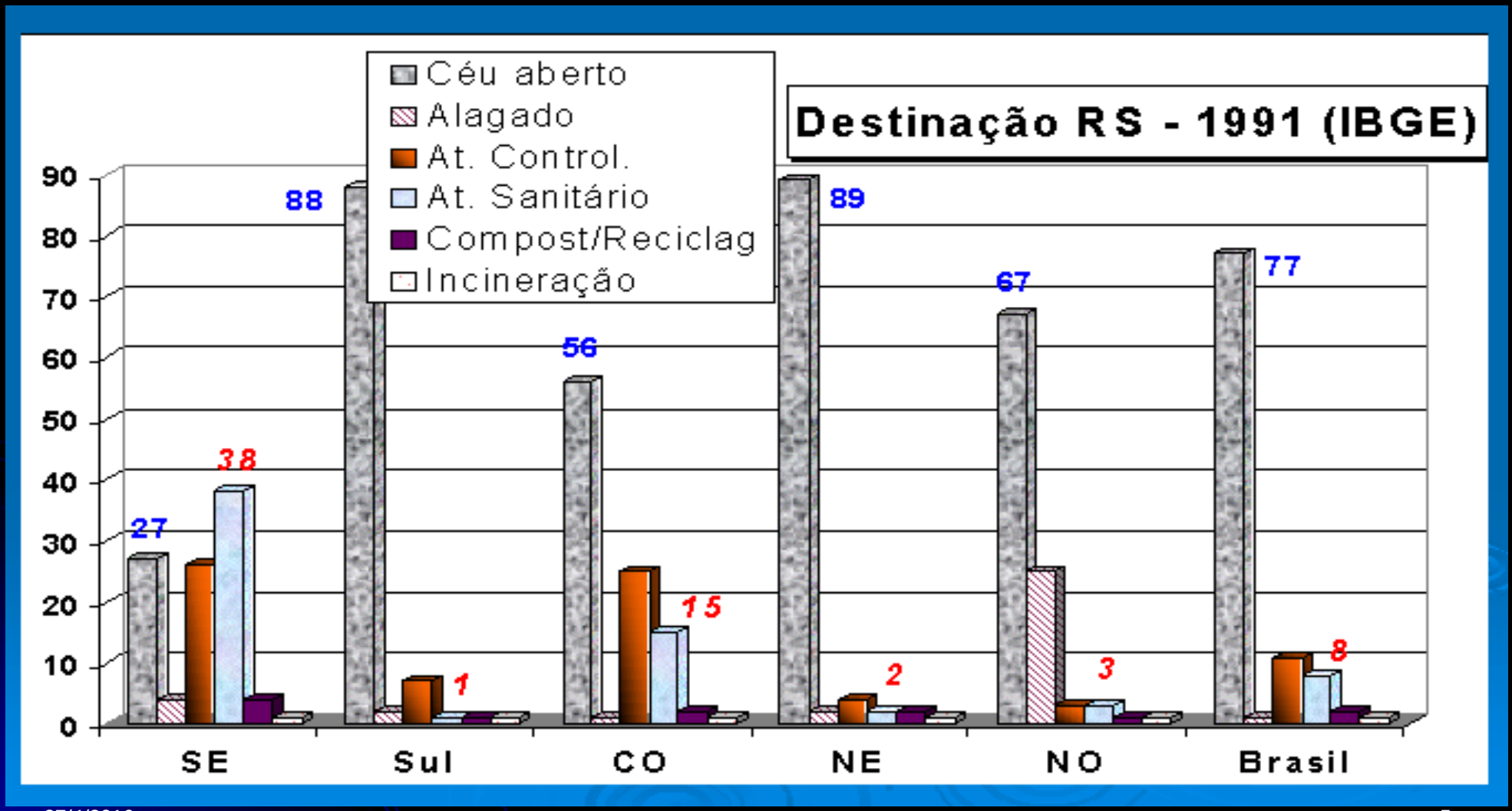


SANEAMENTO: GRSU (1991)

- Produção diária total: 100.000 t/dia;
- Disposição Final:
- Céu aberto: ~75%
- Aterro Controlado ~10%;
- Aterro sanitário ~ 8%

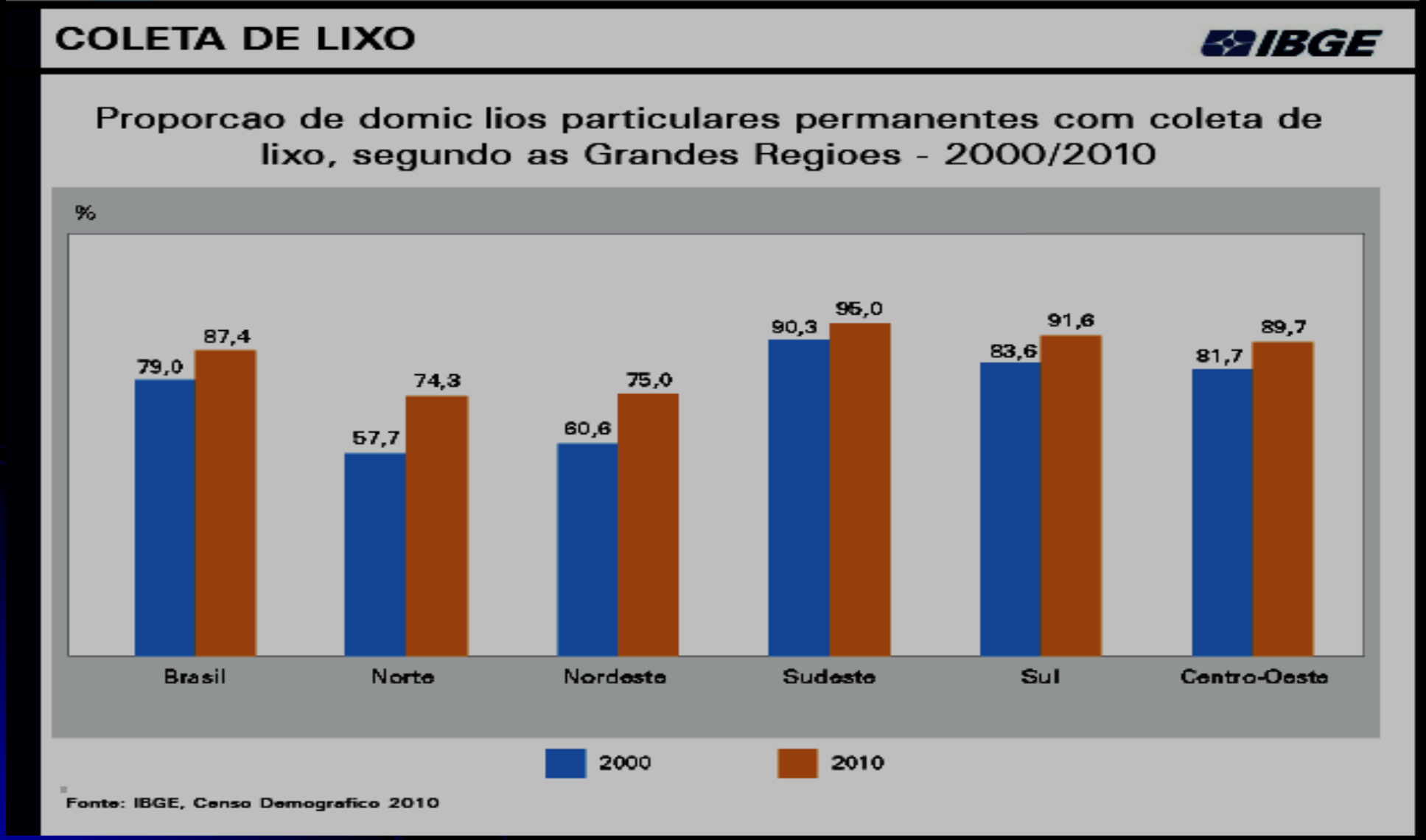
- Tratamento:
- Compostagem/Reciclagem ~ 1 a 2%
- Incineração < 0,3%

SANEAMENTO: RS – Destino Final (1991)



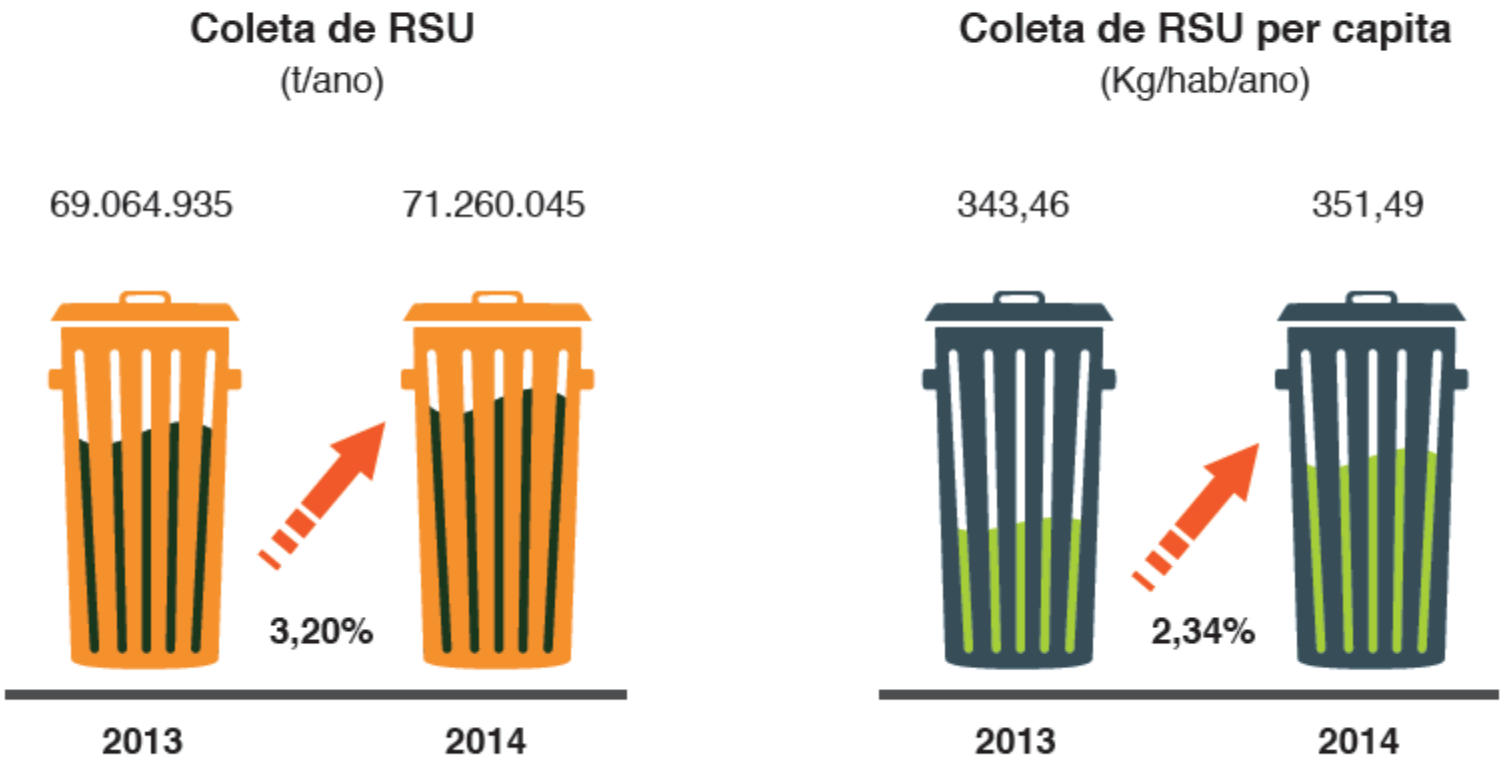
RS – Destino Final - LIXÃO

RS – Coleta de Lixo (2000/2010)



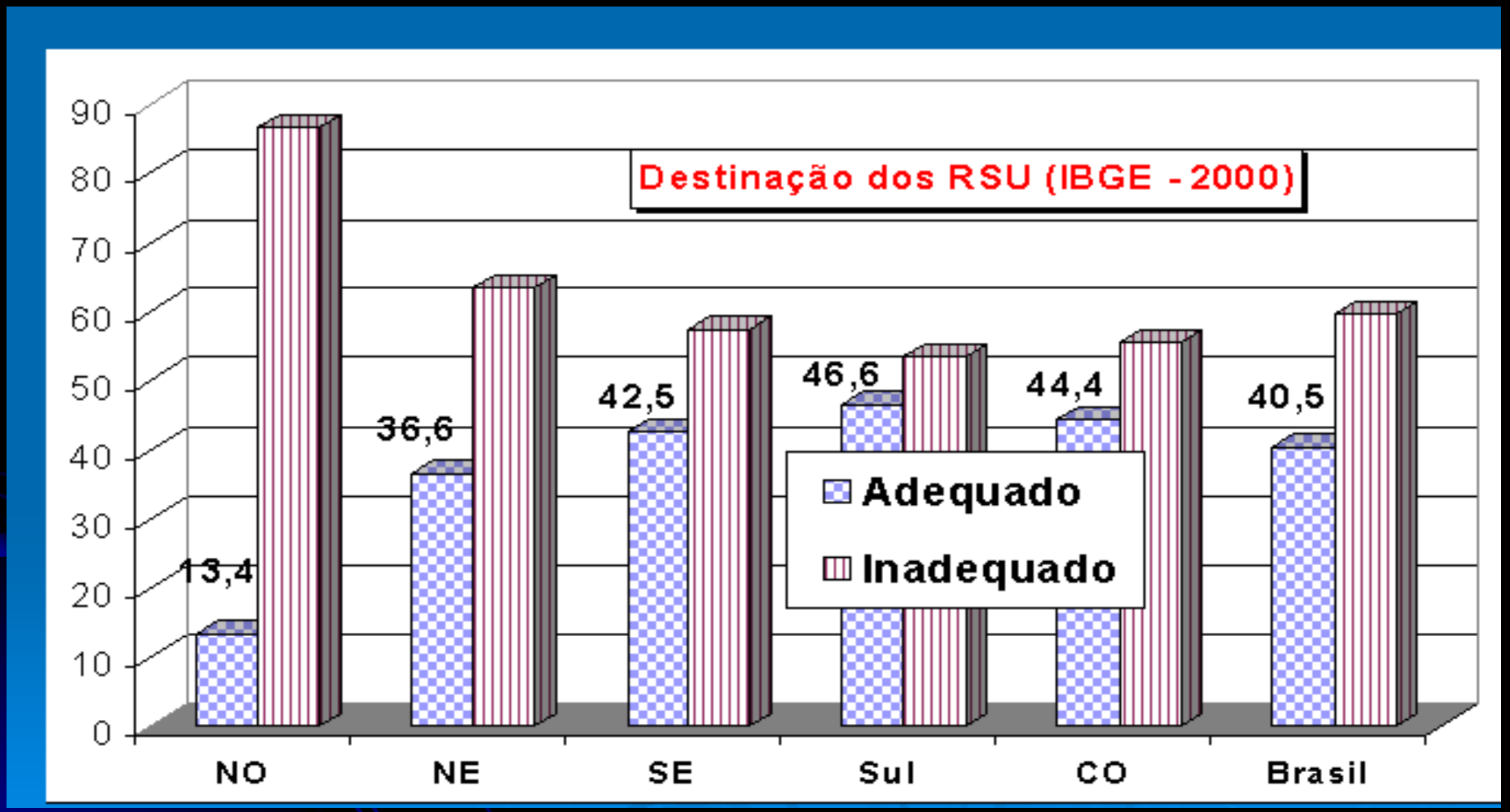
RS – Coleta de Lixo (2014)

Figura 3.1.1.2 – Coleta de RSU no Brasil



Fontes: Pesquisa ABRELPE e IBGE

RS – Destino Final (2000)



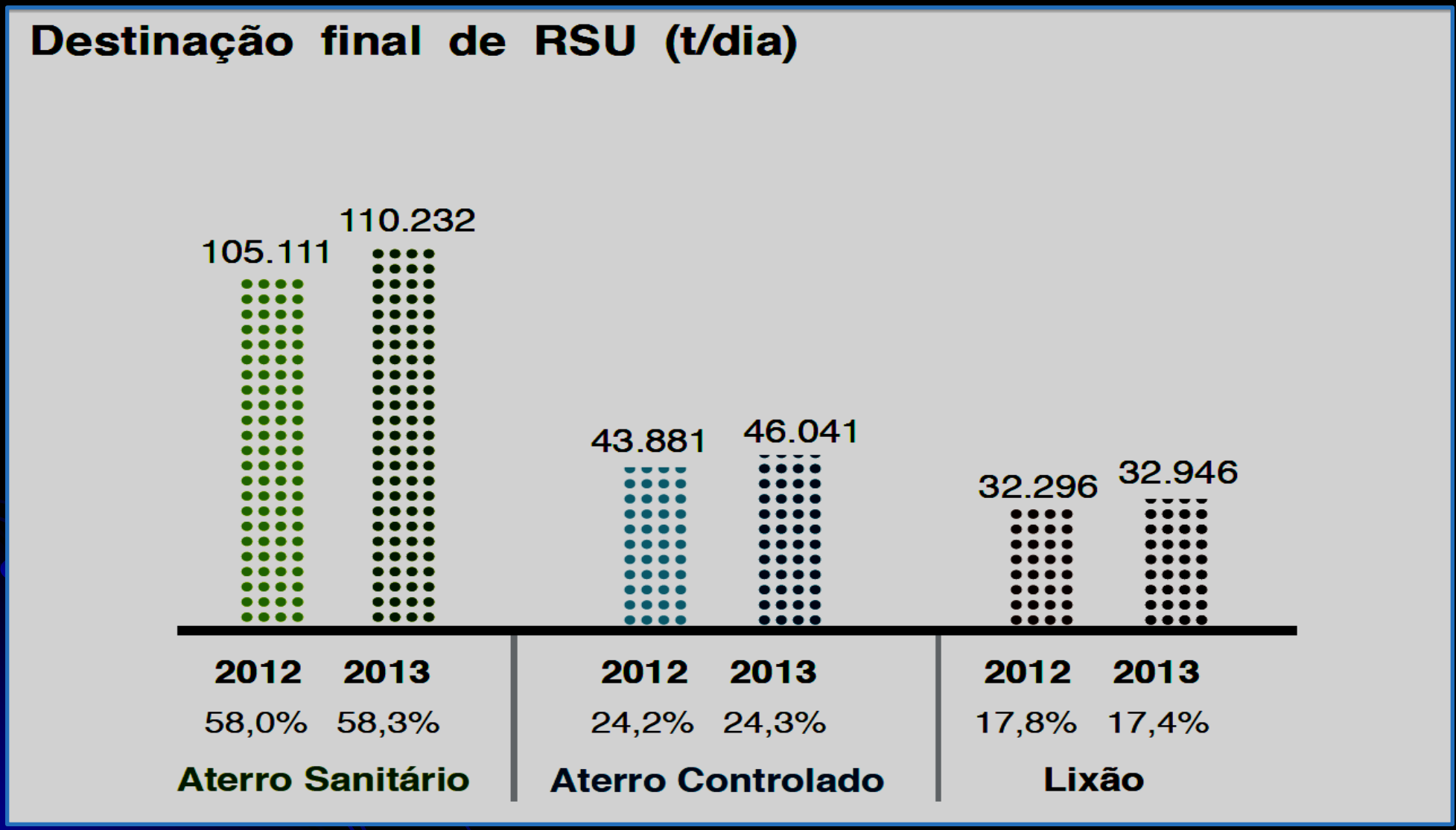
RS – Destino Final – (2009/2010)

Destinação Final em 2010
(t / ano)

Destinação Final em 2009
(t / ano)

Fonte: ABRELPE

RS – Destino Final – 2013

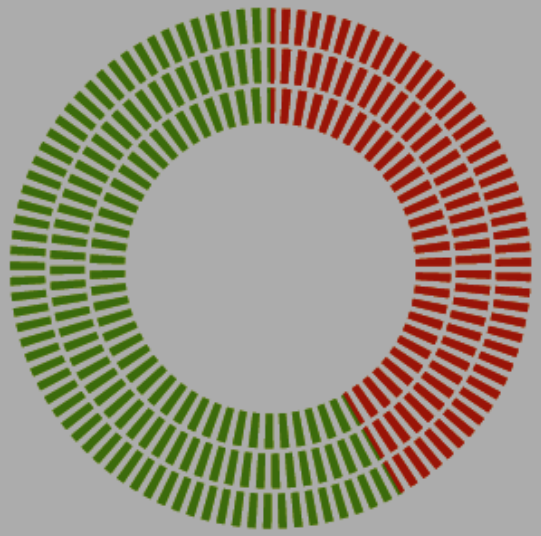


Fonte: ABRELPE

RS – Destino Final – 2014

Figura 3.1.1.6 – Destinação final dos RSU Coletados no Brasil

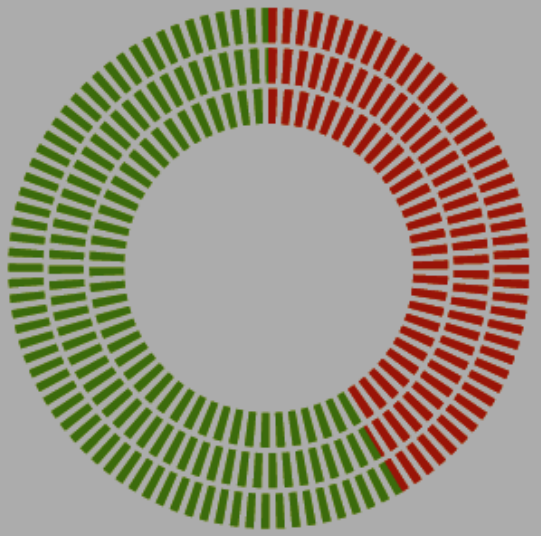
Destinação Final em 2013
(t/ano)



ADEQUADO
58,3%
40.234.680
t/ano

INADEQUADO
41,7%
28.830.255 t/ano

Destinação Final em 2014
(t/ano)



ADEQUADO
58,4%
41.600.875
t/ano

INADEQUADO
41,6%
29.659.170 t/ano

Fonte: ABRELPE

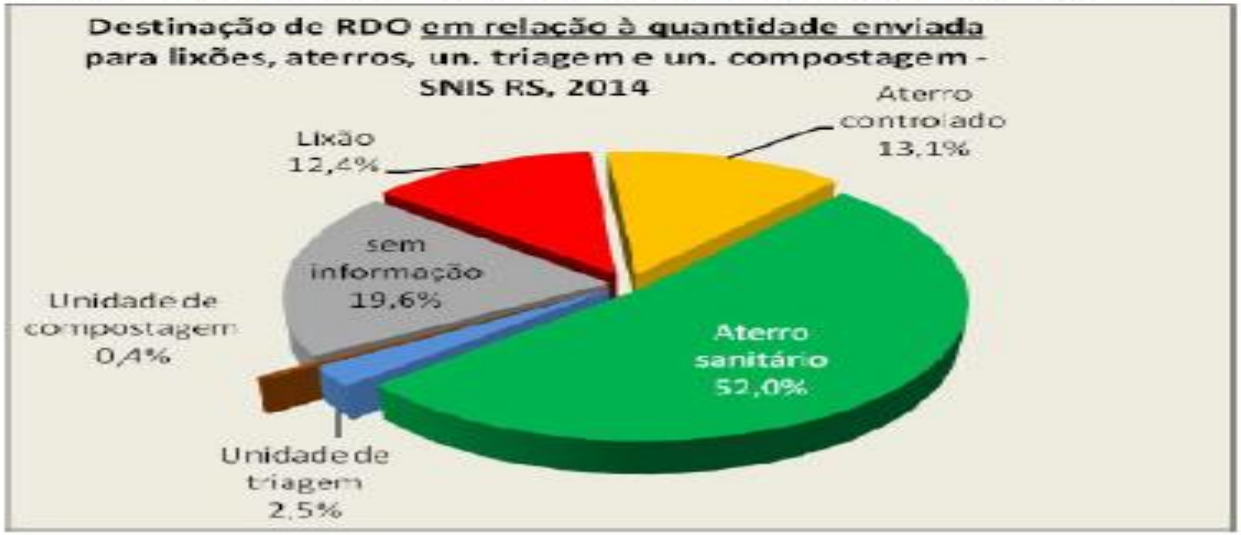
RS – Destino Final – 2014

GRÁFICO 11.1

Percentuais de populações urbanas e respectivas destinações de seus RDO+RPU - BRASIL, SNIS-RS2014

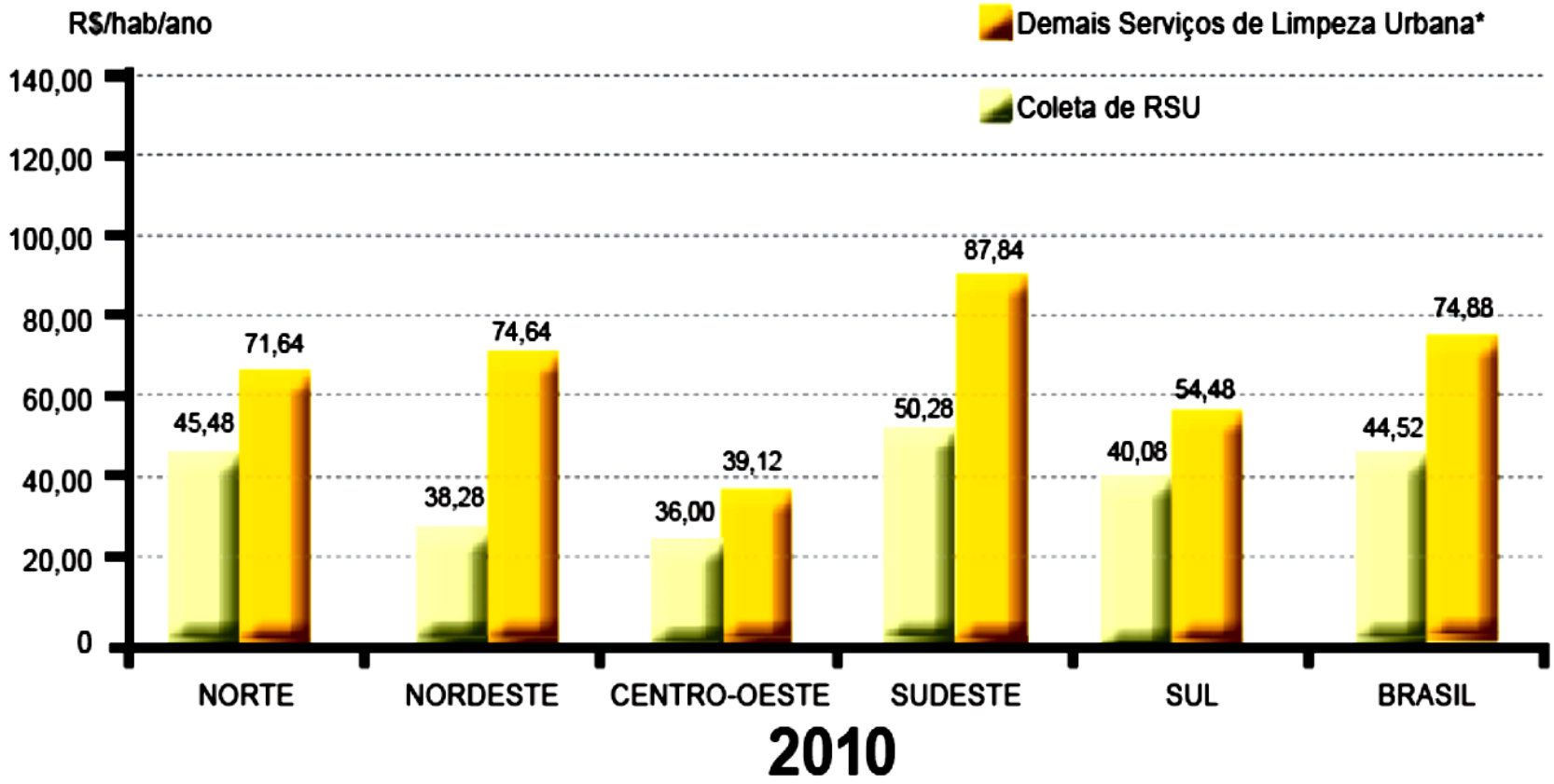
GRÁFICO 11.2

Destinação de RDO+RPU em relação à quantidade enviada para lixões, aterros e unidades de triagem e compostagem, BRASIL, SNIS-RS2014



Fonte: SNIS, 2014

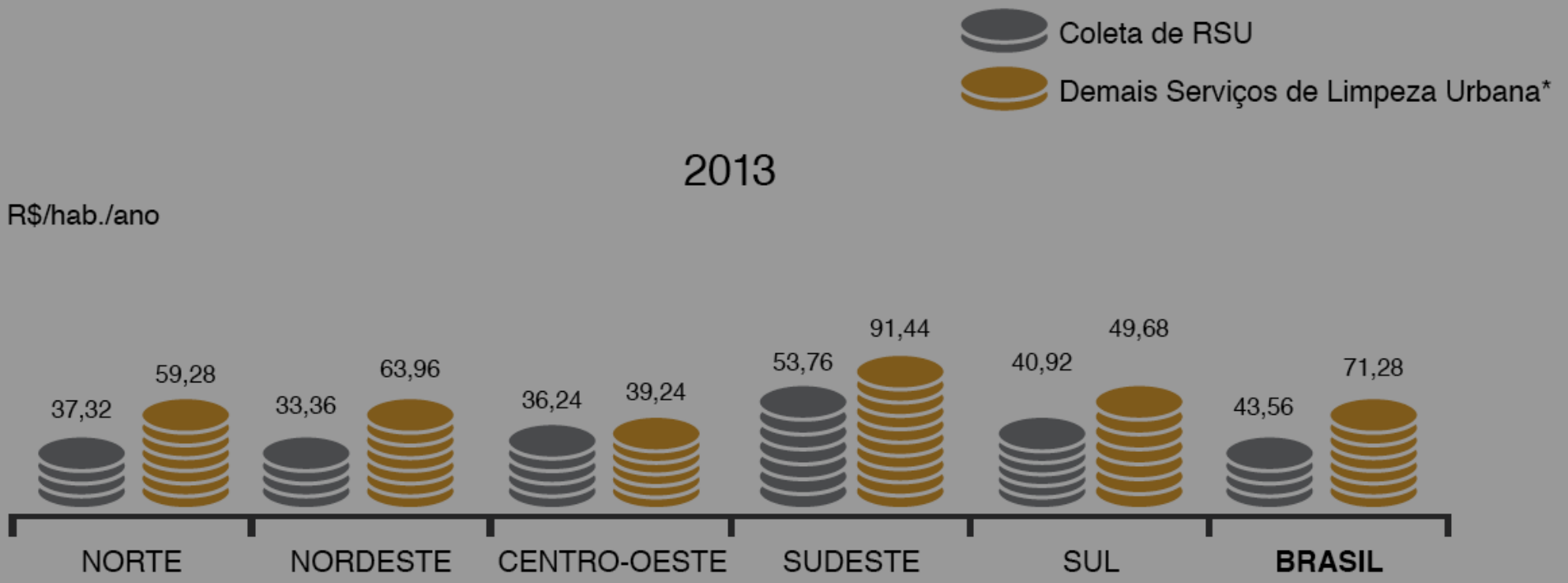
RSU – Gastos TOTAIS – R$/hab/ano (2010)



Fonte: ABRELPE, 2010

RSU – Gastos – R$/hab/ano (2013)

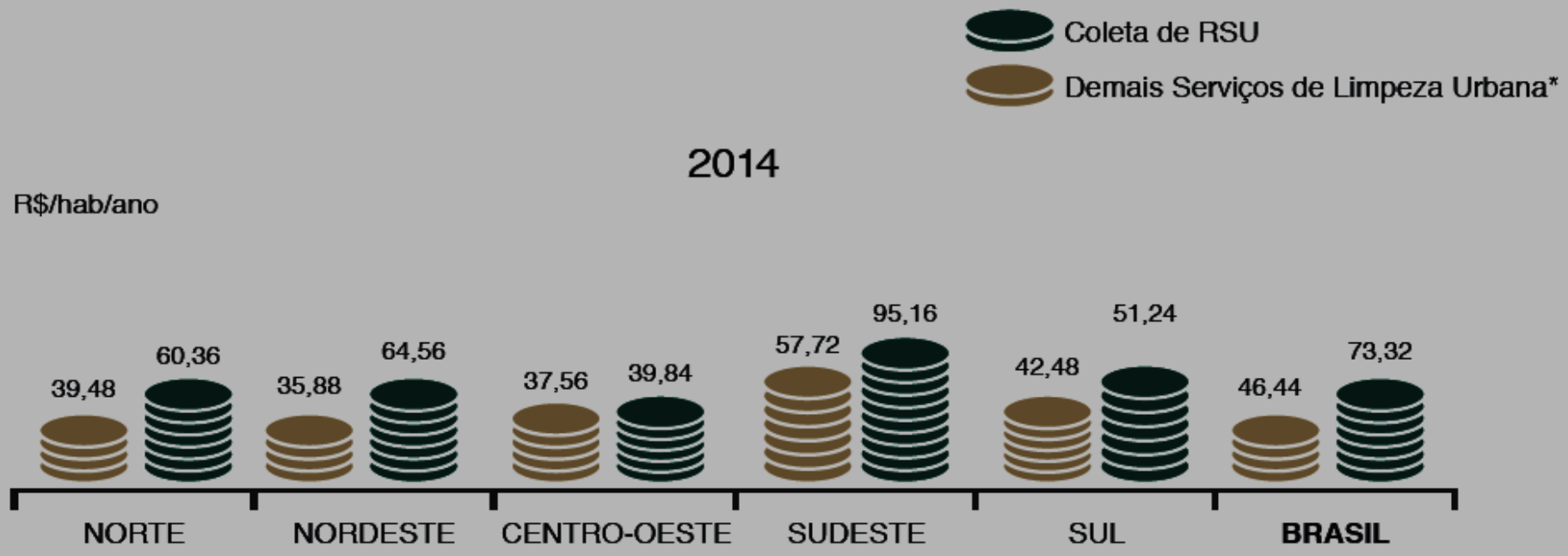
Figura 3.1.2.1 – Valores médios por habitante/ano correspondentes aos recursos aplicados Coleta de RSU e nos demais Serviços de Limpeza Urbana



Fonte: ABRELPE, 2013

RSU – Gastos – R$/hab/ano (2014)

Figura 3.1.2.1 – Valores médios por habitante/ano correspondentes aos recursos aplicados na Coleta de RSU e nos demais Serviços de Limpeza Urbana



Fontes: Pesquisa ABRELPE e IBGE

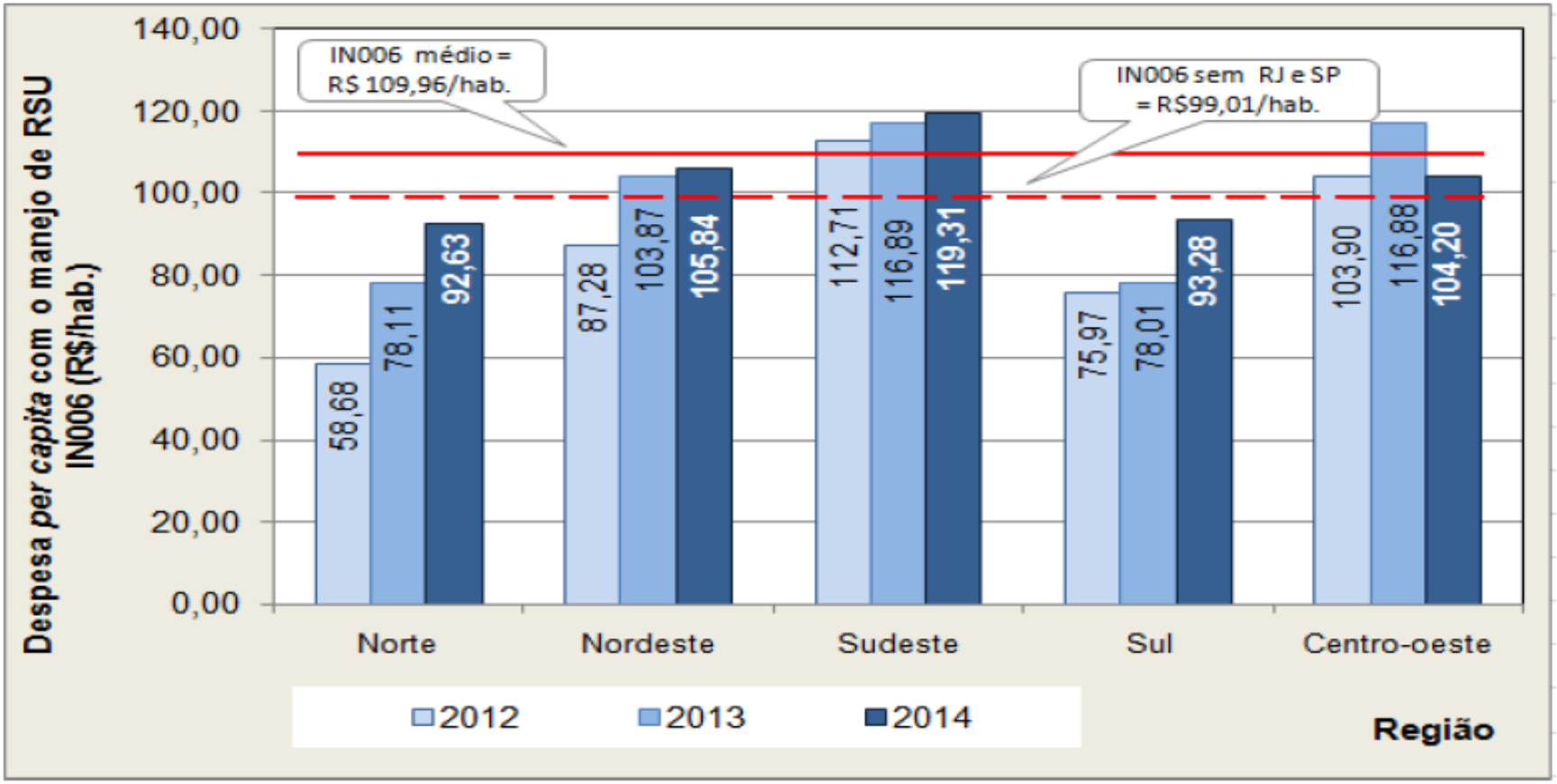
**Nota: Incluem as despesas com a destinação final dos RSU e com serviços de varrição, capina, limpeza e manutenção de parques e jardins, limpeza de córregos, etc.*

Fonte: ABRELPE, 2014

RSU – Gastos – R$/hab/ano (2014)

GRÁFICO 10.5

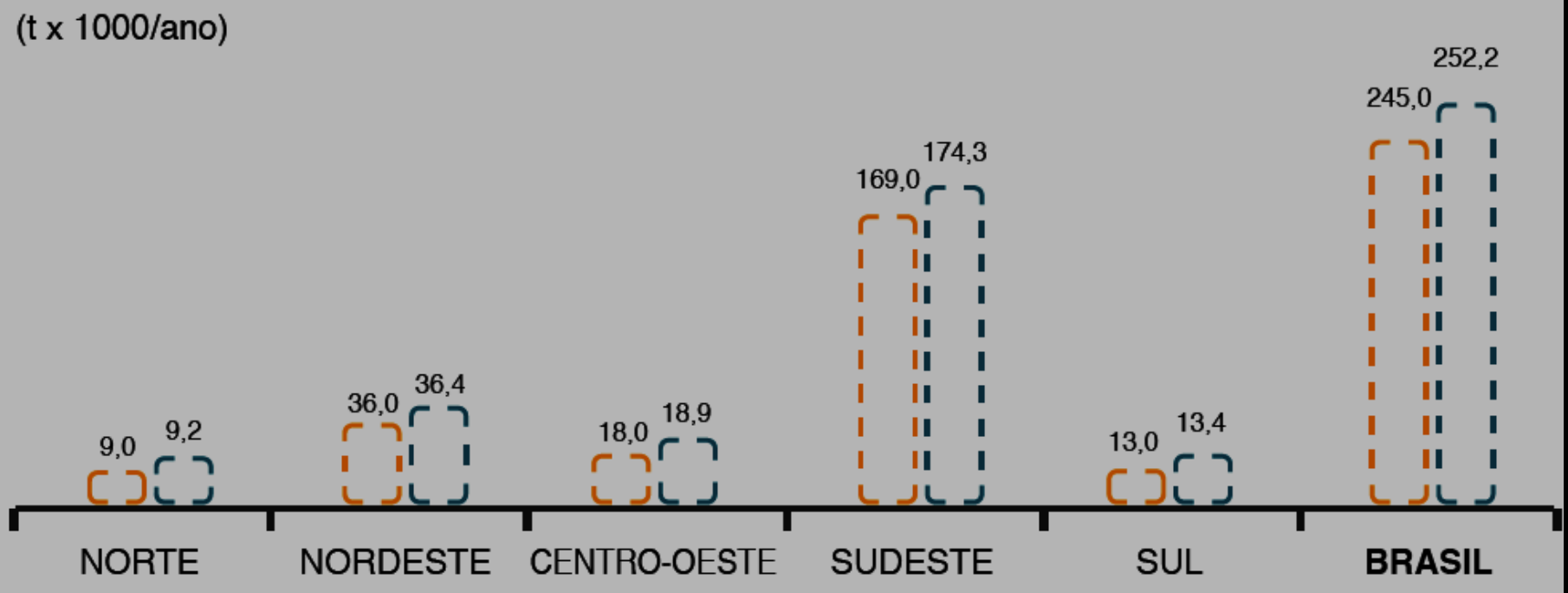
Despesa *per capita* com manejo de RSU em relação à população urbana (indicador IN006) dos municípios participantes, segundo região geográfica – SNIS-RS 2014



Fonte: SNIS, 2014

RSS coletados nos municípios brasileiros

Figura 3.2.1.1 – RSS Coletados pelos Municípios – Regiões e Brasil



Fonte: Pesquisa ABRELPE

Fonte: ABRELPE 2013