



Pesquisa Ciclossoft 2016

Radiografando a Coleta Seletiva





22 anos de pesquisa

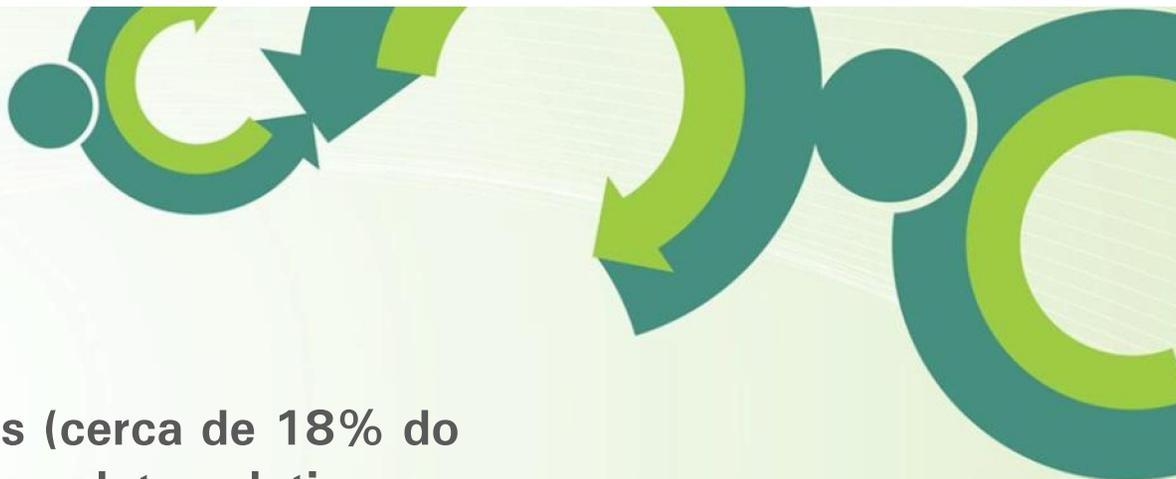
Desde 1994 o Cempre reúne informações sobre os programas de coleta seletiva desenvolvidos por prefeituras, apresentando dados sobre composição do lixo reciclável, custos de operação, participação de cooperativas de catadores e parcela da população atendida.

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 questionário às Prefeituras e visitas técnicas. O objetivo não é comparar, mas demonstrar quais municípios contam com programas estruturados 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 2018 devem enviar solicitação para: pesquisa@cempre.org.br*



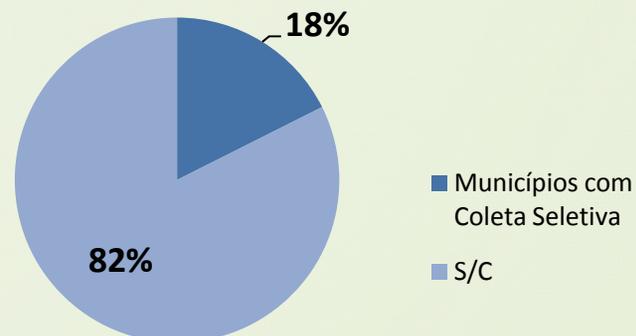
Pesquisa Nacional

1055 municípios brasileiros (cerca de 18% do total) operam programas de coleta seletiva.

Municípios com coleta seletiva no Brasil



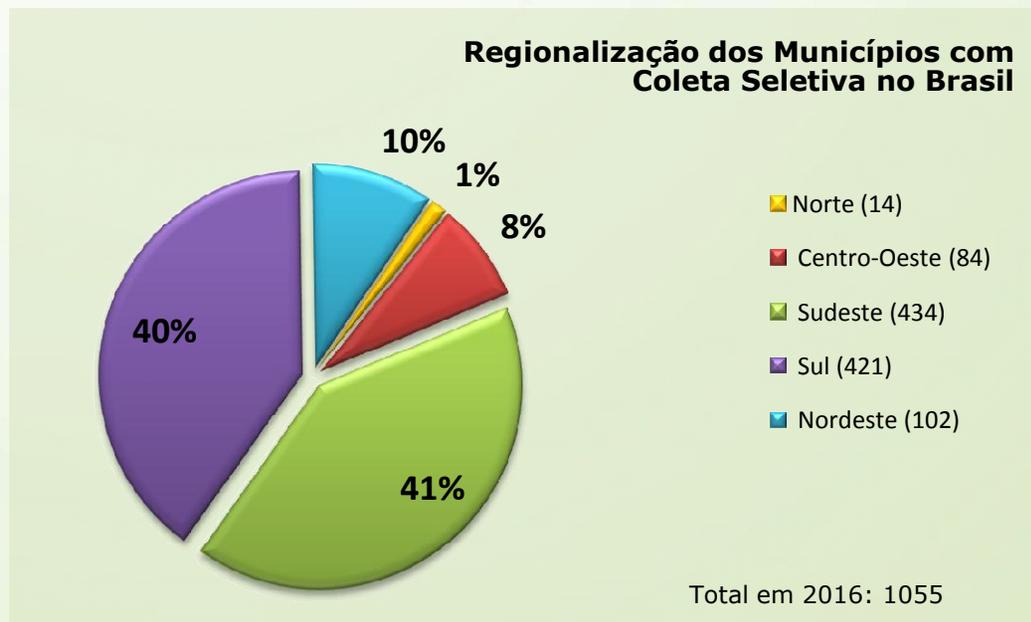
Municípios com coleta seletiva no Brasil





Regionalização

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, 81% está situado nessas regiões.

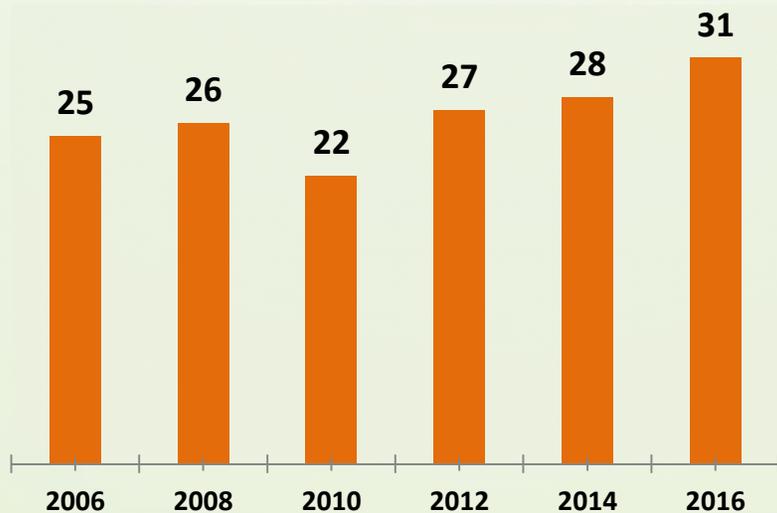




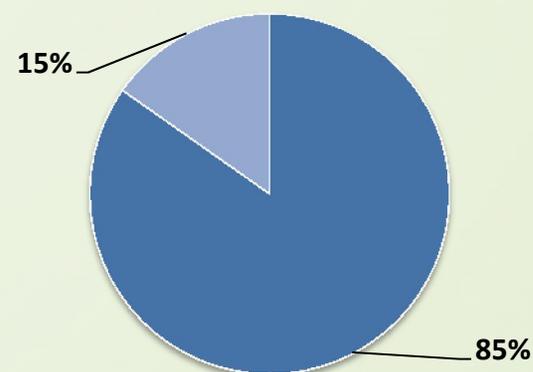
População Atendida

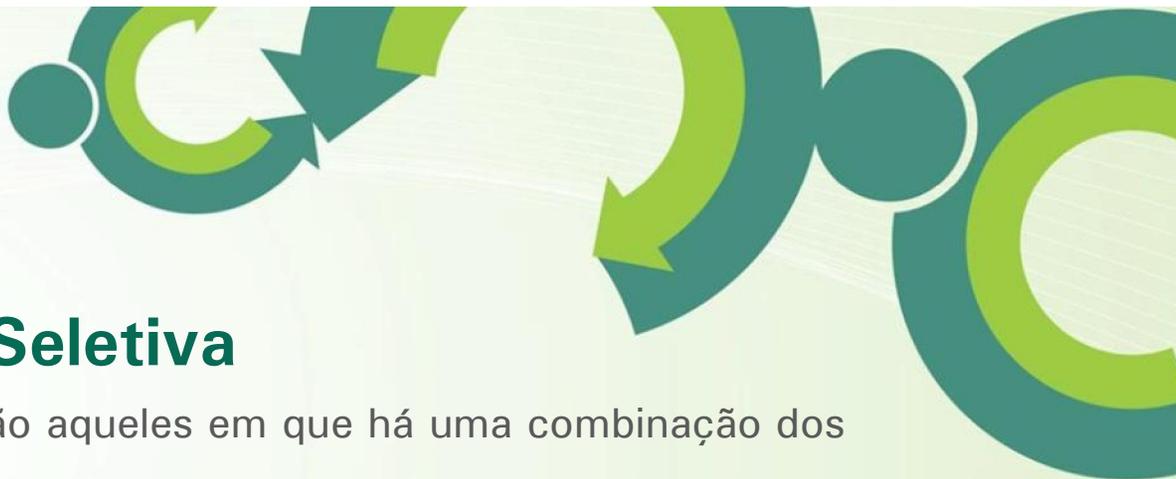
Cerca de 31 milhões de brasileiros (15%) têm acesso a programas municipais de coleta seletiva

População atendida pelo serviço de Coleta Seletiva no Brasil (em milhões)



População Brasileira atendida pela Coleta Seletiva 2016



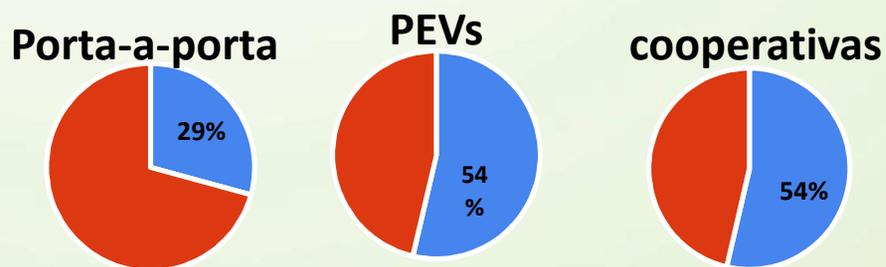


Modelos de Coleta Seletiva

Os programas de maior êxito são aqueles em que há uma combinação dos modelos de coleta seletiva:

- A maior parte dos municípios ainda realiza a coleta por meio de PEVs e Cooperativas (54%);
- A coleta porta-a-porta precisa de maior atenção dos gestores municipais (29%).

Modelos de coleta seletiva existentes nos municípios



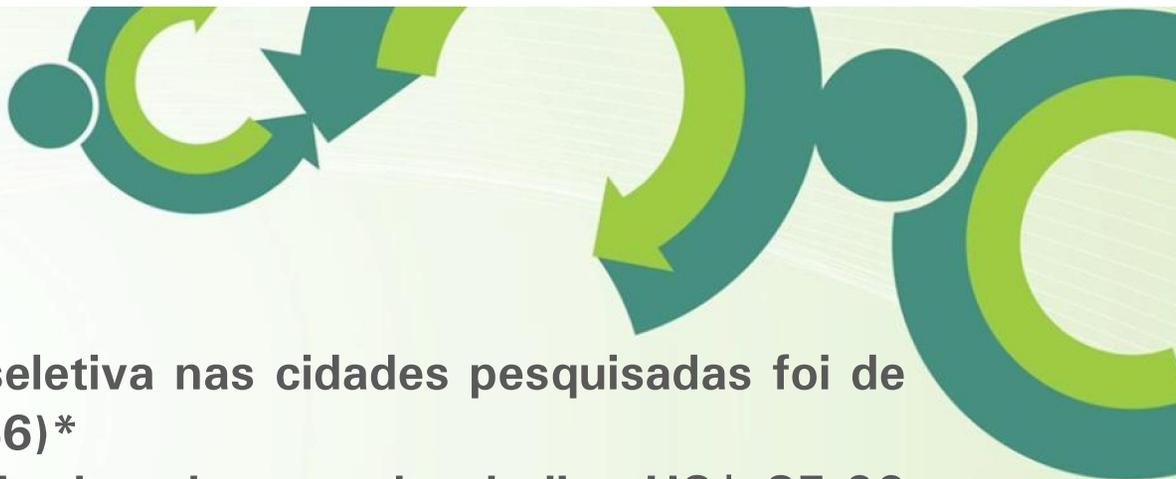


Os municípios podem ter mais de um agente executor da coleta seletiva. **A coleta seletiva dos resíduos sólidos municipais é feita pela própria Prefeitura em 51% das cidades pesquisadas; Empresas particulares são contratadas para executar a coleta em 67%; E praticamente metade (44%) apoia ou mantém cooperativas de catadores como agentes executores da coleta seletiva municipal.**

O apoio às cooperativas está baseado em: maquinários, galpões de triagem, ajudas de custos com água e energia elétrica, caminhões (incluindo combustível), capacitações e investimento em divulgação e educação ambiental.

Agentes executores da coleta seletiva municipal





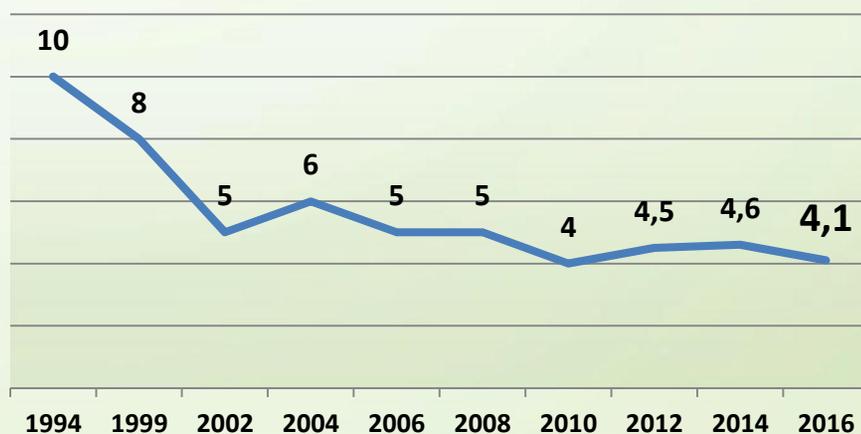
Custo

O custo médio da coleta seletiva nas cidades pesquisadas foi de US\$ 102,49 (ou R\$ 389,46)*

Considerando o valor médio da coleta regular de lixo US\$ 25,00 (R\$ 95,00), o custo da coleta seletiva é 4,1 vezes maior que o custo da coleta convencional

*US\$ 1,00 = R\$ 3,80

Evolução do custo da Coleta Seletiva X Coleta Convencional

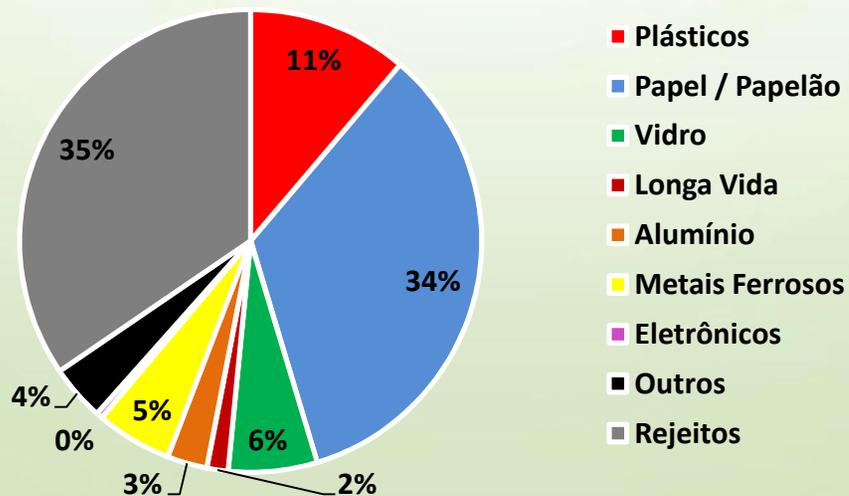




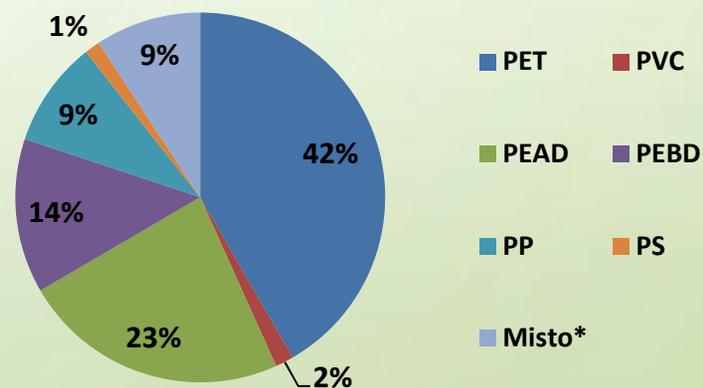
Composição Gravimétrica

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 elevada (cerca de 35%). Faz-se necessário investir em comunicação para que a população separe o lixo corretamente.

Composição Gravimétrica da Coleta Seletiva



Perfil dos Plásticos





Estudos Detalhados

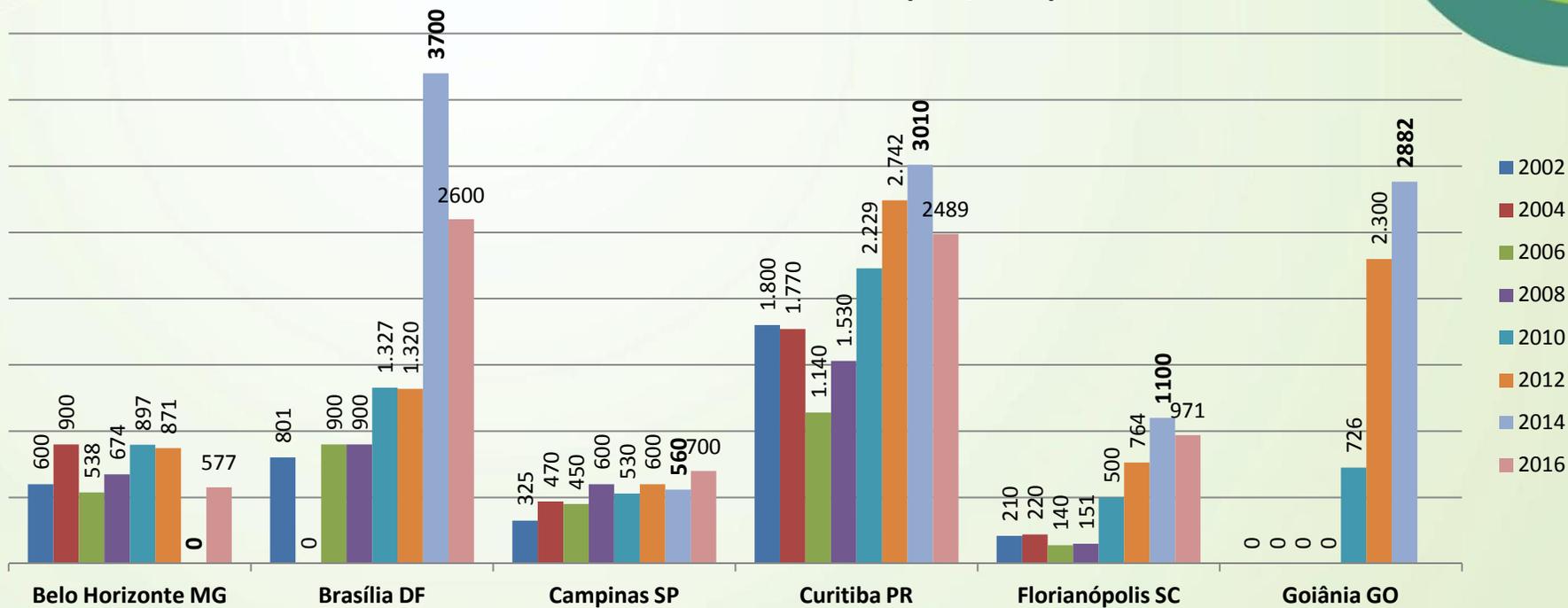
Foram expostos dados detalhados de 18 municípios quanto à composição gravimétrica, quantidade de resíduos coletados, parcela da população atendida e custo da coleta seletiva:

Belo Horizonte/MG
Brasília/DF
Campinas/SP
Curitiba/PR
Florianópolis/SC
Goiânia/GO
Itabira/MG
Londrina/PR
Manaus/AM

Porto Alegre/RS
Recife/PE
Rio Branco/AC
Rio de Janeiro/RJ
Salvador/BA
Santo André/SP
Santos/SP
São José dos Campos/SP
São Paulo/SP

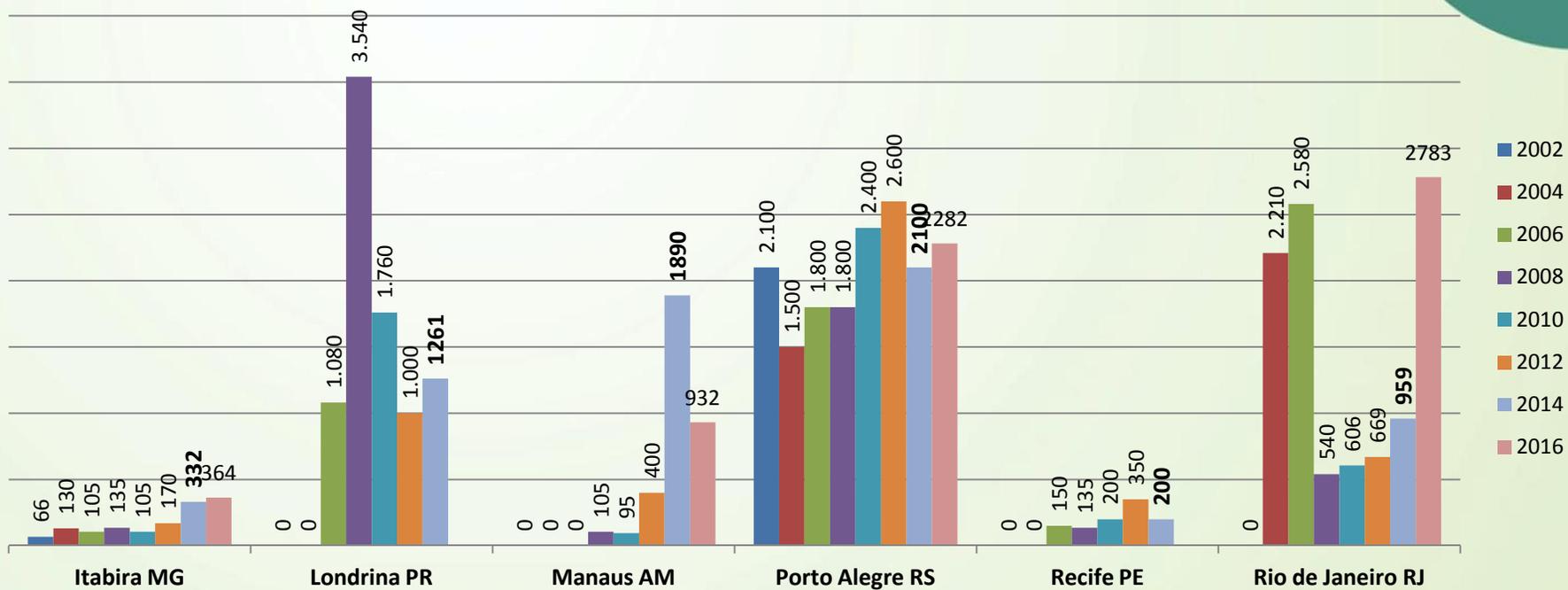


Escala da Coleta Seletiva (ton/mês)



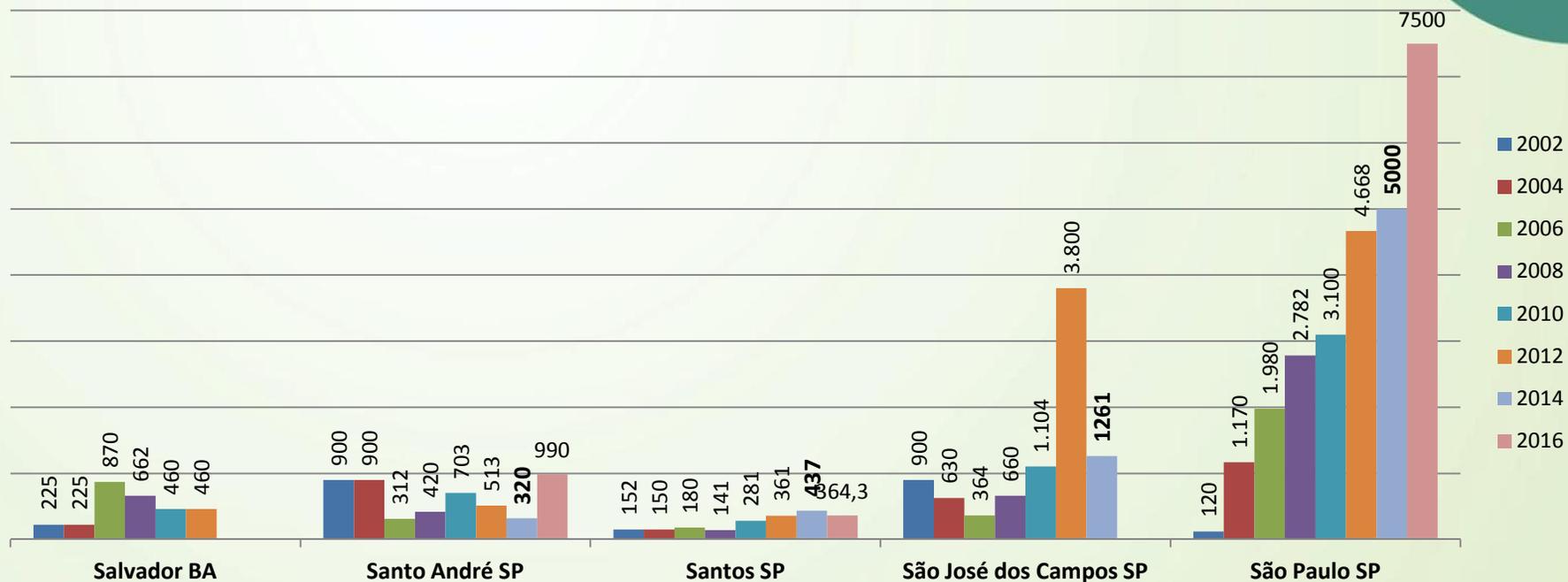


Escala da Coleta Seletiva (ton/mês)



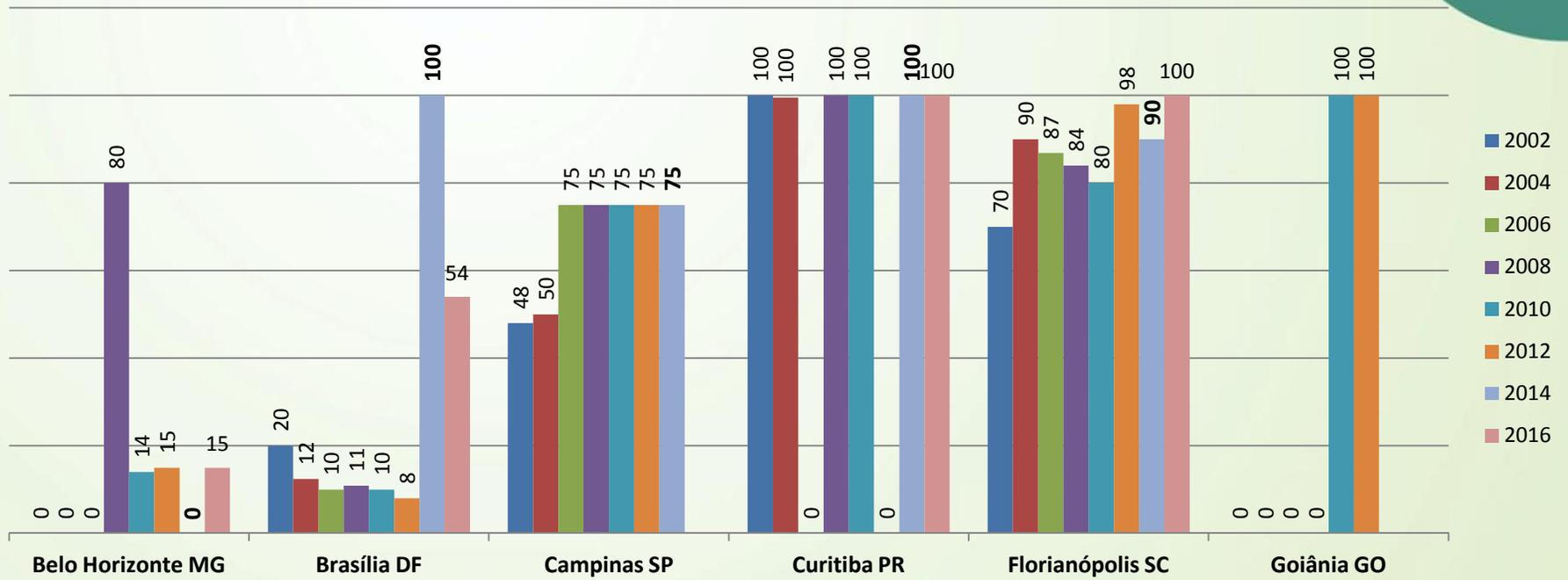


Escala da Coleta Seletiva (ton/mês)



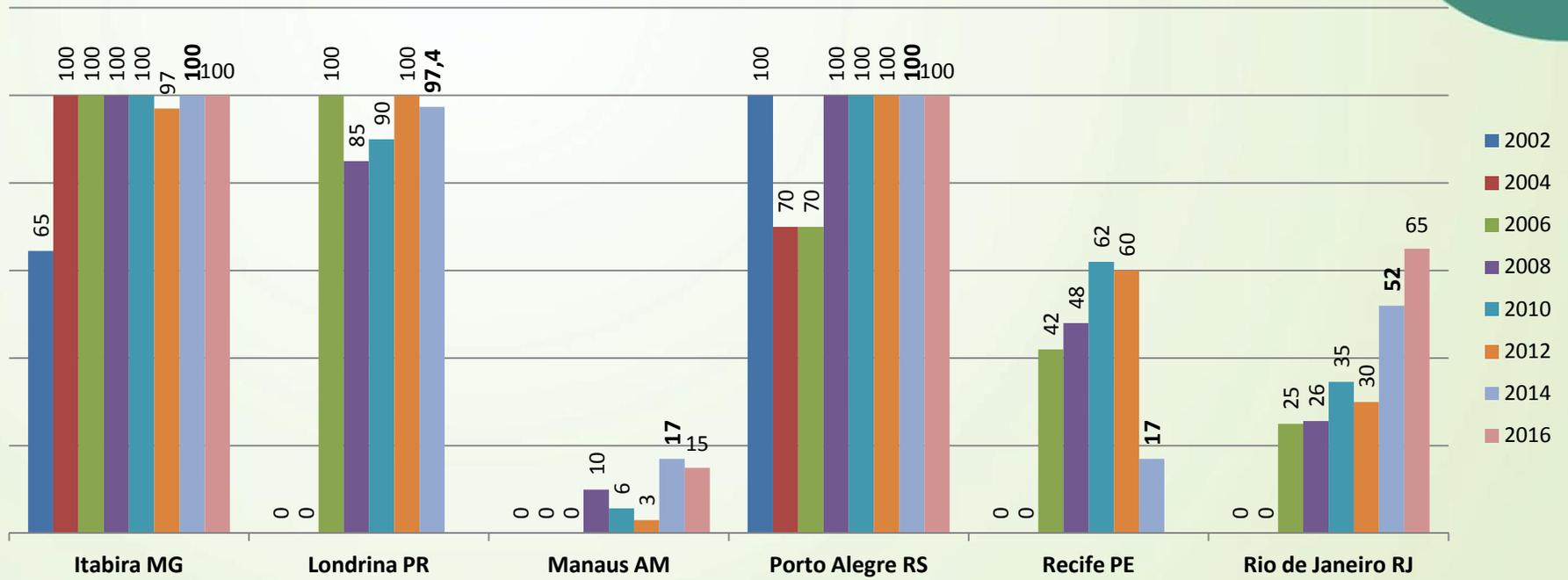


População atendida pela Coleta Seletiva (%)



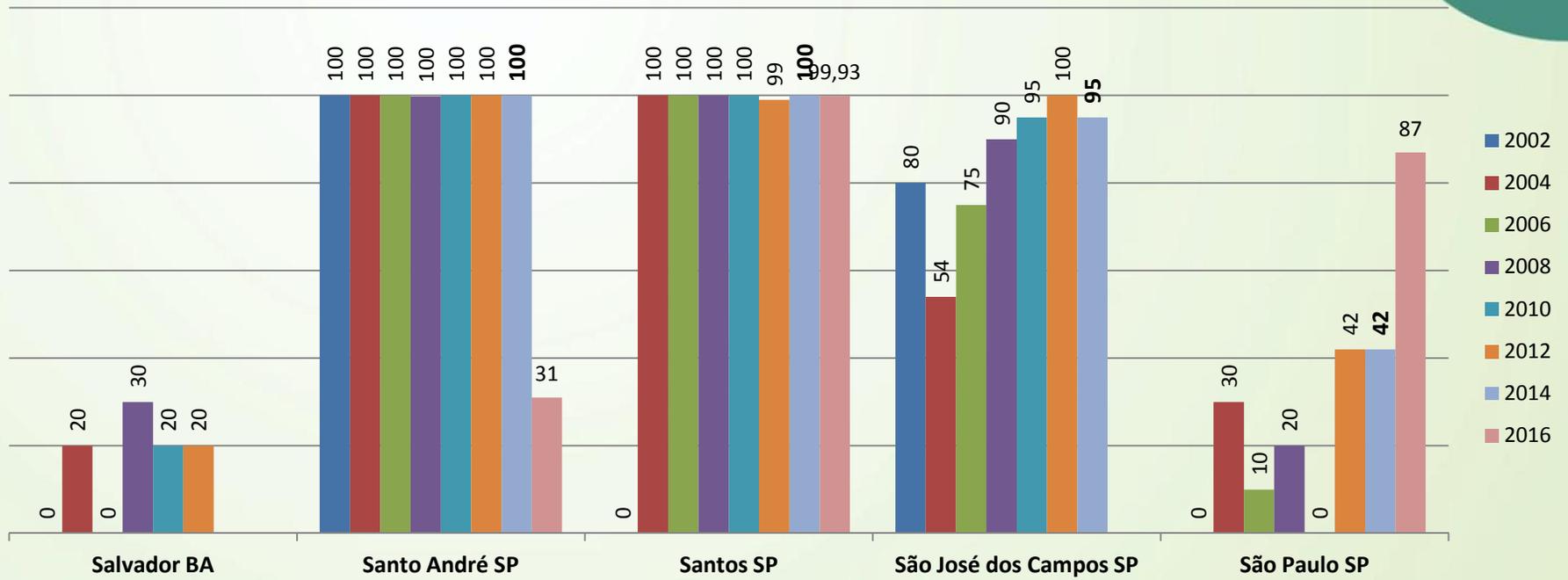


População atendida pela Coleta Seletiva (%)



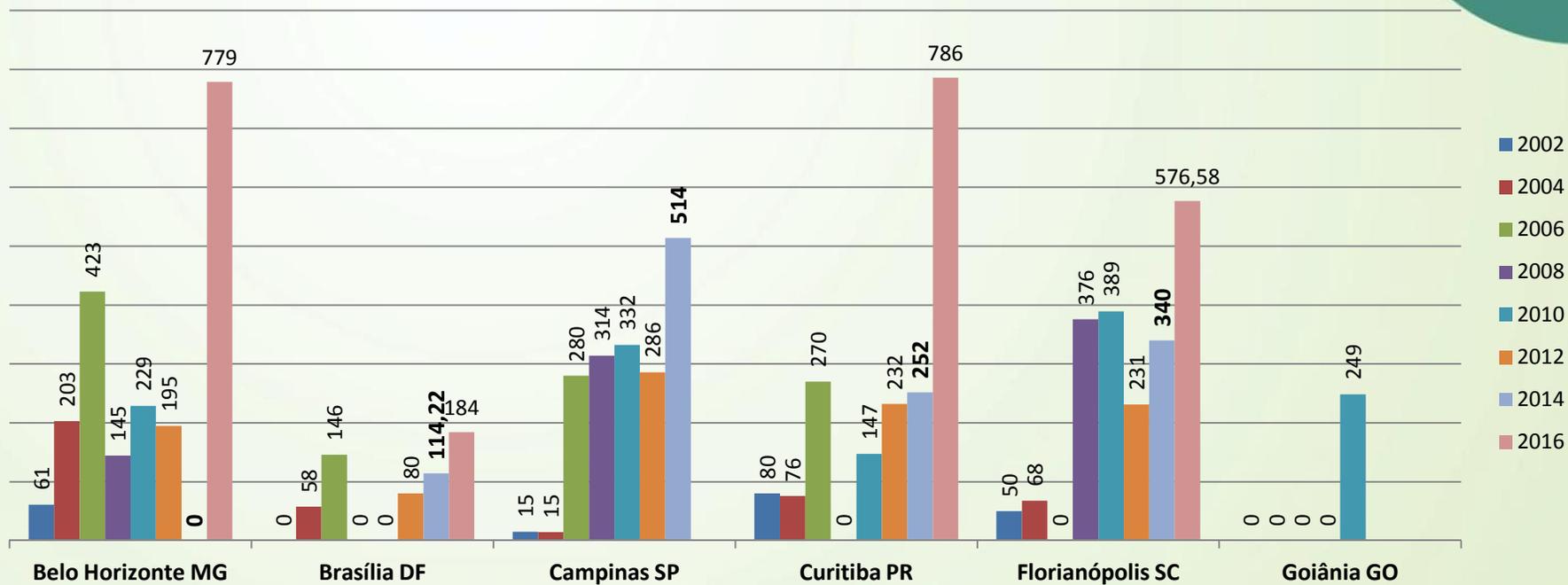


População atendida pela Coleta Seletiva (%)



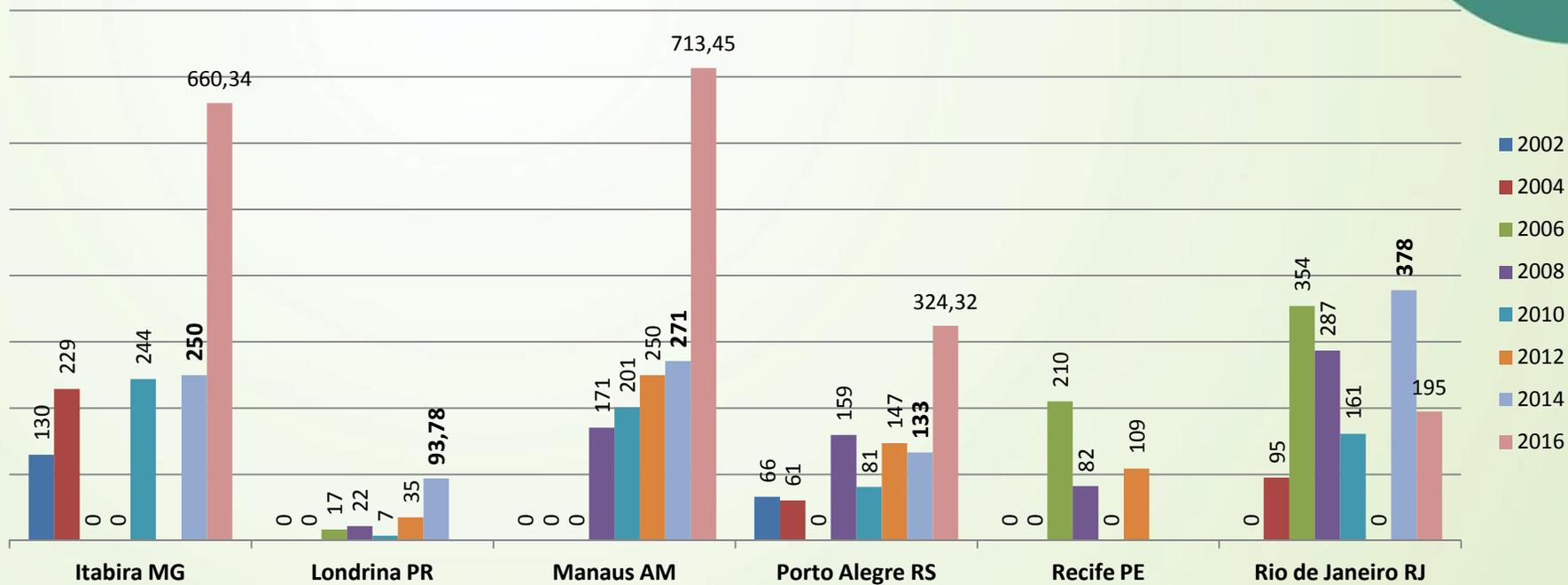


Custo com Coleta Seletiva (US\$/ton)

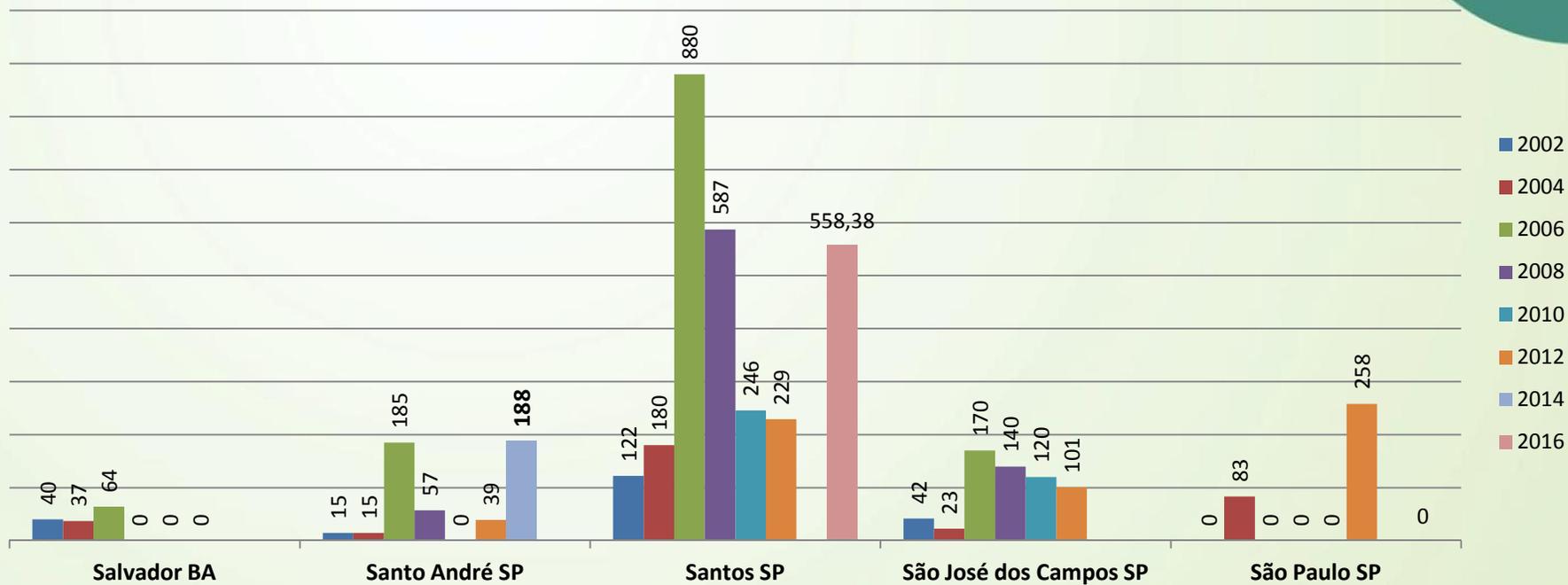




Custo com Coleta Seletiva (US\$/ton)



Custo com Coleta Seletiva (US\$/ton)





Listagem Geral

Relação dos 1055 municípios brasileiros com coleta seletiva segundo o levantamento da *Pesquisa Ciclossoft 2016*:

AC	Rio Branco	BA	Jacobina	CE	Crato	CE	Sobral	GO	Aparecida de Goiânia
AL	Arapiraca	BA	Jequié	CE	Cruz	CE	Tauá	GO	Bela Vista de Goiás
AL	Maceió	BA	Lauro de Freitas	CE	Eusébio	DF	Brasília	GO	Caldas Novas
AM	Manaus	BA	Luis Eduardo Magalhães	CE	Fortaleza	ES	Aracruz	GO	Catalão
BA	Alagoinhas	BA	Mucugê	CE	Ibaretama	ES	Cariacica	GO	Ceres
BA	Amargosa	BA	Salvador	CE	Jijoca de Jericoacoara	ES	Castelo	GO	Chapadão do Céu
BA	Barra do Choça	BA	Santa Cruz Cabrália	CE	Limoeiro do Norte	ES	Colatina	GO	Cidade Ocidental
BA	Barreiras	BA	Sento Sé	CE	Maracanaú	ES	Guarapari	GO	Cristalina
BA	Caculé	BA	Valença	CE	Maranguape	ES	Linhares	GO	Goiânia
BA	Camaçari	BA	Vitória da Conquista	CE	Nova Olinda	ES	Montanha	GO	Goianésia
BA	Capela do Alto Alegre	CE	Barbalha	CE	Pacatuba	ES	Mucurici	GO	Goianira
BA	Carinhanha	CE	Brejo Santo	CE	Piquet Carneiro	ES	Pinheiros	GO	Hidrolândia
BA	Feira de Santana	CE	Campos Sales	CE	Quixadá	ES	Serra	GO	Inhumas
BA	Ilhéus	CE	Canindé	CE	Reriutaba	ES	Vila Velha	GO	Itumbiara
BA	Itapetinga	CE	Crateús	CE	Russas	ES	Vitória	GO	Jataí
BA	Itororó	CE		GO	Anápolis	GO			



GO	Luziânia	MG	Alfenas	MG	Bom Jardim de Minas	MG	Cássia	MG	Curvelo
GO	Minaçu	MG	Almenara	MG	Brumadinho	MG	Cataguases	MG	Descoberto
GO	Morrinhos	MG	Andrelândia	MG	Buritizeiro	MG	Catas Altas da Noruega	MG	Divinópolis
GO	Palmeiras de Goiás	MG	Antonio Prado de Minas	MG	Cachoeira de Minas	MG	Catuti	MG	Divisópolis
GO	Pontalina	MG	Araguari	MG	Caeté	MG	Caxambu	MG	Dom Silvério
GO	Nerópolis	MG	Araxá	MG	Campanha	MG	Cláudio	MG	Dores do Indaiá
GO	Santo Antonio de Goiás	MG	Arcos	MG	Candeias	MG	Comendador Gomes	MG	Entre Rios de Minas
GO	São Miguel do Araguaia	MG	Baldim	MG	Capela Nova	MG	Cônego Marinho	MG	Extrema
GO	Senador Canedo	MG	Bandeira	MG	Capitão Enéas	MG	Congonhas	MG	Felisburgo
GO	Trindade	MG	Barão de Cocais	MG	Caranaíba	MG	Conselheiro Lafaiete	MG	Ferros
GO	Varjão	MG	Belo Horizonte	MG	Carmo da Mata	MG	Contagem	MG	Formiga
GO	Valparaíso	MG	Belo Vale	MG	Carmo do Rio Claro	MG	Coronel Fabriciano	MG	Fortaleza de Minas
GO	Vicentinópolis	MG	Betim	MG	Carmópolis de Minas	MG	Córrego Novo	MG	Francisco Sá
MA	Imperatriz	MG	Bicas	MG	Carrancas	MG	Cristiano Ottoni	MG	Frutal
MA	São Luis	MG	Boa Esperança						
		MG	Bocaiúva						



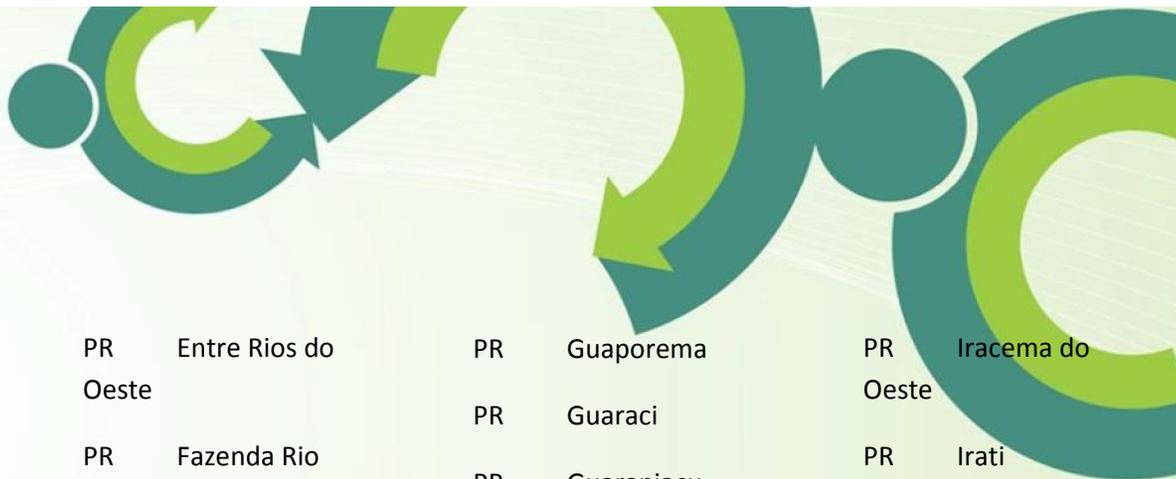
MG	Gameleiras	MG	Itamogi	MG	João Monlevade	MG	Mato Verde	MG	Pai Pedro
MG	Goianá	MG	Itamonte	MG	João Pinheiro	MG	Matozinhos	MG	Pains
MG	Gonçalves	MG	Itaú de Minas	MG	Jordânia	MG	Minas Novas	MG	Palmópolis
MG	Governador Valadares	MG	Itaúna	MG	Juatuba	MG	Monte Azul	MG	Papagaios
MG	Guapé	MG	Ituiutaba	MG	Juiz de Fora	MG	Monte Carmelo	MG	Pará de Minas
MG	Guarani	MG	Iturama	MG	Lagamar	MG	Monte Formoso	MG	Paracatú
MG	Guaxupé	MG	Jaboticatubas	MG	Lagoa da Prata	MG	Monte Sião	MG	Paraisópolis
MG	Ibertioga	MG	Jacinto	MG	Lavras	MG	Muriaé	MG	Passa Quatro
MG	Ibirité	MG	Jacuí	MG	Lima Duarte	MG	Nepomuceno	MG	Passos
MG	Igarapé	MG	Jacutinga	MG	Luz	MG	Nova Era	MG	Patos de Minas
MG	Illicínea	MG	Jaguaraçu	MG	Machado	MG	Nova Lima	MG	Pedro Leopoldo
MG	Ipatinga	MG	Janaúba	MG	Manga	MG	Nova Porteirinha	MG	Pimenta
MG	Itabira	MG	Januária	MG	Manhumirim	MG	Nova Resende	MG	Pingo d'água
MG	Itabirito	MG	Jenipapo de Minas	MG	Mariana	MG	Nova União	MG	Pirajuba
MG	Itacarambi	MG	Jequitinhonha	MG	Mata Verde	MG	Oliveira	MG	Piranga
MG	Itajubá	MG	Joáima	MG	Matias Cardoso	MG	Ouro Branco	MG	Piranguçu
				MG	Mateus Leme	MG	Ouro Preto	MG	Piranguinho



MG	Pirapora	MG	Ribeirão das Neves	MG	Santo Antônio do Jacinto	MG	São Sebastião do Paraíso	MG	Unai
MG	Planura							MG	Varginha
MG	Poços de Caldas	MG	Rio do Prado	MG	Santo Antônio do Retiro	MG	São Tiago	MG	Vazante
MG	Porteirinha	MG	Rio Doce	MG	São Domingos do Prata	MG	São Vicente de Minas	MG	Verdelândia
MG	Pouso Alegre	MG	Rio Paranaíba	MG	São Francisco	MG	Sarzedo	MG	Vespasiano
MG	Prados	MG	Rubim	MG	São Geraldo	MG	Senador Modestino Gonçalves	MG	Viçosa
MG	Prata	MG	Sacramento	MG	São João da Ponte	MG	Senhora de Oliveira	MG	Virginópolis
MG	Pratápolis	MG	Salto da Divisa	MG	São João das Missões	MG	Sete Lagoas	MG	Virgolândia
MG	Presidente Bernardes	MG	Santa Bárbara	MG	São João del Rei	MG	Simonésia	MG	Visconde do Rio Branco - Substituindo Lagoa Santa
MG	Presidente Juscelino	MG	Santa Cruz do Escalvado	MG	São João Evangelista	MG	Tapira	MG	São Pedro da União
MG	Presidente Kubitscheck	MG	Santa Efigênia de Minas	MG	São Joaquim de Bicas	MG	Timóteo	MS	Alcinópolis
MG	Queluzito	MG	Santa Luzia	MG	São João del Rei	MG	Três Corações	MS	Amambai
MG	Resplendor	MG	Santa Maria do Salto	MG	São João del Rei	MG	Três Pontas	MS	Bonito
MG	Ressaquinha	MG	Santo Antônio do Grama	MG	São José do Goiabal	MG	Uberaba	MS	Brasilândia
				MG	São Lourenço	MG	Uberlândia	MS	Campo Grande



PE	Ilha de Itamaracá	PE	São José da Coroa Grande	PR	Ampére	PR	Barbosa Ferraz	PR	Califórnia
PE	Ipojuca	PE	Serra Talhada	PR	Antonina	PR	Bela Vista da Caroba	PR	Cambará
PE	Itaíba	PE	Sertânia	PR	Antônio Olinto	PR	Bela Vista do Paraíso	PR	Cambé
PE	Itapissuma	PI	Floriano	PR	Apucarana	PR	Bituruna	PR	Cambira
PE	Jaboatão dos Guararapes	PI	Picos	PR	Arapongas	PR	Boa Esperança	PR	Campina do Simão
PE	Lagoa Grande	PI	São Raimundo Nonato	PR	Arapoti	PR	Boa Esperança Do Iguaçú	PR	Campina Grande do Sul
PE	Moreno	PI	Teresina	PR	Arapuã	PR	Boa Vista Da Aparecida	PR	Campina Da Lagoa
PE	Olinda	PR	Abatiá	PR	Araruna	PR	Bom Jesus Do Sul	PR	Campo do Tenente
PE	Ouricuri	PR	Agudos Do Sul	PR	Araucária	PR	Bom Sucesso Do Sul	PR	Campo Largo
PE	Paulista	PR	Almirante Tamandaré	PR	Ariranha do Ivaí	PR	Borrazópolis	PR	Campo Magro
PE	Petrolina	PR	Alto Paraíso	PR	Assaí	PR	Brasilândia do Sul	PR	Campo Mourão
PE	Recife	PR	Alto Paraná	PR	Assis Chateaubriand	PR	Cafelândia	PR	Cândido de Abreu
PE	Rio Formoso	PR	Alto Piquiri	PR	Astorga	PR		PR	Candói
PE	Sairé	PR	Altônia	PR	Atalaia	PR		PR	Cantagalo
PE	Salgueiro	PR	Anahy	PR	Balsa Nova	PR			
		PR	Anahy	PR	Bandeirantes				



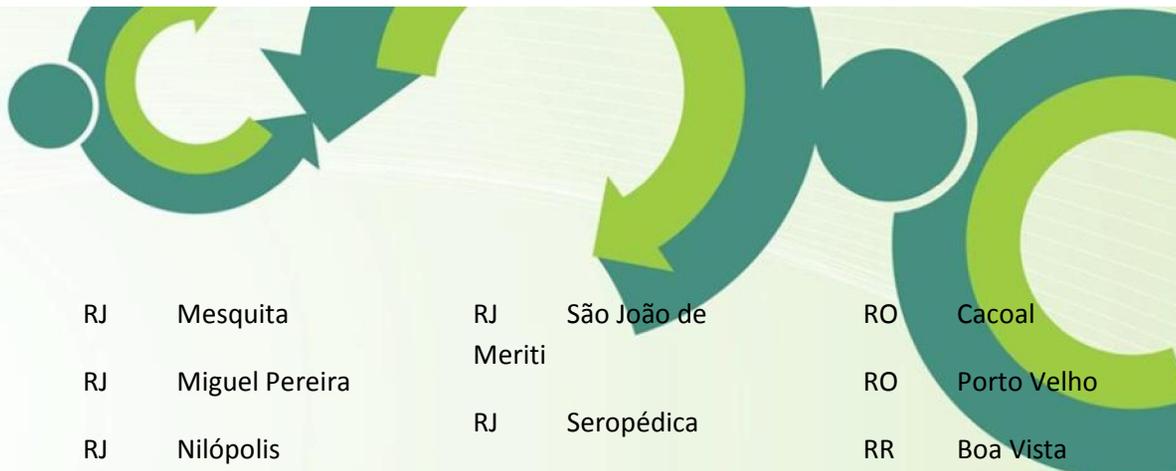
PR	Capanema	PR	Congonhinhas	PR	Entre Rios do Oeste	PR	Guaporema	PR	Iracema do Oeste
PR	Capitão Leônidas Marques	PR	Contenda	PR	Fazenda Rio Grande	PR	Guaraci	PR	Irati
PR	Carambeí	PR	Corbélia	PR	Figueira	PR	Guaraniaçu	PR	Iretama
PR	Cascavel	PR	Cornélio Procopio	PR	Floraí	PR	Guarapuava	PR	Itaipulândia
PR	Castro	PR	Coronel Vivida	PR	Floresta	PR	Guaraqueçaba	PR	Itapejara D'oeste
PR	Catanduvas	PR	Cruzeiro Do Iguaçu	PR	Flor da Serra do Sul	PR	Guaratuba	PR	Itauna do Sul
PR	Centenário do Sul	PR	Cruzeiro do Oeste	PR	Flórida	PR	Icaraíma	PR	Itaperuçu
PR	Cerro Azul	PR	Curitiba	PR	Foz Do Iguaçu	PR	Ibaiti	PR	Ivaí
PR	Céu Azul	PR	Dois Vizinhos	PR	Foz Do Jordão	PR	Ibiporã	PR	Ivaiporã
PR	Chopinzinho	PR	Douradina	PR	Francisco Beltrão	PR	Iguaçu	PR	Ivaté
PR	Cianorte	PR	Doutor Camargo	PR	General Carneiro	PR	Imbaú	PR	Ivatuba
PR	Cidade Gaúcha	PR	Doutor Ulysses	PR	Goioerê	PR	Imbituva	PR	Jacarezinho
PR	Clevelândia	PR	Enéas Marques	PR	Guaiá	PR	Inajá	PR	Jaguapitã
PR	Colombo	PR	Engenheiro Beltrão	PR	Guapirama	PR	Indianópolis	PR	Jaguariaíva
PR	Colorado			PR		PR	Ipiranga	PR	Jandaia do Sul
				PR		PR	Iporã		



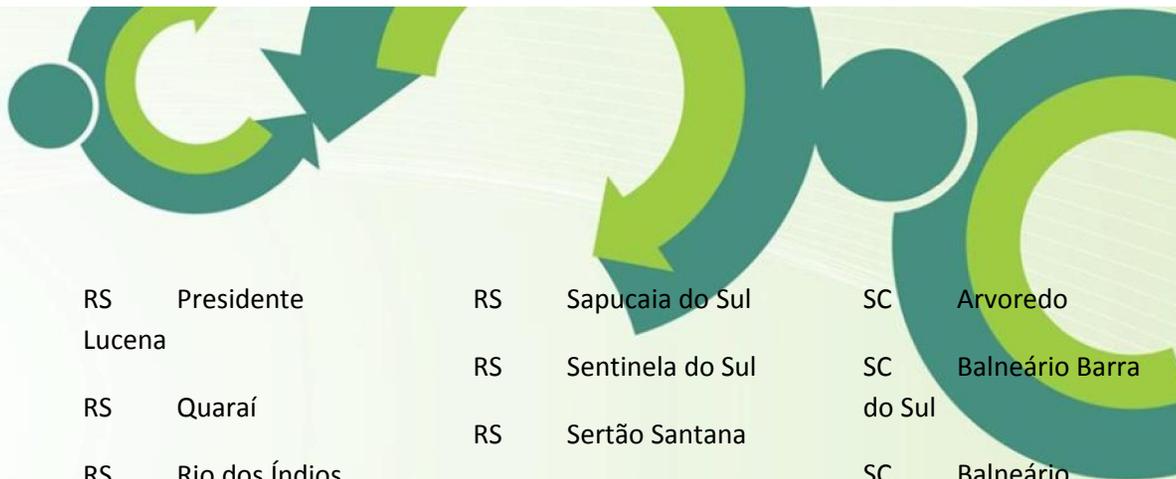
PR	Japira	PR	Mamborê	PR	Mercedes	PR	Ourizona	PR	Pérola D Oeste
PR	Jardim Alegre	PR	Mandaguari	PR	Missal	PR	Ouro Verde do Oeste	PR	Piên
PR	Jesuítas	PR	Mandirituba	PR	Moreira Sales	PR	Paiçandu	PR	Pinhais
PR	Joaquim Távora	PR	Manoel Ribas	PR	Morretes	PR	Palmas	PR	Pinhalão
PR	Juranda	PR	Marechal Candido Rondon	PR	Munhoz de Melo	PR	Palmeira	PR	Pinhão
PR	Jussara	PR	Maria Helena	PR	Nova Aliança do Ivaí	PR	Palmital	PR	Piraí do Sul
PR	Lapa	PR	Marialva	PR	Nova Aurora	PR	Palotina	PR	Piraquara
PR	Laranjeiras do Sul	PR	Mariluz	PR	Nova Esperança	PR	Paraíso do Norte	PR	Pitanga
PR	Lidianópolis	PR	Maringá	PR	Nova Esperança Do Sudoeste	PR	Paranacity	PR	Planalto
PR	Loanda	PR	Maripá	PR	Nova Fátima	PR	Paranaguá	PR	Ponta Grossa
PR	Lobato	PR	Mariópolis	PR	Nova Olímpia	PR	Paranavaí	PR	Pontal do Paraná
PR	Londrina	PR	Marmeleiro	PR	Nova Santa Bárbara	PR	Pato Bragado	PR	Porto Amazonas
PR	Luiziana	PR	Matelândia	PR	Nova Santa Rosa	PR	Pato Branco	PR	Porto Vitória
PR	Lunardelli	PR	Matinhos	PR	Nova Tebas	PR	Paula Freitas	PR	Pranchita
PR	Lupionópolis	PR	Mauá da Serra	PR		PR	Perobal	PR	Primeiro de Maio
PR	Mallet	PR	Medianeira	PR		PR	Pérola		



PR	Prudentópolis	PR	Rio Bom	PR	Santa Helena	PR	São João da Boa Vista	PR	Sapopema
PR	Quatro Barras	PR	Rio Bonito Do Iguaçu	PR	Santa Inês	PR	São João do Ivaí	PR	Sarandi
PR	Quatro Pones	PR	Rio Branco do Ivaí	PR	Santa Izabel Do Oeste	PR	São Jorge Do Ivaí	PR	Saudade do Iguaçu
PR	Quedas Do Iguaçu	PR	Rio Branco do Sul	PR	Santa Lúcia	PR	São Jorge do Patrocínio	PR	Sengés
PR	Querência Do Norte	PR	Rio Negro	PR	Santa Maria do Oeste	PR	São José dos Pinhais	PR	Serranópolis do Iguaçu
PR	Quinta do Sol	PR	Rolândia	PR	Santa Tereza do Oeste	PR	São Manoel do Paraná	PR	Sertanópolis
PR	Quitandinha	PR	Rondon	PR	Santa Terezinha de Itaipu	PR	São Mateus do Sul	PR	Siqueira Campos
PR	Ramilândia	PR	Rosário do Ivaí	PR	Santo Antônio da Platina	PR	São Miguel do Iguaçu	PR	Sulina
PR	Realeza	PR	Sabáudia	PR	Santo Antônio do Sudoeste	PR	São Pedro do Iguaçu	PR	Tamboara
PR	Renascença	PR	Salgado Filho	PR	São Carlos do Ivaí	PR	São Pedro do Ivaí	PR	Tapira
PR	Reserva Do Iguaçu	PR	Salto Do Lontra	PR	Santa Amélia	PR	São Pedro do Paraná	PR	Teixeira Soares
PR	Ribeirão Claro	PR	Santa Cecília do Pavão	PR	Santa Fé	PR	São Jerônimo Da Serra	PR	Telêmaco Borba
PR	Ribeirão Do Pinhal	PR	Santa Fé	PR	São João	PR	São João	PR	Terra Boa
PR	Rio Azul	PR	Santa Fé	PR	São João	PR	São João	PR	Terra Rica
PR	Rio Azul	PR	Santa Fé	PR	São João	PR	São João	PR	Terra Roxa



PR	Tibagi	PR	Vitorino	RJ	Mesquita	RJ	São João de Meriti	RO	Cacoal
PR	Tijucas do Sul	PR	Wenceslau Braz	RJ	Miguel Pereira	RJ	Seropédica	RO	Porto Velho
PR	Toledo	PR	Xambrê	RJ	Nilópolis	RJ	Sapucaia	RR	Boa Vista
PR	Três Barras Do Paraná	RJ	Angra dos Reis	RJ	Niterói	RJ	Teresópolis	RS	Alvorada
PR	Tunas Do Paraná	RJ	Areal	RJ	Nova Friburgo	RJ	Três Rios	RS	Arroio Grande
PR	Tupãssi	RJ	Armação de Búzios	RJ	Paracambi	RJ	Volta Redonda	RS	Bagé
PR	Turvo	RJ	Barra Mansa	RJ	Petrópolis	RN	Acarí	RS	Bento Gonçalves
PR	Ubiratã	RJ	Cachoeiras de Macacu	RJ	Porciúncula	RN	Areia Branca	RS	Braga
PR	Umuarama	RJ	Campos dos Goytacazes	RJ	Porto Real	RN	Caicó	RS	Cachoeirinha
PR	União da Vitória	RJ	Campos dos Goytacazes	RJ	Quatis	RN	Caraúbas	RS	Camaquã
PR	Uniflor	RJ	Carmo	RJ	Resende	RN	Currais Novos	RS	Campinas do Sul
PR	Ventania	RJ	Duque de Caxias	RJ	Rio de Janeiro	RN	Macau	RS	Campo Bom
PR	Vera Cruz do Oeste	RJ	Itaboraí	RJ	Santo Antonio de Pádua	RN	Mossoró	RS	Candiota
PR	Verê	RJ	Itaocara	RJ	São Gonçalo	RN	Natal	RS	Canela
PR	Virmond	RJ	Japeri	RJ	São João da Barra	RN	Parelhas	RS	Canoas
		RJ	Mangaratiba			RO	Ariquemes	RS	Carazinho
								RS	Carlos Barbosa



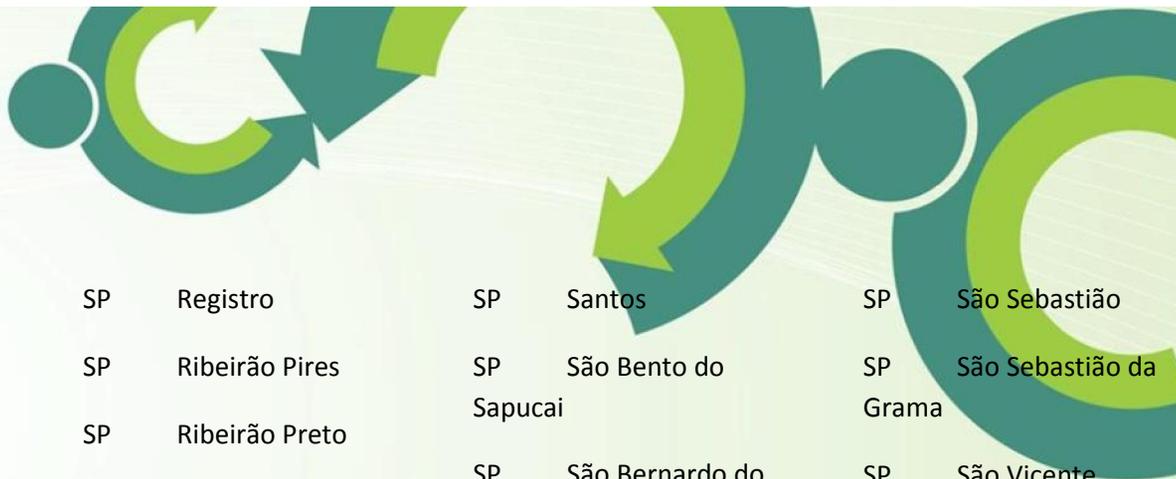
RS	Caxias do Sul	RS	Lagoa Vermelha	RS	Presidente Lucena	RS	Sapucaia do Sul	SC	Arvoredo
RS	Constantina	RS	Lajeado	RS	Quaraí	RS	Sentinela do Sul	SC	Balneário Barra do Sul
RS	Cristal	RS	Maraú	RS	Rio dos Índios	RS	Sertão Santana	SC	Balneário Camboriú
RS	Dois Irmãos	RS	Nonoai	RS	Rio Grande	RS	Taquara	SC	Blumenau
RS	Erechim	RS	Nova Hartz	RS	Santa Cruz do Sul	RS	Torres	SC	Caçador
RS	Estância Velha	RS	Nova Petrópolis	RS	Santa Maria	RS	Três Coroas	SC	Camboriú
RS	Esteio	RS	Nova Prata	RS	Santiago	RS	Três Palmeiras	SC	Campos Novos
RS	Farroupilha	RS	Novo Cabraus	RS	Santo Ângelo	RS	Três Passos	SC	Canoinhas
RS	Garibaldi	RS	Novo Hamburgo	RS	Santo Augusto	RS	Trindade do Sul	SC	Capinzal
RS	Gramado dos Loureiros	RS	Osório	RS	São Francisco de Paula	RS	Uruguaiana	SC	Capivari de Baixo
RS	Gravataí	RS	Panambi	RS	São José do Norte	RS	Vacaria	SC	Catanduvas
RS	Herval	RS	Parobé	RS	São Leopoldo	RS	Viamão	SC	Chapecó
RS	Herval	RS	Passo Fundo	RS	São Sebastião do Caí	SC	Abelardo Luz	SC	Concórdia
RS	Igrejinha	RS	Pelotas	RS	Sapiranga	SC	Antônio Carlos	SC	Criciúma
RS	Itati	RS	Picada Café			SC	Arabutã		
RS	Ivoti	RS	Porto Alegre			SC	Araquari		
RS	Jaguarão					SC	Araranguá		



SC	Dionísio Cerqueira	SC	Lages	SC	São José	SE	Aracaju	SP	Araraquara
SC	Faxinal dos Guedes	SC	Lindóia do Sul	SC	São José do Cedro	SE	Boquim	SP	Araras
SC	Florianópolis	SC	Maravilha	SC	São Lourenço d'Oeste	SE	Cedro de São João	SP	Arealva
SC	Forquilha	SC	Nova Trento	SC	São Miguel d'Oeste	SP	Adamantina	SP	Arujá
SC	Garopaba	SC	Orleans	SC	Tijucas	SP	Águas da Prata	SP	Assis
SC	Gaspar	SC	Palhoça	SC	Timbó	SP	Águas de São Pedro	SP	Atibaia
SC	Guaraciaba	SC	Papanduva	SC	Timbó Grande	SP	Agudos	SP	Avaré
SC	Imbuia	SC	Passos Maia	SC	Três Barras	SP	Altinópolis	SP	Bálsamo
SC	Indaial	SC	Peritiba	SC	Tubarão	SP	Alumínio	SP	Barra Bonita
SC	Ipumirim	SC	Pinhalzinho	SC	Urussanga	SP	Americana	SP	Barretos
SC	Itajaí	SC	Pomerode	SC	Vargem Bonita	SP	Amparo	SP	Barueri
SC	Ituporanga	SC	Praia Grande	SC	Xanxerê	SP	Angatuba	SP	Batatais
SC	Jaraguá do Sul	SC	Rio do Sul	SC	Xaxim	SP	Aparecida	SP	Bauru
SC	Joaçaba	SC	São Bento do Sul	SC	Presidente Castelo Branco	SP	Araçatuba	SP	Bebedouro
SC	Joinville	SC	São Domingos Sul			SP	Araçoiaba da Serra	SP	Bertioga
								SP	Bocaina
								SP	Boituva



SP	Borborema	SP	Charqueada	SP	Garça	SP	Itanhém	SP	Jandira
SP	Botucatu	SP	Colina	SP	Guaira	SP	Itapeçerica da Serra	SP	Jarinu
SP	Bragança Paulista	SP	Cordeirópolis	SP	Guapiara	SP	Itapetininga	SP	Joanópolis
SP	Cabreúva	SP	Corumbataí	SP	Guará	SP	Itapeva	SP	Jundiaí
SP	Caçapava	SP	Cruzália	SP	Guaratinguetá	SP	Itapevi	SP	Laranjal Paulista
SP	Caieiras	SP	Cubatão	SP	Guarujá	SP	Itapira	SP	Leme
SP	Cajati	SP	Diadema	SP	Guarulhos	SP	Itararé	SP	Lençóis Paulista
SP	Campinas	SP	Dracena	SP	Guatapar	SP	Itariri	SP	Limeira
SP	Campo Limpo Paulista	SP	Embu	SP	Guzolndia	SP	Itatiba	SP	Lins
SP	Campos do Jordão	SP	Embu-Guaçu	SP	Hortolândia	SP	Itu	SP	Louveira
SP	Capão Bonito	SP	Espirito Santo do Pinhal	SP	Ibirarema	SP	Itupeva	SP	Macatuba
SP	Caraguatatuba	SP	Fernandópolis	SP	Ibitinga	SP	Ituverava	SP	Magda
SP	Carapicuíba	SP	Ferraz de Vasconcelos	SP	Ilha bela	SP	Jaboticabal	SP	Mairiporã
SP	Catanduva	SP	Franca	SP	Ilha Solteira	SP	Jacareí	SP	Marília
SP	Cerquillo	SP	Franco da Rocha	SP	Indaiatuba	SP	Jah	SP	Mato
		SP	Iracempolis	SP	Ita	SP	Jales	SP	Mauá
								SP	Martinópolis



SP	Mirandópolis	SP	Patrocínio Paulista	SP	Registro	SP	Santos	SP	São Sebastião
SP	Mogi das Cruzes	SP	Paulínia	SP	Ribeirão Pires	SP	São Bento do Sapucaí	SP	São Sebastião da Gramma
SP	Mogi Mirim	SP	Pedregulho	SP	Ribeirão Preto	SP	São Bernardo do Campo	SP	São Vicente
SP	Monte Alto	SP	Penápolis	SP	Rincão	SP	São Caetano do Sul	SP	Sertãozinho
SP	Monte Mor	SP	Peruíbe	SP	Rio Claro	SP	São Carlos	SP	Socorro
SP	Monteiro Lobato	SP	Piedade	SP	Riversul	SP	São João Da Boa Vista	SP	Sorocaba
SP	Morro Agudo	SP	Pilar do Sul	SP	Salesópolis	SP	São José do Rio Preto	SP	Suzano
SP	Nova Odessa	SP	Pindamonhangaba	SP	Salto	SP	São José dos Campos	SP	Taboa da Serra
SP	Novo Horizonte	SP	Piracicaba	SP	Santa Bárbara do Oeste	SP	São Lourenço da Serra	SP	Tatuí
SP	Onda Verde	SP	Pompéia	SP	Santa Cruz do Rio Pardo	SP	São Manuel	SP	Taubaté
SP	Olimpia	SP	Potirendaba	SP	Santa Fé do Sul	SP	São Paulo	SP	Tietê
SP	Orlândia	SP	Praia Grande	SP	Santa Gertrudes	SP	São Roque	SP	Tupã
SP	Osasco	SP	Presidente Epitácio	SP	Santa Isabel	SP	Santo André	SP	Tupi Paulista
SP	Osvaldo Cruz	SP	Presidente Prudente	SP	Santana de Parnaíba			SP	Valinhos
SP	Ourinhos							SP	Vinhedo
SP	Paraguaçu Paulista							SP	Votorantim



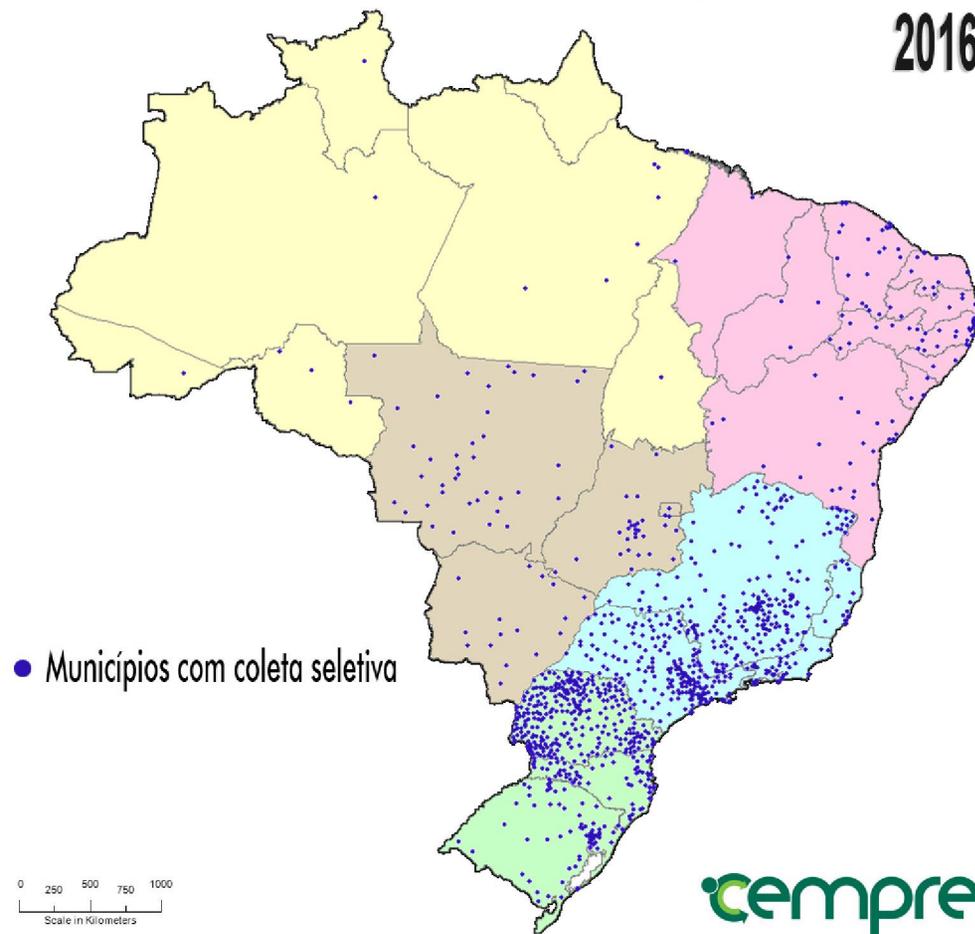
SP Votuporanga

TO Palmas





PESQUISA CICLOSOFT 2016



● Municípios com coleta seletiva

0 250 500 750 1000
Scale in Kilometers