COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM

PESQUISA CICLOSOFT 2010

PESQUISA CICLOSOFT 2010

Desde 1994 o Cempre reúne informações sobre os programas de coleta seletiva desenvolvidos por prefeituras, apresentando dados sobre composição do lixo, custos de operação, participação de cooperativas de catadores e parcela de população atendida.

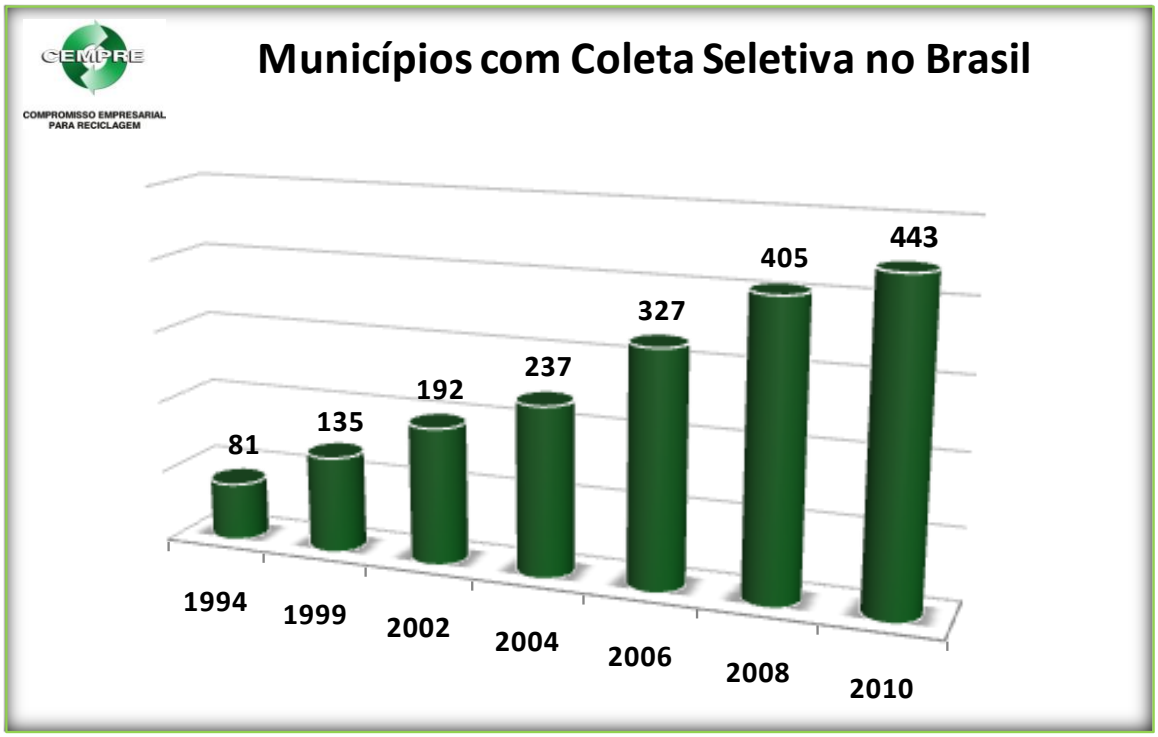
A *Pesquisa Ciclosoft* tem abrangência geográfica em escala nacional, e possui periodicidade bianual de coleta de dados.

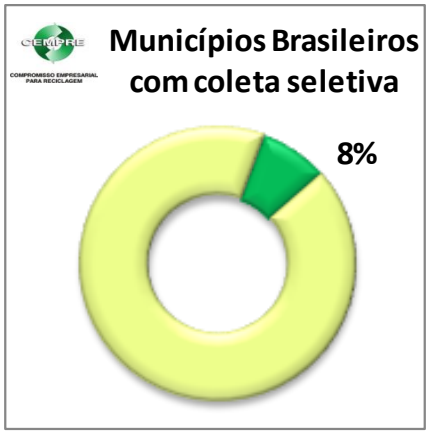
A metodologia da pesquisa consiste no levantamento de dados através do envio de um questionário às Prefeituras e visitas técnicas. O objetivo não consiste em comparar, mas demonstrar quais municípios contam com programas municipais de coleta seletiva.

Este é o *Ciclosoft*, uma pesquisa atualizada da coleta seletiva em cidades brasileiras, indispensável para o desenvolvimento do setor de reciclagem no país.

***Os municípios que desejarem participar da Pesquisa Ciclosoft 2012 devem enviar solicitação para: pesquisa@cempre.org.br .**

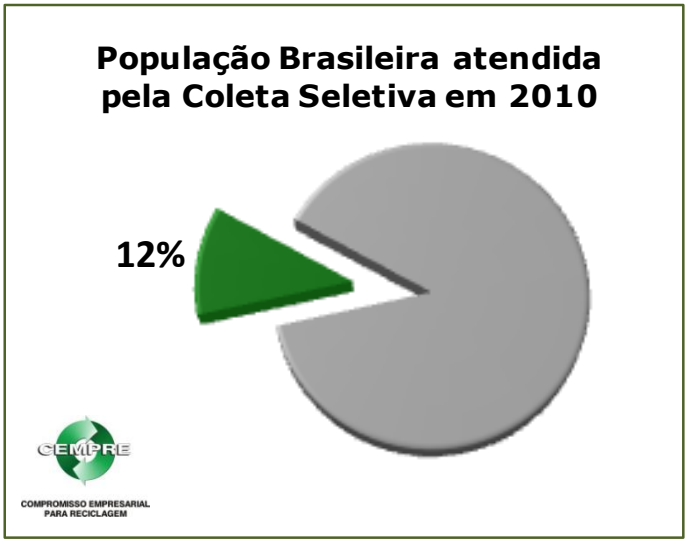
- 443 municípios brasileiros operam programas de coleta seletiva (cerca de 8% do total);

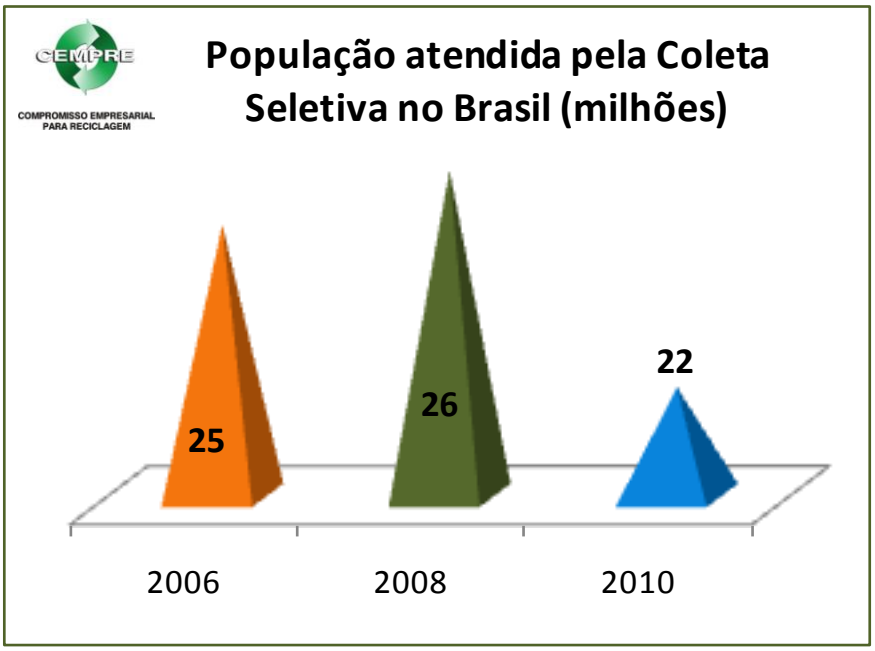




- Cerca de 22 milhões de brasileiros têm acesso a programas municipais de coleta seletiva;

- Apesar do número de cidades com esse serviço ter aumentado, na maior parte delas a coleta não cobre mais que 10% da população local;





- A maior parte dos municípios realiza a coleta seletiva de porta em porta (78%);

- Os Postos de Entrega Voluntária são alternativas para a população participar da coleta seletiva (44%);

- Cresce a cada ano o apoio a cooperativas de catadores como parte integrante da coleta seletiva municipal (74%).

- Os municípios podem conciliar mais de um método para promover a coleta seletiva.

- A coleta seletiva dos resíduos sólidos municipais é feita pela própria Prefeitura em 52% das cidades pesquisas;

- Empresas particulares também são contratadas para executar tal coleta em 26%;

- Mais da metade (62%) apóia ou mantém cooperativas de catadores como agentes executores da coleta seletiva municipal. Dentre os apoios mais comuns, estão: equipamentos, galpão de triagem, pagamento de gastos com água e energia elétrica, caminhões, capacitações e auxílio na divulgação e educação ambiental.

- Os municípios podem ter mais de um agente executor da coleta seletiva.

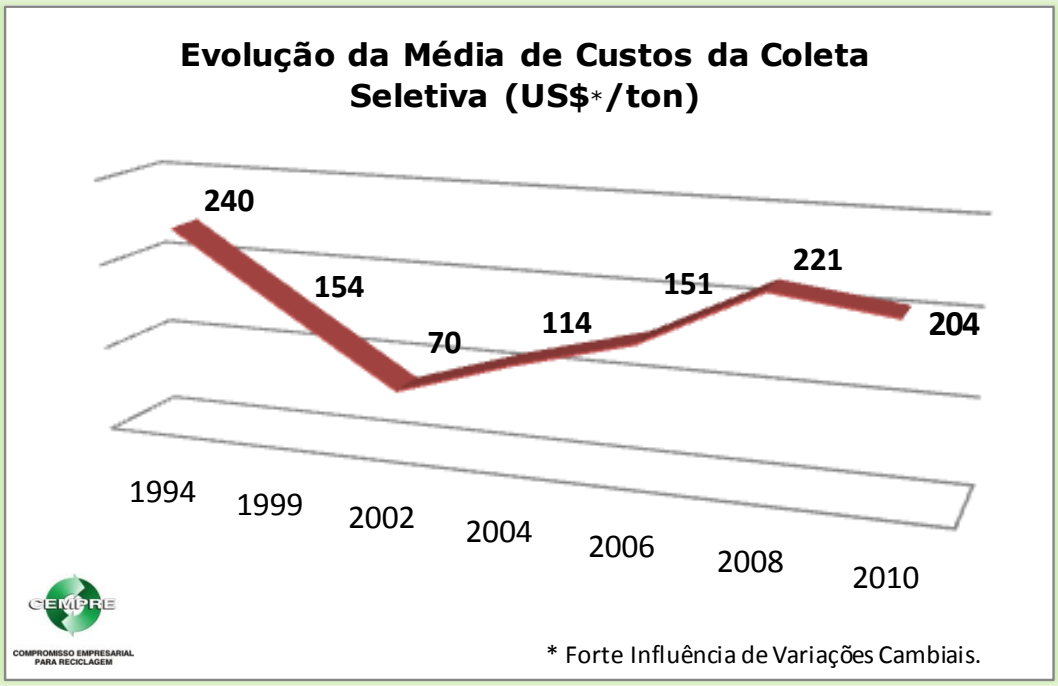
- O custo médio da coleta seletiva nas grandes cidades calculado foi de US$ 204,00 (ou R$ 367,20)

- Considera-se o valor médio da Coleta Regular de Lixo US$ 47,22 (R$ 85,00).

- O custo da coleta seletiva é 4 vezes maior que o custo da coleta convencional, a menor diferença desde a primeira pesquisa;

- A diferença de critérios na divulgação dos custos impossibilita a comparação entre os municípios nos estudos detalhados;

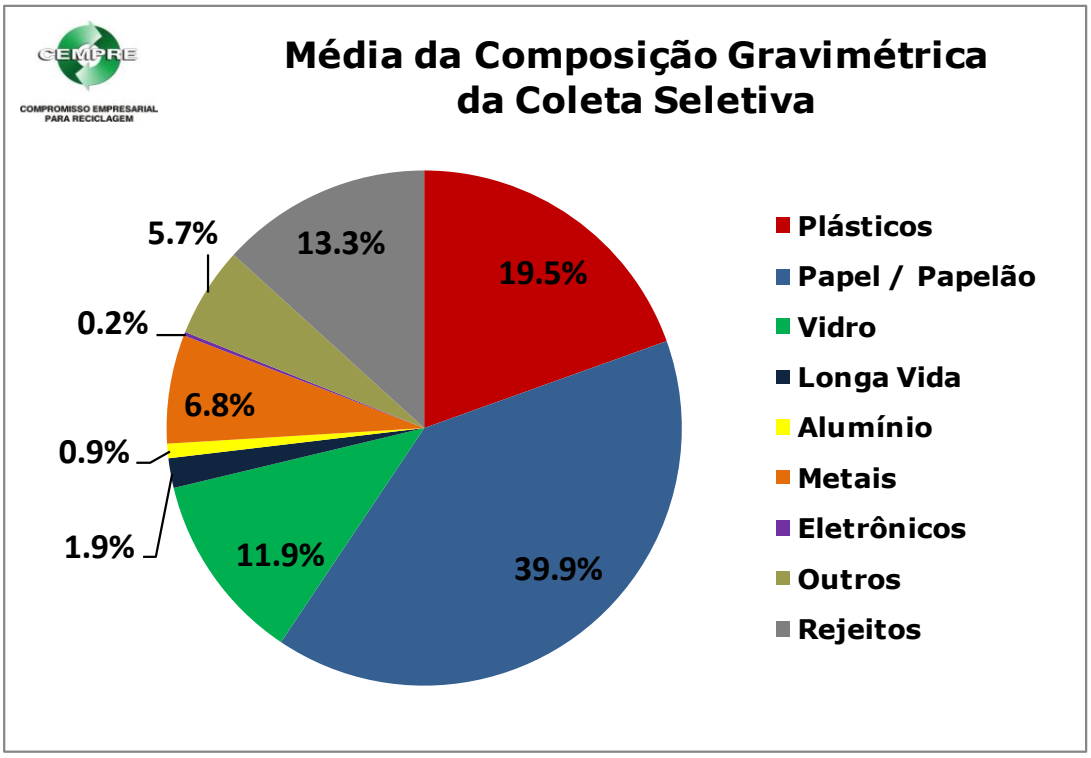
**** US$ 1,00 = R$ 1,80***

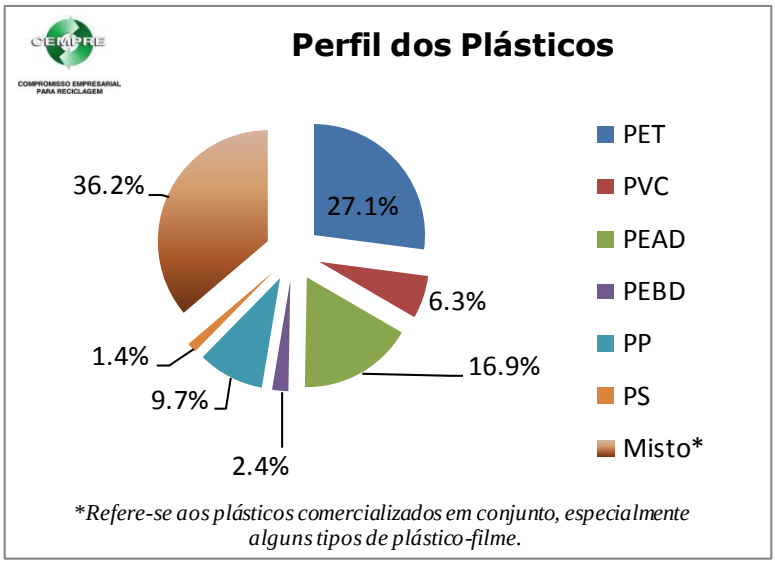


Ano	*Evolução do custo da Coleta Seletiva X Coleta Convencional*
1994	*10x*
1999	*8x*
2002	*5x*
2004	*6x*
2006	*5x*
2008	*5x*
2010	***4x***

- Aparas de papel/papelão continuam sendo os tipos de materiais recicláveis mais coletados por sistemas municipais de coleta seletiva (em peso), seguidos dos plásticos em geral, vidros, metais e embalagens longa vida;

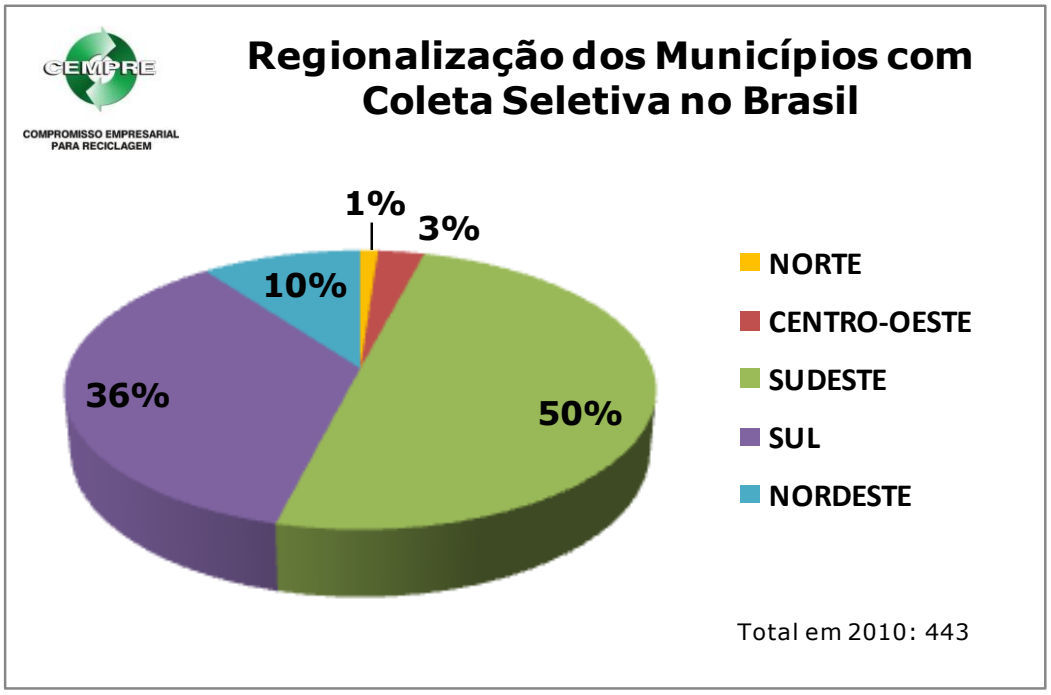
- A porcentagem de rejeito ainda é grande, o que reforça a ideia de que é preciso tanto melhorar o serviço de coleta como conscientizar a população para separar o lixo corretamente em suas casas.





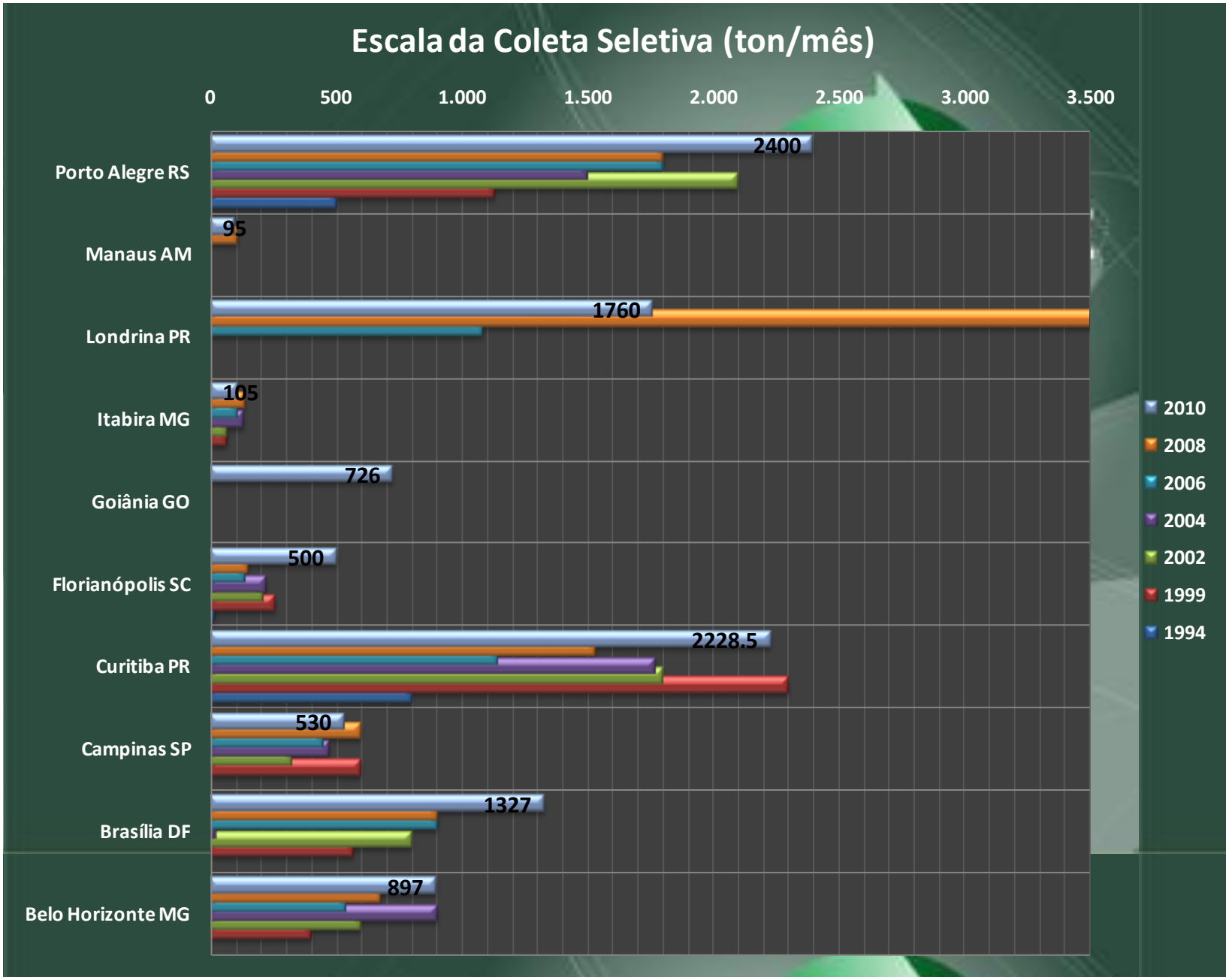
- A concentração dos programas municipais de coleta seletiva permanece nas regiões Sudeste e Sul do País. Do total de municípios brasileiros que realizam esse serviço, 86% está situado nessas regiões.

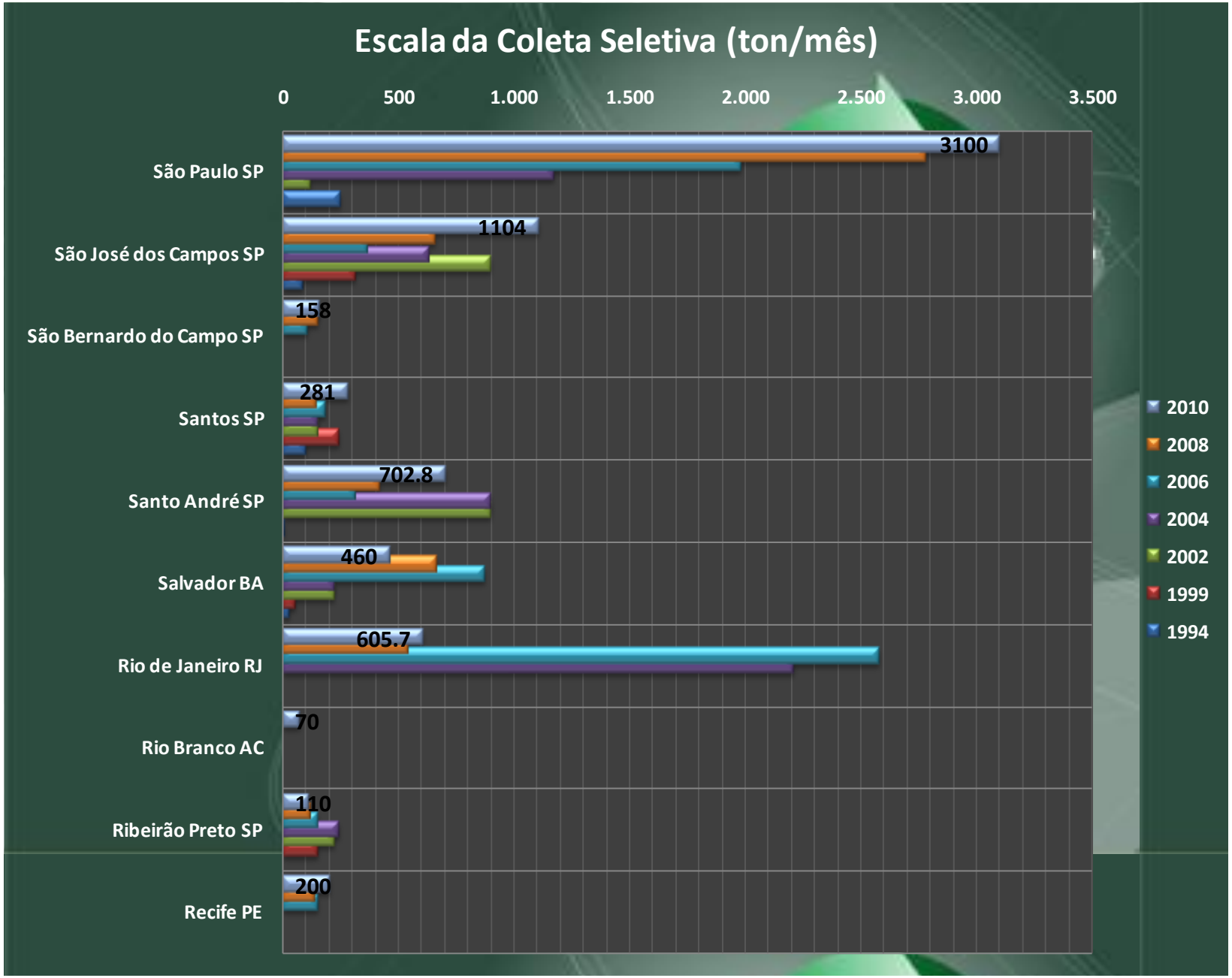
- Distribuição dos municípios com Coleta Seletiva por Regiões: Norte (05); Centro-Oeste (13); Nordeste (45); Sul (159); Sudeste (221).

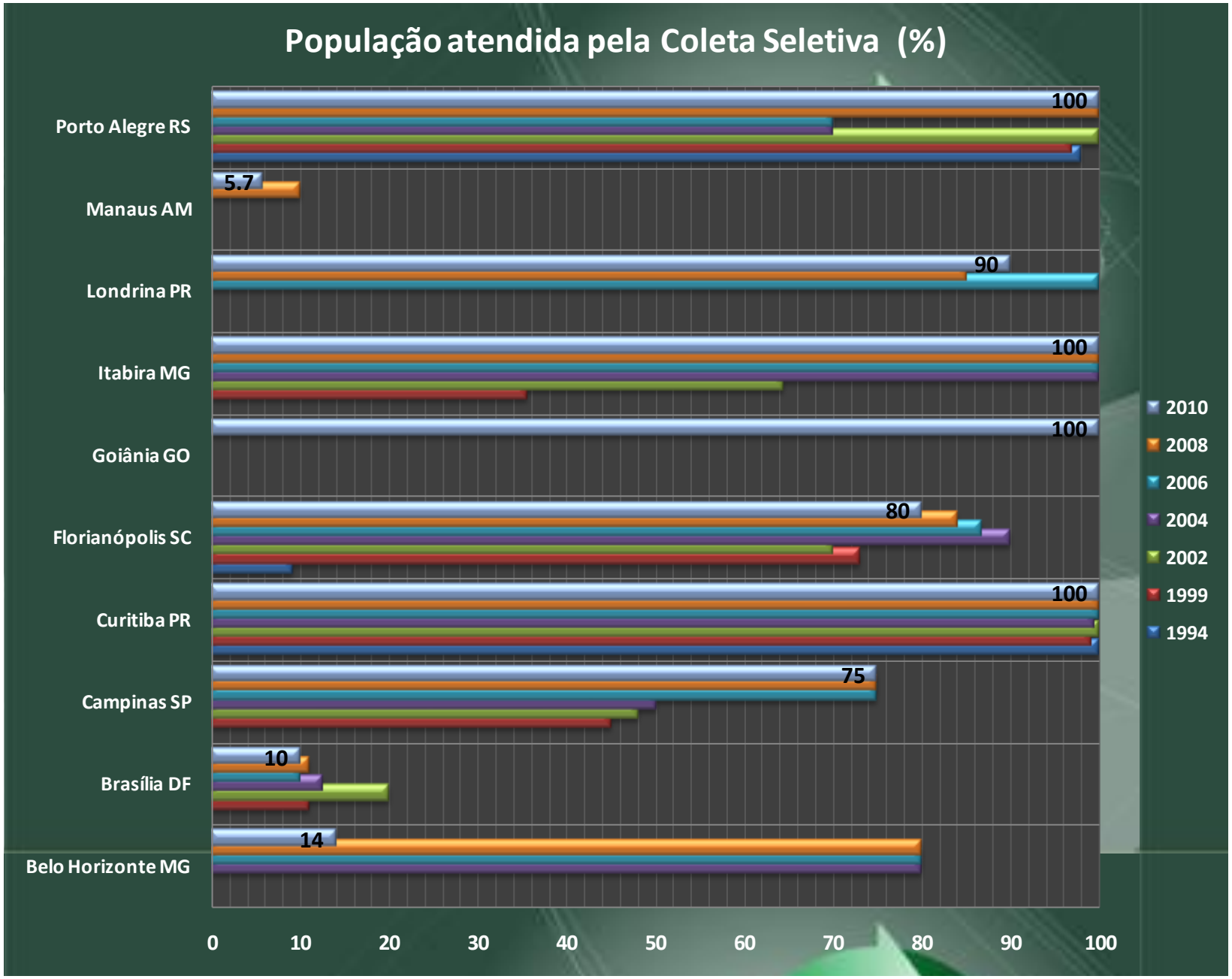


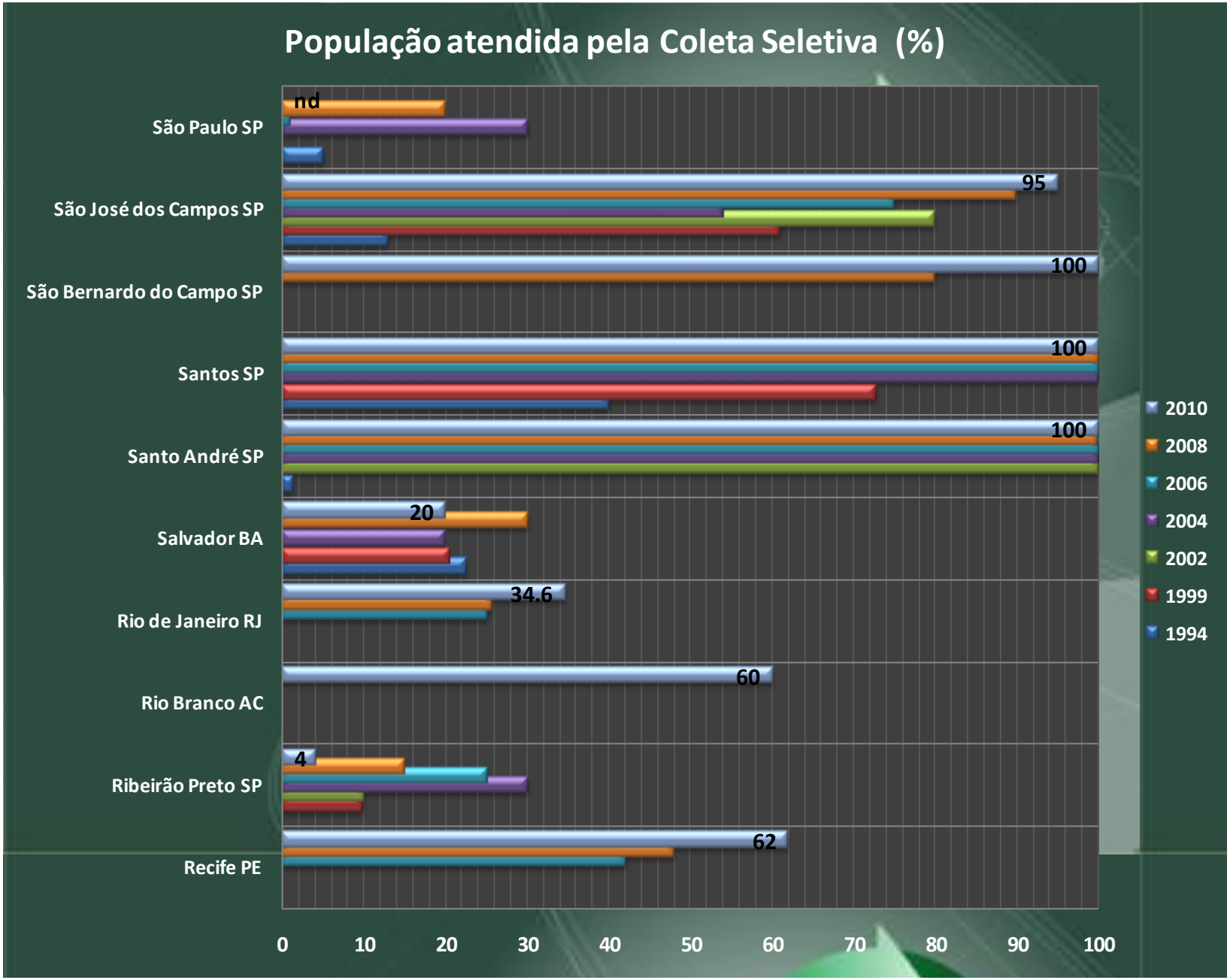
- Foram expostos dados detalhados de 20 municípios* quanto à composição gravimétrica, quantidade de resíduos coletados, parcela da população atendida e custo da coleta seletiva.

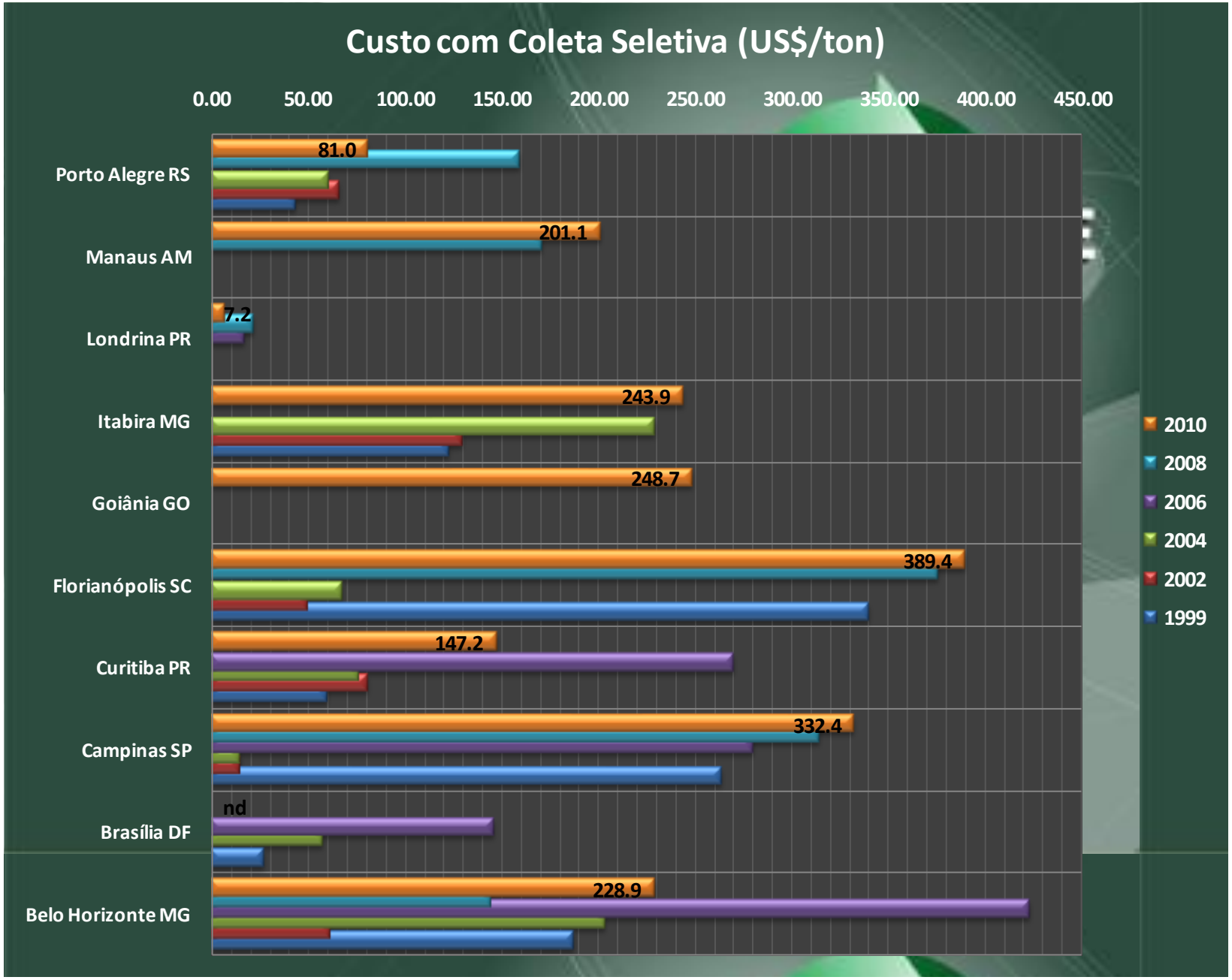
** Municípios: Belo Horizonte/MG; Brasília/DF; Campinas/SP; Curitiba/PR; Florianópolis/SC; Goiânia/GO; Itabira/MG; Londrina/PR; Manaus/AM; Porto Alegre/RS; Recife/PE; Ribeirão Preto/SP; Rio Branco/AC; Rio de Janeiro/RJ; Salvador/BA; Santo André/SP; Santos/SP; São Bernardo do Campo/SP; São José dos Campos/SP; São Paulo/SP.*

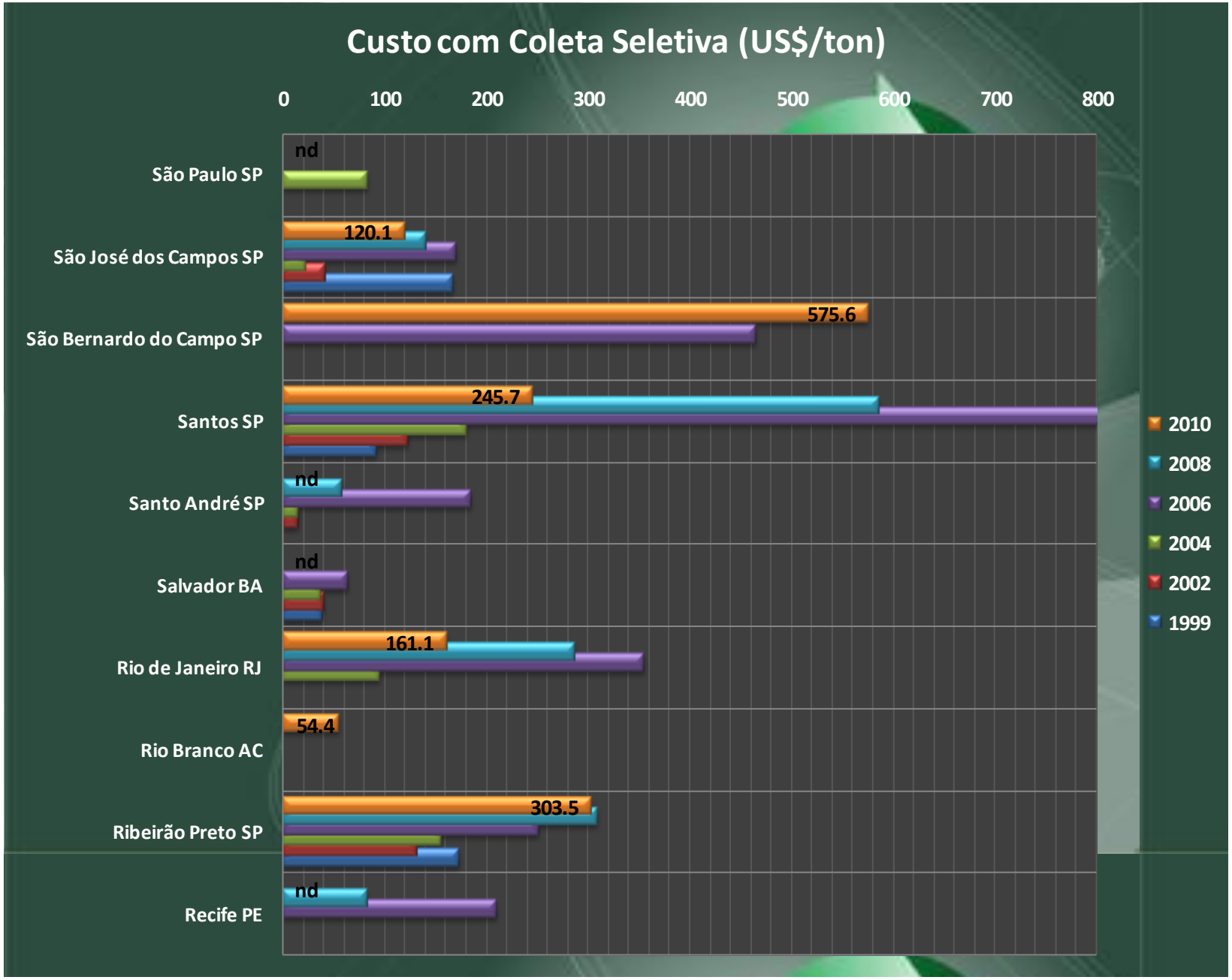

Escala da Coleta Seletiva (ton/mês)
0
500
1.000
1.500
2.000
2.500
3.000
3.500
Porto Alegre RS
Manaus AM
Londrina PR
Itabira MG
Goiânia GO
Florianópolis SC
Curitiba PR
Campinas SP
Brasília DF
Belo Horizonte MG
2400
95
1760
105
726
500
2228.5
530
1327
897
2010
2008
2006
2004
2002
1999
1994


Escala da Coleta Seletiva (ton/mês)
0
500
1.000
1.500
2.000
2.500
3.000
3.500
São Paulo SP
São José dos Campos SP
São Bernardo do Campo SP
Santos SP
Santo André SP
Salvador BA
Rio de Janeiro RJ
Rio Branco AC
Ribeirão Preto SP
Recife PE
3100
1104
158
281
702.8
460
605.7
70
110
200
2010
2008
2006
2004
2002
1999
1994


População atendida pela Coleta Seletiva (%)
Porto Alegre RS
Manaus AM
Londrina PR
Itabira MG
Goiânia GO
Florianópolis SC
Curitiba PR
Campinas SP
Brasília DF
Belo Horizonte MG
100
5.7
90
100
100
80
100
75
10
14
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
2010
2008
2006
2004
2002
1999
1994


População atendida pela Coleta Seletiva (%)
São Paulo SP
São José dos Campos SP
São Bernardo do Campo SP
Santos SP
Santo André SP
Salvador BA
Rio de Janeiro RJ
Rio Branco AC
Ribeirão Preto SP
Recife PE
nd
95
100
100
100
20
34.6
60
4
62
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
2010
2008
2006
2004
2002
1999
1994

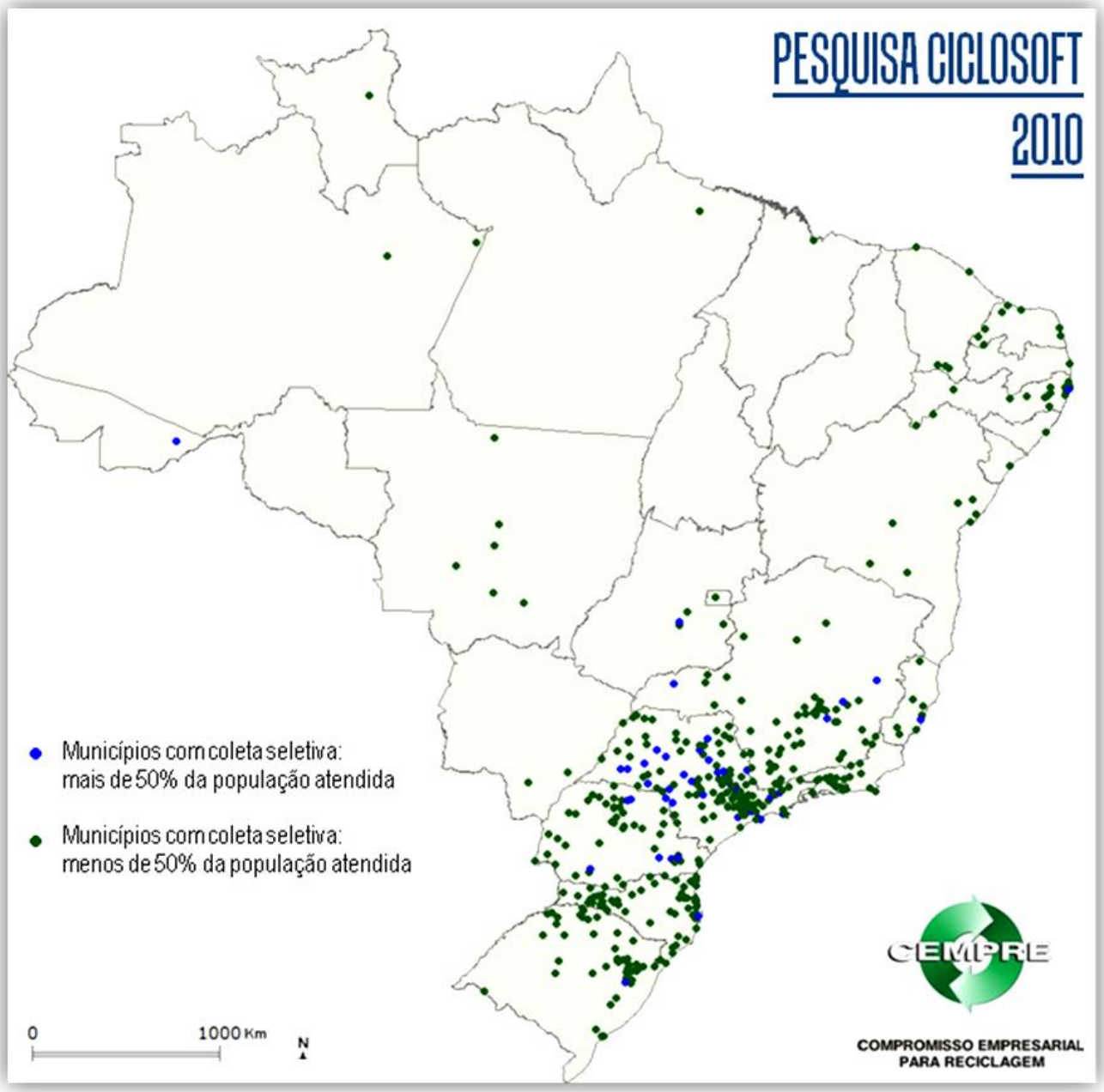

Custo com Coleta Seletiva (US$/ton)
0.00
50.00
100.00
150.00
200.00
250.00
300.00
350.00
400.00
450.00
Porto Alegre RS
81.0
Manaus AM
201.1
Londrina PR
7.2
Itabira MG
243.9
Goiânia GO
248.7
Florianópolis SC
389.4
Curitiba PR
147.2
Campinas SP
332.4
Brasília DF
nd
Belo Horizonte MG
228.9
2010
2008
2006
2004
2002
1999


Custo com Coleta Seletiva (US$/ton)
0
100
200
300
400
500
600
700
800
São Paulo SP
São José dos Campos SP
São Bernardo do Campo SP
Santos SP
Santo André SP
Salvador BA
Rio de Janeiro RJ
Rio Branco AC
Ribeirão Preto SP
Recife PE
nd
120.1
575.6
245.7
nd
nd
161.1
54.4
303.5
nd
2010
2008
2006
2004
2002
1999

Relação dos 443 municípios brasileiros que possuem coleta seletiva segundo a Pesquisa Ciclosoft2010:

AC	Rio Branco	MG	Ituiutaba	PE	Paulista
AL	Maceió	MG	Juiz de Fora	PE	Petrolina
AM	Manaus	MG	Lavras	PE	Recife
AM	Parintins	MG	Mariana	PE	Sairé
BA	Alagoinhas	MG	Monte Carmelo	PE	Salgueiro
BA	Caculé	MG	Montes Claros	PE	São Lourenço da Mata
BA	Camaçari	MG	Muriaé	PR	Almirante Tamandaré
BA	Curaçá	MG	Nova Era	PR	Apucarana
BA	Feira de Santana	MG	Nova Lima	PR	Arapongas
BA	Mucugê	MG	Oliveira	PR	Arapoti
BA	Salvador	MG	Ouro Preto	PR	Araucária
BA	Vitória da Conquista	MG	Pains	PR	Astorga
CE	Barbalha	MG	Pará de Minas	PR	Bituruna
CE	Crato	MG	Paracatu	PR	Borrazópolis
CE	Fortaleza	MG	Passos	PR	Campo Largo
CE	Jijoca de Jericoacoara	MG	Pedro Leopoldo	PR	Capanema
CE	Juazeiro do Norte	MG	Piranguçu	PR	Cascavel
CE	Santana do Cariri	MG	Pirapora	PR	Chopinzinho
DF	Brasília	MG	Pouso Alegre	PR	Coronel Vivida
ES	Aracruz	MG	Ribeirão das Neves	PR	Cruzeiro do Oeste
ES	Cachoeiro de Itapemirim	MG	São João da Mata	PR	Curitiba
ES	Castelo	MG	São Lourenço	PR	Foz do Iguaçú
ES	Colatina	MG	Sete Lagoas	PR	Francisco Beltrão
ES	Guarapari	MG	Timóteo	PR	General Carneiro
ES	Montanha	MG	Tombos	PR	Ibiporã
ES	Serra	MG	Três Pontas	PR	Jandaia do Sul
ES	Vitória	MG	Uberaba	PR	Lidianópolis
GO	Anápolis	MG	Uberlândia	PR	Londrina
GO	Aparecida de Goiânia	MS	Caarapó	PR	Lunardelli
GO	Cristalina	MS	Nova Andradina	PR	Lupionópolis
GO	Goiânia	MT	Alta Floresta		
MA	São Luis	MT	Cuiabá	PR	Mandaguari
MG	Alfenas	MT	Jaciara	PR	Marechal Candido Rondon
MG	Andradas	MT	Lucas do Rio Verde	PR	Marilândia do Sul
MG	Araguari	MT	Nova Mutum	PR	Maringá
MG	Araxá	MT	Tangará da Serra	PR	Medianeira
MG	Barão de Cocais	PA	Belém	PR	Nova Esperança
MG	Belo Horizonte	PB	João Pessoa	PR	Ortigueira
MG	Betim			PR	Palmas
MG	Brumadinho	PE	Abreu e Lima	PR	Palmeira
MG	Campo Belo	PE	Arcoverde	PR	Palmital
MG	Careaçu	PE	Belo Jardim	PR	Paraíso do Norte
MG	Contagem	PE	Cabo de Santo Agostinho	PR	Paranaguá
MG	Divinópolis	PE	Camaragibe	PR	Paranavaí
MG	Elói Mendes	PE	Camocim de São Felix	PR	Piraí do Sul
MG	Goianá	PE	Gravatá	PR	Ponta Grossa
MG	Governador Valadares	PE	Igarassu	PR	Pontal do Paraná
MG	Ibituruna	PE	Itapissuma	PR	Ribeirão Claro
MG	Igarapé	PE	Jaboatão dos Guararapes	PR	Rio Branco do Ivaí
MG	Itabira	PE	Olinda	PR	Rio Negro
MG	Itabirito	PE	Palmares	PR	Rolândia
MG	Itaúna	PE	Passira	PR	Rosário do Ivaí

PR	São José dos Pinhais	RS	Itati	SC	Florianópolis
PR	Siqueira Campos	RS	Ivoti	SC	Forquilinha
PR	Telêmaco Borba	RS	Júlio de Castilhos	SC	Garopaba
PR	Toledo	RS	Lagoa Vermelha	SC	Gaspar
PR	Umuarama	RS	Lajeado	SC	Imbuia
RJ	Angra dos Reis	RS	Nonoai	SC	Indaial
RJ	Arraial do Cabo	RS	Nova Petrópolis	SC	Ipumirim
RJ	Barra do Piraí	RS	Nova Prata	SC	Itajaí
RJ	Barra Mansa	RS	Novo Hamburgo	SC	Itapema
RJ	Carmo	RS	Panambi	SC	Itapoá
RJ	Duque de Caxias	RS	Parobé	SC	Ituporanga
RJ	Iguaba Grande	RS	Passo Fundo	SC	Jaraguá do Sul
RJ	Laje do Muriaé	RS	Pelotas	SC	Joaçaba
RJ	Mendes	RS	Picada Café	SC	Joinville
RJ	Mesquita	RS	Porto Alegre	SC	Lages
RJ	Miguel Pereira	RS	Presidente Lucena	SC	Lindóia do Sul
RJ	Niterói	RS	Quaraí	SC	Nova Trento
RJ	Nova Friburgo	RS	Rio dos Índios	SC	Orleans
RJ	Nova Iguaçu	RS	Rio Grande	SC	Palhoça
RJ	Paracambi	RS	Santa Cruz do Sul	SC	Papanduva
RJ	Petrópolis	RS	Santa Maria	SC	Passos Maia
RJ	Queimados	RS	Santo Ângelo	SC	Peritiba
RJ	Rio de Janeiro	RS	Santo Augusto	SC	Pinhalzinho
RJ	Sapucaia	RS	São Francisco de Paula	SC	Pomerode
RJ	Teresópolis	RS	Sao José do Norte	SC	Praia Grande
RJ	Vassouras	RS	São Leopoldo	SC	São Bento do Sul
RJ	Volta Redonda	RS	Sapiranga	SC	São Domingos
RN	Alexandria	RS	Sapucaia do Sul	SC	São Francisco do Sul
RN	Areia Branca	RS	Sentinela do Sul	SC	São José
RN	Itaú	RS	Torres	SC	São Miguel D'Oeste
RN	Macau	RS	Três Coroas	SC	Tijucas
RN	Mossoró	RS	Três Palmeiras	SC	Timbó Grande
RN	Natal	RS	Três Passos	SC	Três Barras
RN	Nísia Floresta	RS	Trindade do Sul	SC	Tubarão
RN	Pau dos Ferros	RS	Vacaria	SC	Vargem Bonita
RR	Boa Vista	RS	Viamão	SC	Xanxerê
RS	Alvorada	SC	Água Doce	SC	Xaxim
RS	Bento Gonçalves	SC	Antônio Carlos	SE	Aracaju
RS	Braga	SC	Arabutã	SP	Adamantina
RS	Camaquã	SC	Araquari	SP	Altinópolis
RS	Campinas do Sul	SC	Araranguá	SP	Alumínio
RS	Canela	SC	Arvoredo	SP	Americana
RS	Canoas	SC	Balneário Barra do Sul	SP	Amparo
RS	Carlos Barbosa	SC	Balneário Camboriú	SP	Angatuba
RS	Caxias do Sul	SC	Biguaçu	SP	Araçatuba
RS	Crissiumal	SC	Blumenau	SP	Araraquara
RS	Dois Irmãos	SC	Caçador	SP	Araras
RS	Erechim	SC	Camboriú	SP	Arujá
RS	Estância Velha	SC	Campos Novos	SP	Assis
RS	Esteio	SC	Catanduvas	SP	Atibaia
RS	Farroupilha	SC	Chapecó	SP	Avaré
RS	Garibaldi	SC	Concórdia	SP	Barra Bonita
RS	Gravataí	SC	Criciúma	SP	Barueri
RS	Igrejinha	SC	Faxinal dos Guedes	SP	Batatais

SP	Bauru	SP	Itu	SP	Ribeirão Pires
SP	Boituva	SP	Itupeva	SP	Ribeirão Preto
SP	Botucatu	SP	Jaboticabal	SP	Rio Claro
SP	Caçapava	SP	Jacareí	SP	Riversul
SP	Caconde	SP	Jales	SP	Salto
SP	Caieiras	SP	Jarinu	SP	Santa Cruz do Rio Pardo
SP	Cajati	SP	Jundiaí	SP	Santa Fé do Sul
SP	Campinas	SP	Juquituba	SP	Santa Gertrudes
SP	Campo Limpo Paulista	SP	Leme	SP	Santa Rita d´Oeste
SP	Campos do Jordão	SP	Lençóis Paulista	SP	Santana do Parnaíba
SP	Capão Bonito	SP	Limeira	SP	Santo André
SP	Capivari	SP	Lins	SP	Santo Antônio do Aracanguá
SP	Caraguatatuba	SP	Louveira		
SP	Catanduva	SP	Luís Antônio	SP	Santos
SP	Cerquilho	SP	Lutécia	SP	São Bento do Sapucai
SP	Charqueada	SP	Marília	SP	São Bernardo do Campo
SP	Conchas	SP	Martinópolis	SP	São Caetano do Sul
SP	Cordeirópolis	SP	Matão	SP	São Carlos
SP	Corumbataí	SP	Mauá	SP	São José do Rio Pardo
SP	Cotia	SP	Mirandópolis	SP	São José do Rio Preto
SP	Cruzália	SP	Mogi das Cruzes	SP	São José dos Campos
SP	Diadema	SP	Mogi Mirim	SP	São Lourenço da Serra
SP	Dracena	SP	Monte Alto	SP	São Manuel
SP	Embu	SP	Monteiro Lobato	SP	São Miguel Arcanjo
SP	Embu-Guaçu	SP	Nova Odessa	SP	São Paulo
SP	Espirito Santo do Pinhal	SP	Novo Horizonte	SP	São Roque
SP	Espirito Santo do Turvo	SP	Orlândia	SP	São Sebastião
SP	Fartura	SP	Osasco	SP	São Vicente
SP	Fernandópolis	SP	Ourinhos	SP	Socorro
SP	Franca	SP	Paraguaçu Paulista	SP	Sorocaba
SP	Guaratinguetá	SP	Pardinho	SP	Sumaré
SP	Guarujá	SP	Paulínia	SP	Taboão da Serra
SP	Guarulhos	SP	Penápolis	SP	Taquaritinga
SP	Ibirarema	SP	Peruíbe	SP	Tatuí
SP	Ilha Solteira	SP	Pindamonhangaba	SP	Taubaté
SP	Ilhabela	SP	Piracicaba	SP	Tietê
SP	Indaiatuba	SP	Pirapora do Bom Jesus	SP	Torrinha
SP	Iracemápolis	SP	Pitangueiras	SP	Tupã
SP	Itapecerica da Serra	SP	Potirendaba	SP	Valinhos
SP	Itapevi	SP	Praia Grande	SP	Vargem Grande Paulista
SP	Itararé	SP	Presidente Epitácio	SP	Vinhedo
SP	Itatinga	SP	Presidente Prudente	SP	Votorantim
SP	Itirapina	SP	Queluz		

- Espacialização da Pesquisa Ciclosoft 2010: