

Diagnóstico da Situação Regional



Consórcio Intermunicipal de
Manejo de
Resíduos Sólidos
CONSIMARES

Pontos para realização do diagnóstico referente a atualização do PIGIRS

- Encontros online e presenciais com os técnicos das prefeituras,
- Solicitação de indicação de interlocutor/ responsável,
- Solicitação de inclusão de informações para divulgação da atualização do Plano nos sites das Prefeituras,
- Análise prévia do Plano anterior,
- Levantamento das leis municipais relacionadas a Resíduos Sólidos,
- Reuniões para tabulação de dados,
- Delimitação do território regional considerado,
- Levantamento de dados federais e estaduais,
- Levantamento de dados da coleta de resíduos em cada município do Consórcio,
- Visita junto às cooperativas,
- Análise do estudo gravimétrico do Consórcio,
- Identificação de áreas de passivos/contaminadas,
- Diagnóstico dos desafios, carências e deficiências nos serviços públicos na gestão de resíduos,
- Levantamento de legislação referente aos grandes geradores,
- Metas e indicadores e
- Compilação de dados coletados e apresentação aos técnicos.



O uso e a ocupação da terra os 7 (sete) municípios integrantes do Consórcio Metropolitano de Resíduos Sólidos

Hortolândia – LEI COMPLEMENTAR Nº 09, de 07 de junho de 2018

Monte Mor – LEI COMPLEMENTAR Nº 042, de 21 de dezembro de 2015

Nova Odessa – LEI COMPLEMENTAR Nº 10, DE 6 de outubro de 2006

Santa Bárbara d'Oeste – LEI COMPLEMENTAR Nº 265, de 14 de dezembro de 2017

Sumaré – LEI Nº 4250, de 06 de outubro de 2006

Capivari – LEI COMPLEMENTAR Nº 10, de 14 de dezembro de 2006.

Elias Fausto – LEI COMPLEMENTAR Nº 102, de 09 de novembro de 2017

Fonte: CONSIMARES

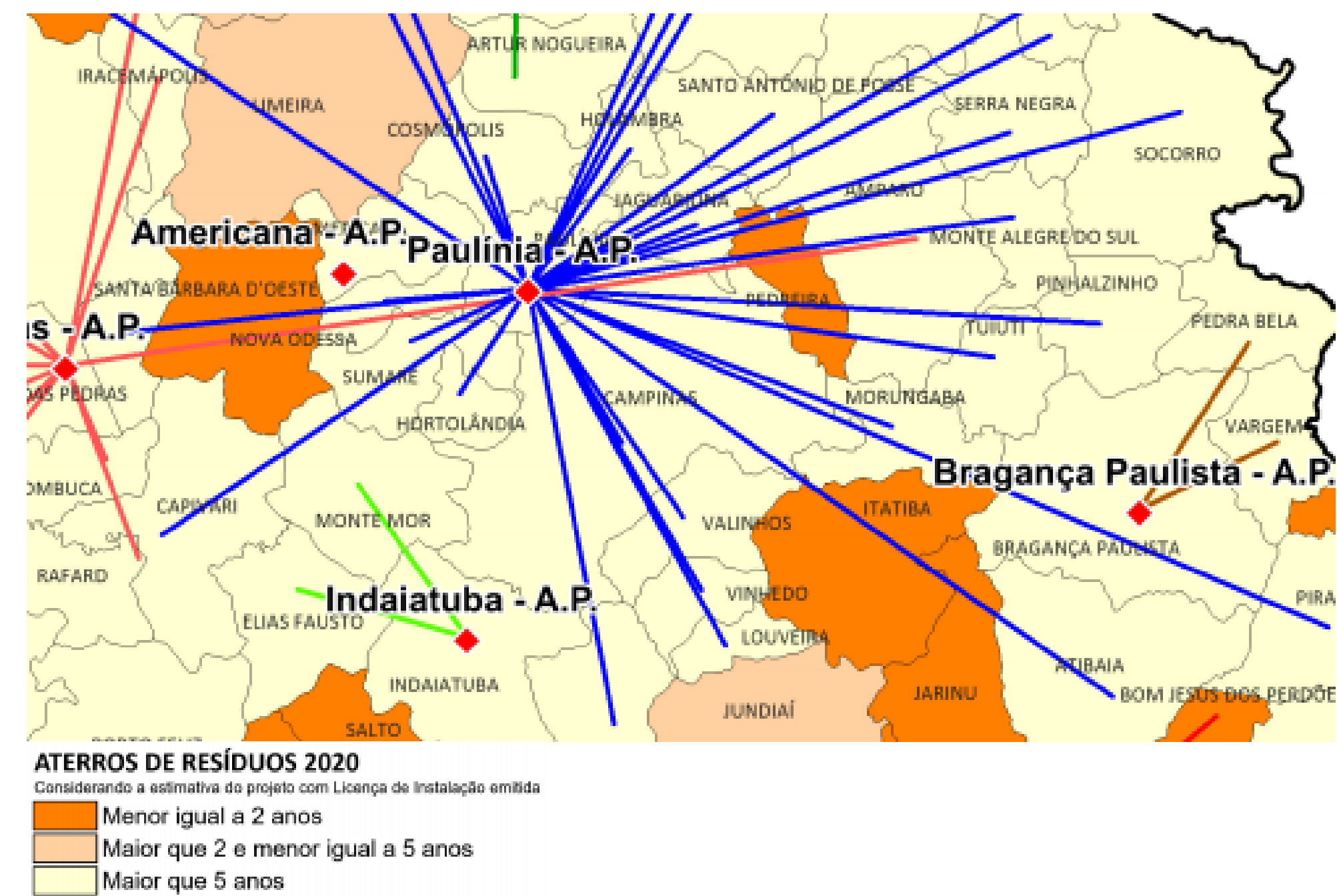


Localização dos sete municípios do Consórcio na RMC e indicação quanto à destinação final dos Resíduos Sólidos Urbanos gerados



Destinação de resíduos dos municípios do Consimares para os aterros sanitários

Vida útil dos aterros de resíduos Urbanos - IQR



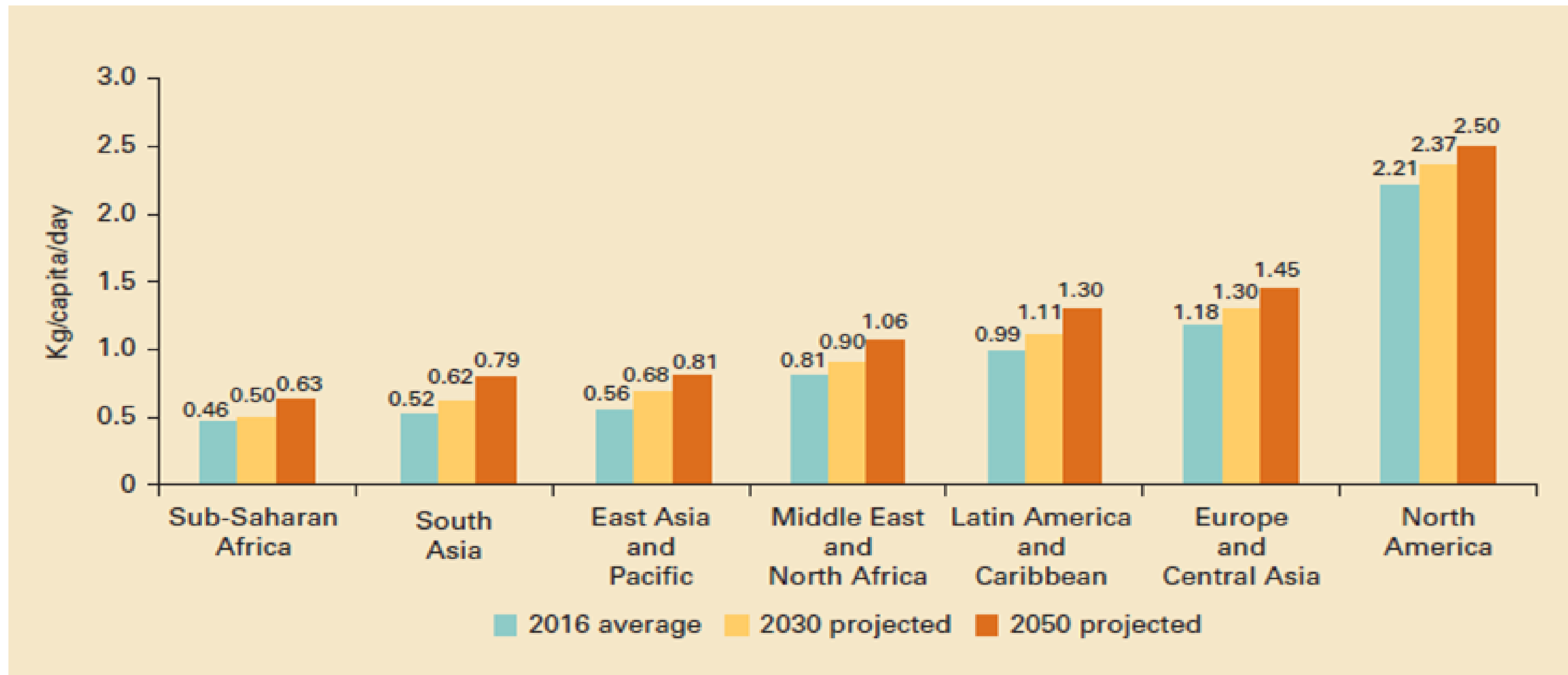
Destino Final dos Rejeitos	
Municípios	Aterro Sanitário
Capivari	Aterro Sanitário Estre Ambiental Paulínia
Hortolândia	
Nova Odessa	
Sumaré	
Elias Fausto	Aterro Sanitário da Corpus Indaiatuba
Monte Mor	
Santa Bárbara d'Oeste	Aterro Sanitário Municipal de Santa Bárbara d'Oeste

Aterros Sanitários da Região do Consócio Consimares			
nº	Aterro Sanitário	Município	km da sede Consimares
1	Aterro Sanitário Estre Ambiental - CGR Paulínia	Paulínia	17,50
2	Aterro Sanitário Engep	Americana	22,80
3	Aterro CTR Essencial	Rio das Pedras	55,40
4	Aterro Sanitário da Corpus	Indaiatuba	41,30
5	Aterro Sanitário - CTR Palmeiras	Piracicaba	45,50
6	Aterro Sanitário UVS Essencis	Caieiras	93,30
7	Aterro Sanitário Municipal de Santa Bárbara d'Oeste	Santa Bárbara d'Oeste	21,20

Fonte: CONSIMARES



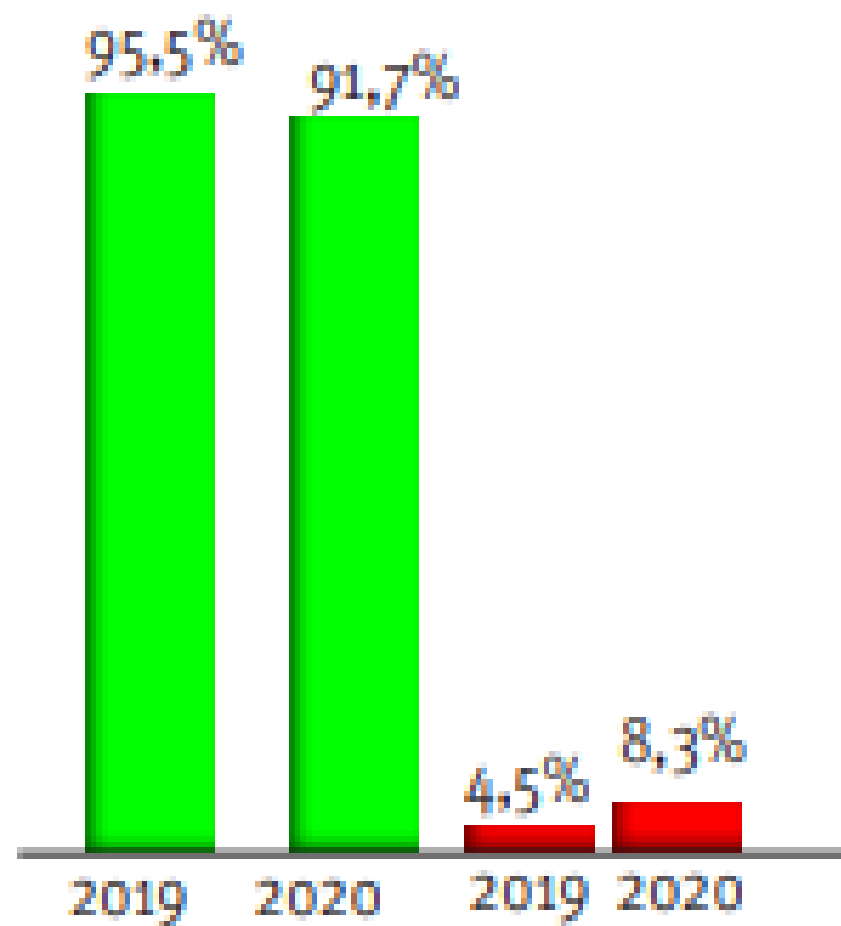
Geração per-capita de Resíduos Sólidos Urbanos verificadas em 2016 e projetadas para 2030 e 2050, para diversas regiões do mundo.



Fonte: World Bank, 2018



Evolução do Enquadramento do IQR no Estado de São Paulo – Municípios



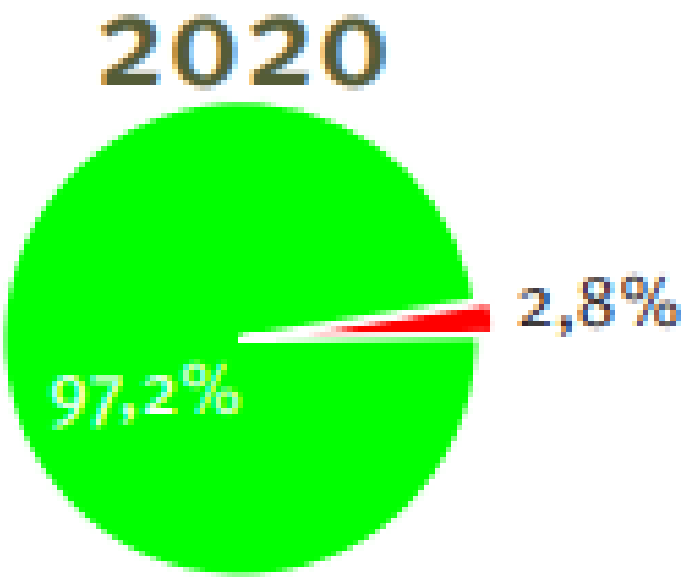
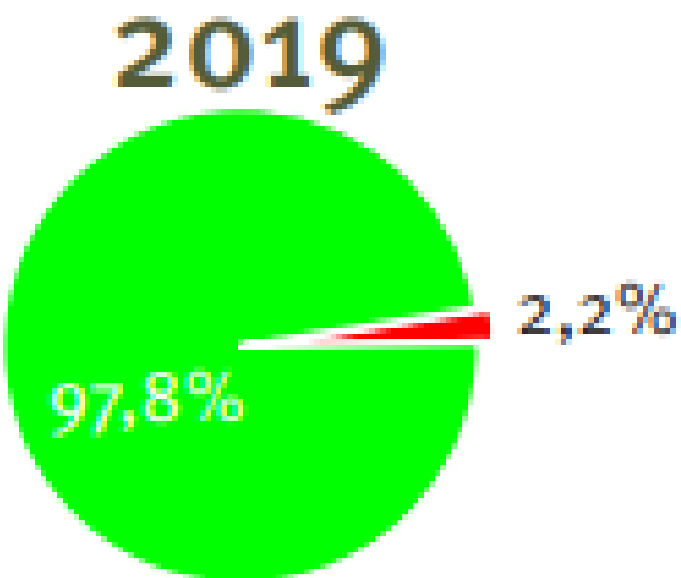
Evolução do enquadramento do IQR no Estado de São Paulo, quanto aos municípios

Ano	2019		2020	
Enquadramento	nº municípios	%	nº municípios	%
Adequado	610	95,5	585	91,7
Inadequado	29	4,5	53	8,3
Total	639	100,0	638	100

Fonte: Inventário Estadual de Resíduos Sólidos Urbanos 2020



Situação geral do Estado de São Paulo quanto as quantidades de RSU e à faixa de enquadramento do IQR



Situação geral do Estado de São Paulo, quanto às quantidades de resíduos sólidos urbanos e à faixa de enquadramento do IQR

Ano	2019		2020	
Enquadramento	Resíduos Sólidos Urbanos (t/dia)	%	Resíduos Sólidos Urbanos (t/dia)	%
 Adequado	39.878,8	97,8	39.691,7	97,2
 Inadequado	894,7	2,2	1.134,7	2,8
Total	40.773,5	100,0%	40.826,4	100

Obs: A variação na quantidade estimada de resíduos encontra-se justificada na METODOLOGIA. Em 2019, não foram considerados os municípios de Arapeí, Bananal, Buritizal, Castilho, Ouroeste e Ribeira que dispuseram em outros estados. Em 2020, não foram considerados os municípios de Arapeí, Bananal, Buritizal, Igarapava, Mirandópolis, Ouroeste e Ribeira que dispuseram em outros estados.

Fonte: Inventário Estadual de Resíduos Sólidos Urbanos 2020



Dados dos municípios da Região Metropolitana de Campinas – RMC

DADOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS (RMC)							
DADOS DOS MUNICÍPIOS (Fonte: IBGE 2020)							
I.D.	MUNICÍPIOS	ÁREA(Km²)	%/Área RMC	POPULAÇÃO(Hab.)	População do Município/População da RMC(%)	DENSIDADE (Hab./Km²)	IDHM
1	Americana	133,912	4%	24.218,00		1.575,75	0,811
2	Artur Nogueira	178,026	5%	55.340,00	2%	248,15	0,79
3	Campinas	794,571	21%	1.213.792,00	39%	1.359,60	0,805
4	Cosmópolis	154,665	4%	73.474,00	2%	380,37	0,769
5	Engenheiro Coelho	109,941	3%	21.249,00	1%	142,99	0,732
6	Holambra	65,577	2%	15.272,00	0%	172,30	0,793
7	Hortolandia	62,416	2%	234.259,00	8%	3.094,16	0,756
8	Indaiatuba	311,545	8%	256.223,00	8%	646,11	0,788
9	Itatiba	322,276	8%	122.581,00	4%	314,90	0,778
10	Jaguariuna	141,391	4%	58.722,00	2%	313,37	0,784
11	Monte Mor	240,566	6%	60.754,00	2%	203,61	0,733
12	Morungaba	146,752	4%	13.781,00	0%	80,20	0,715
13	Nova Odessa	73,788	2%	60.956,00	2%	689,48	0,791
14	Paulinia	138,777	4%	112.003,00	4%	592,17	0,795
15	Pedreira	108,817	3%	48.463,00	2%	382,70	0,769
16	Santa Barbara DÓESTE	271,03	7%	194.390,00	6%	664,49	0,781
17	Santo antonio de Posse	154,133	4%	23.529,00	1%	134,09	0,702
18	Sumaré	153,465	4%	286.211,00	9%	1.572,04	0,762
19	Valinhos	148,538	4%	131.210,00	4%	718,70	0,819
20	Vinhedo	81,604	2%	80.111,00	3%	779,51	0,817
TOTAL(Km²)		3.791,79	TOTAL(Hab.)	3.086.538,00	Densidade Média(hab/Km²)	703,23	
OBSERVAÇÕES:							
1) BASE SNIS 2019 não apresenta dados do município de Engenheiro Coelho							
2) Os municípios de Capivari e Elias Fausto não pertencem a Região Metropolitana de Campinas - RMC							

LEGENDA:

Municípios Integrantes do Consórcio CONSIMARES (CRS) que pertencem a RMC - Total de 6 (Exclusos: Capivari e Elias Fausto)

Fonte: SNIS 2019



Dados dos municípios da Região Metropolitana de Campinas – RMC

MUNICÍPIOS DO CONSÓRCIO CONSIMARES (CRS) QUE NÃO FAZEM PARTE DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS (RMC)							
I.D.	MUNICÍPIOS	ÁREA(Km²)	Área Municipio/Área RMC(%)	POPULAÇÃO(Hab.)	POP. Municipio/População RMC(%)	DENSIDADE (Hab./Km²)	IDHM
1	Elias Fausto	202,36	5%	17.936,00	1%	1.575,75	0,695
2	Capivari	322,878	9%	56.379,00	2%	248,15	0,750
	TOTAL(Km²)	525,238	TOTAL(Hab.)	74.315,00	Densidade Média(hab/Km²)	911,95	



Análise dos Dados dos Municípios do Consórcio em Relação à RMC

ANÁLISE DOS DADOS DOS MUICÍPIOS DO CONSÓRCIO EM RELAÇÃO À RMC (Fontes: IBGE 2020 E SNIS 2019)					
População dos Municípios do Consórcio - (hab.)	910.885,00	Área dos Municípios do Consórcio (Km ²)	1.326,50	Geração RSU dos Municípios do Consórcio em 2020(t)	628.500,00
População dos Municípios da RMC - (hab.)	3.086.538,00	Área Municípios da RMC (Km ²)	3.791,79	Geração RSU dos Municípios da RMC em 2020(t)	993.768,2
População do Cons./População da RMC (%)	29,5%	Área Munic. Cons./ Área Munic. da RMC (%)	35,0%	RSU CRS/RSU RMC (%)	63,2%
OBSERVAÇÕES: 1) BASE SNIS 2019 não apresenta dados do município de Engenheiro Coelho 2) Geração de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) em 2020 foram estimados c/ base nas premissas adotadas					



População Anual dos municípios do Consórcio CONSIMARES e Análise Comparativa

POPULAÇÃO ANUAL (Habitantes)					ANÁLISE COMPARATIVA DE CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO (Em %)	
I.D.	MUNICÍPIOS	PLANO 2012	2019 SINIS	2020 IBGE	2020 IBGE X PLANO 2012	2020 IBGE X 2019 SINIS
1	Capivari	48.576,00	52.700,00	56.379,00	16,06%	6,98%
2	Elias Fausto	15.775,00	14.148,00	17.936,00	13,70%	26,77%
3	Hortolandia	192.692,00	230.851,00	234.259,00	21,57%	1,48%
4	Monte Mor	48.949,00	56.144,00	60.754,00	24,12%	8,21%
5	Nova Odessa	51.242,00	59.193,00	60.956,00	18,96%	2,98%
6	Santa Barbara Dóeste	180.009,00	191.956,00	194.390,00	7,99%	1,27%
7	Sumaré	241.311,00	279.116,00	286.211,00	18,61%	2,54%
TOTAL ANUAL (hab.)		778.554,00	884.108,00	910.885,00	17,00%	3,03%
Variação(%)			13,6%	3,0%		



Município	Data de Criação	Área total (km²)	Pop. Urbana 2020	Densidade hab. / km²
Capivari *	1875	322,878	56.379	248,15
Elias Fausto *	1944	202,360	17.936	1.575,75
Hortolândia	1991	62,416	234.259	3.094,16
Monte Mor	1871	240,566	60.674	203,61
Nova Odessa	1958	73,788	60.956	689,48
Sta. Bárbara d'Oeste	1869	271,030	194.390	664,49
Sumaré	1953	153,465	286.211	1572,04
Total Regional		1.326,50	989.192	1.149,67
Total RMC		3.791,790	2.594.695	703,23
% da RMC		35,0	29,5	

*Não pertencem a RMC

A área de abrangência do Consórcio CONSIMARES corresponde à porção noroeste da Região Metropolitana de Campinas (RMC).

Fonte: CONSIMARES



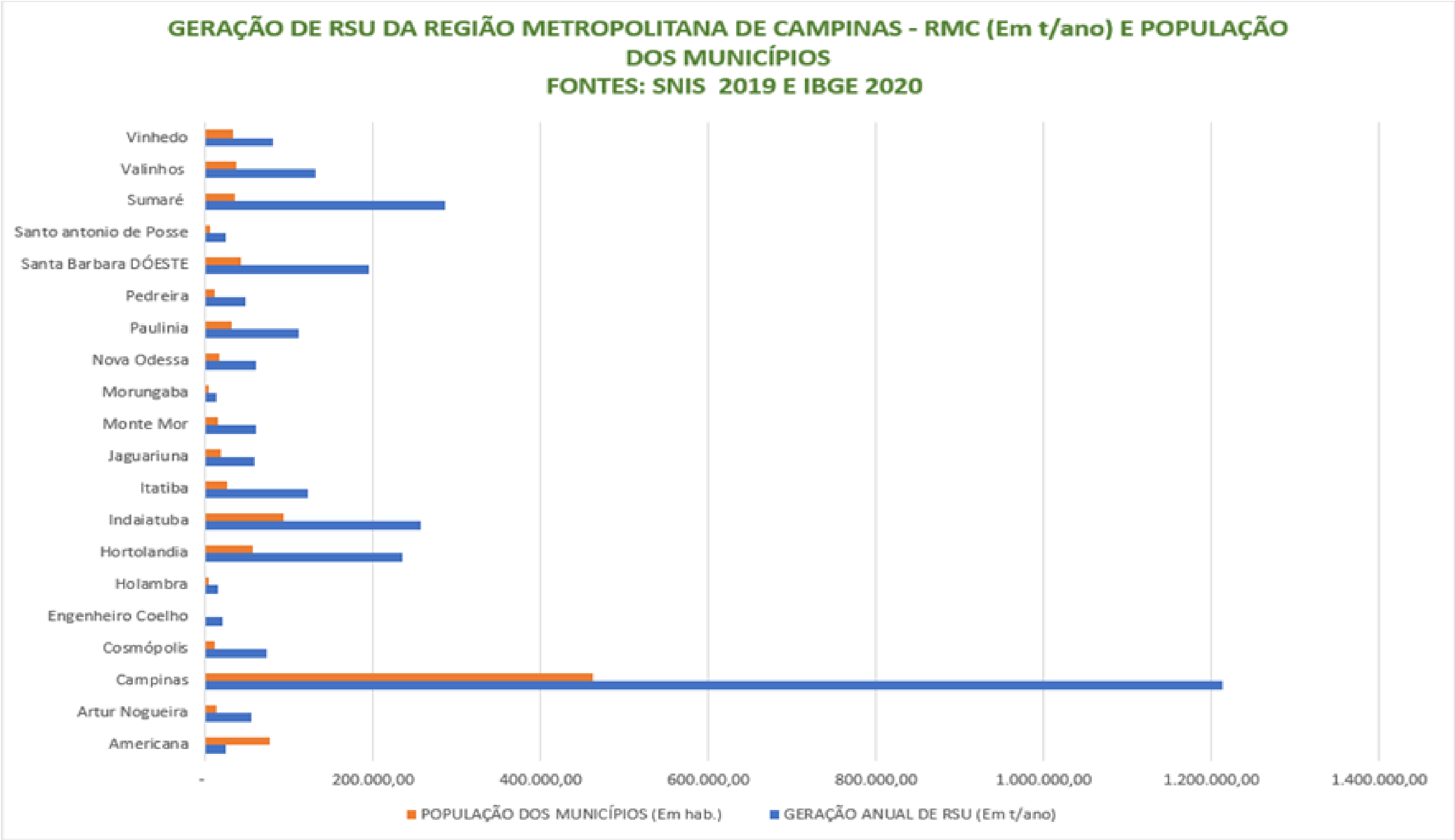
Geração de Resíduos Sólidos da Região Metropolitana de Campinas - RMC

DADOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS (RMC)											
DADOS DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS MUNICÍPIOS (Fonte: SNIS 2019)											
I.D.	MUNICÍPIOS	RSU(t/ano)	%/Total RSU	RDO(t/ano)	RPU(t/ano)	C.S.(t/ano)	%/Total CS	RSS(t/ano)	%/Total RSS	RCC(t/ano)	%/Total RCC
1	Americana	76.275,20	8%	68.583,20	7.692,00	1.440,00	7%	128,60	4%	200,00	0%
2	Artur Nogueira	13.519,50	1%	-	-	-	0%	24,50	1%	8.876,00	257%
3	Campinas	462.013,50	46%	323.899,50	138.114,00	5.213,40	24%	2.015,60	58%	242.533,00	7031%
4	Cosmópolis	11.523,00	1%	-	-	-	0%	38,00	1%	1,00	0%
5	Engenheiro Coelho	S/Informação	N/A	S/Informação	S/Informação	S/Informação	N/A	S/Informação	N/A	S/Informação	N/A
6	Holambra	4.824,00	0%	4.824,00	-	504,00	2%	23,00	1%	9.450,00	274%
7	Hortolandia	57.153,40	6%	57.153,40	-	1.580,00	7%	156,40	5%	103.100,00	2989%
8	Indaiatuba	93.418,60	9%	74.879,80	18.538,80	1.908,00	9%	284,20	8%	71.314,00	2067%
9	Itatiba	26.708,20	3%	-	-	1.545,50	7%	136,30	4%	1.812,00	53%
10	Jaguariuna	18.073,00	2%	18.040,00	33,00	922,50	4%	13,50	0%	12.700,00	368%
11	Monte Mor	14.068,00	1%	-	-	10,00	0%	-	0%	-	0%
12	Morungaba	3.672,00	0%	-	-	350,00	2%	6,00	0%	-	0%
13	Nova Odessa	15.861,00	2%	-	-	415,00	2%	36,80	1%	24.000,00	696%
14	Paulinia	31.753,30	3%	-	-	1.576,30	7%	156,40	5%	56.580,00	1640%
15	Pedreira	10.734,00	1%	10.320,00	414,00	840,00	4%	-	0%	7.720,00	224%
16	Santa Barbara DÓESTE	41.787,00	4%	-	-	302,00	1%	160,00	5%	15.600,00	452%
17	Santo antonio de Posse	6.421,90	1%	6.410,00	11,90	778,00	4%	12,00	0%	-	0%
18	Sumaré	35.000,00	4%	-	35.000,00	-	0%	160,00	5%	5.000,00	145%
19	Valinhos	37.450,80	4%	-	-	1.807,00	8%	-	0%	-	0%
20	Vinhedo	33.511,80	3%	33.511,80	-	2.375,10	11%	98,40	3%	370,00	11%
Geração Total de Resíduos (t/ano)		993.768,20		597.621,70	199.803,70	21.566,80		3.449,70		559.256,00	
Geração Total de Resíduos (t/dia)		2.722,65		S/inf. Suficiente	S/inf. Suficiente	59,09		9,45		1.532,21	
Geração per-capita Anual de Resíduos (Kg/hab.dia)		0,88				0,02		0,00		0,50	

Fonte: SNIS 2019



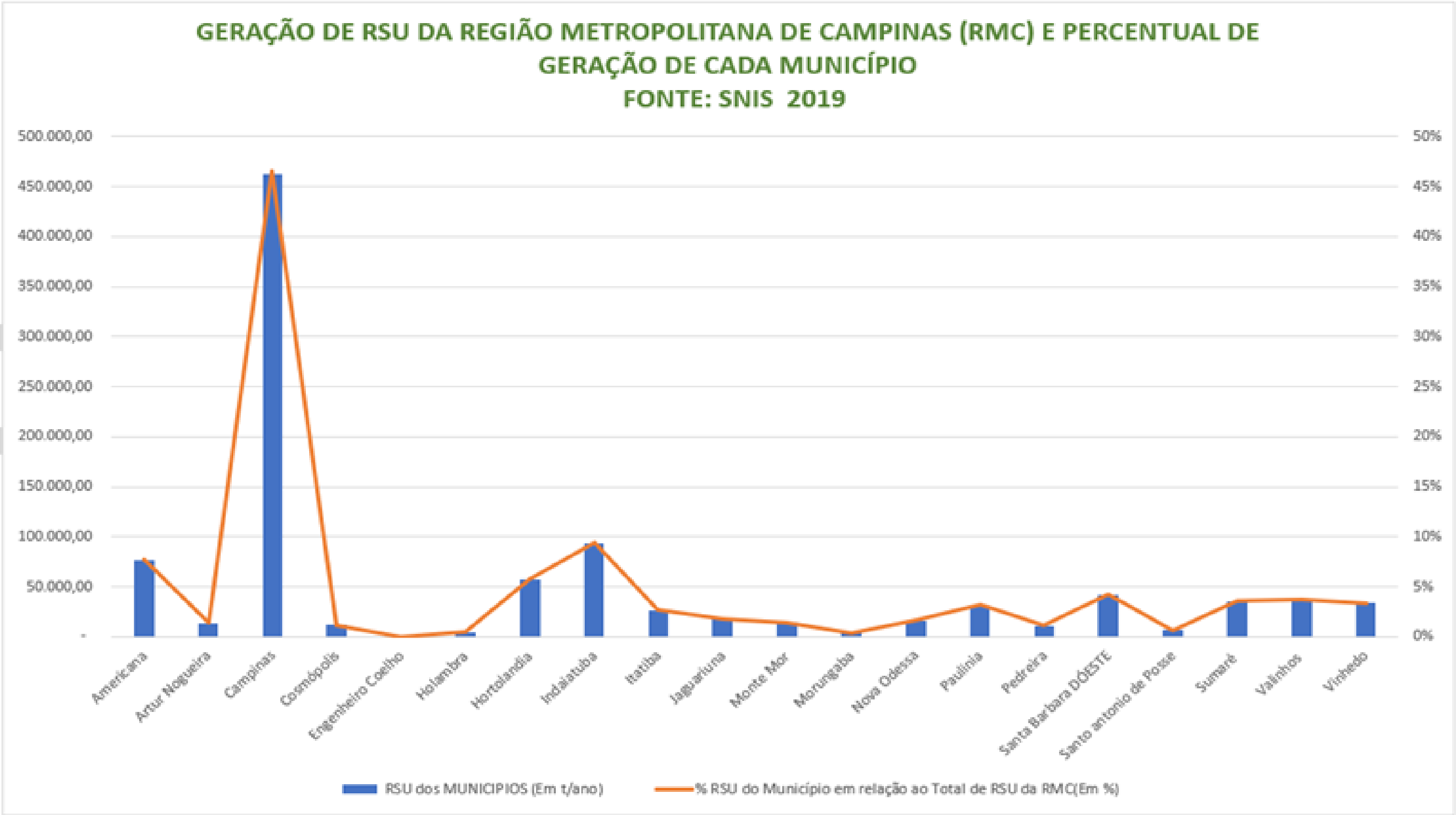
Geração de Resíduos Sólidos Urbanos da Região Metropolitana de Campinas - RMC



Fonte: SNIS 2019



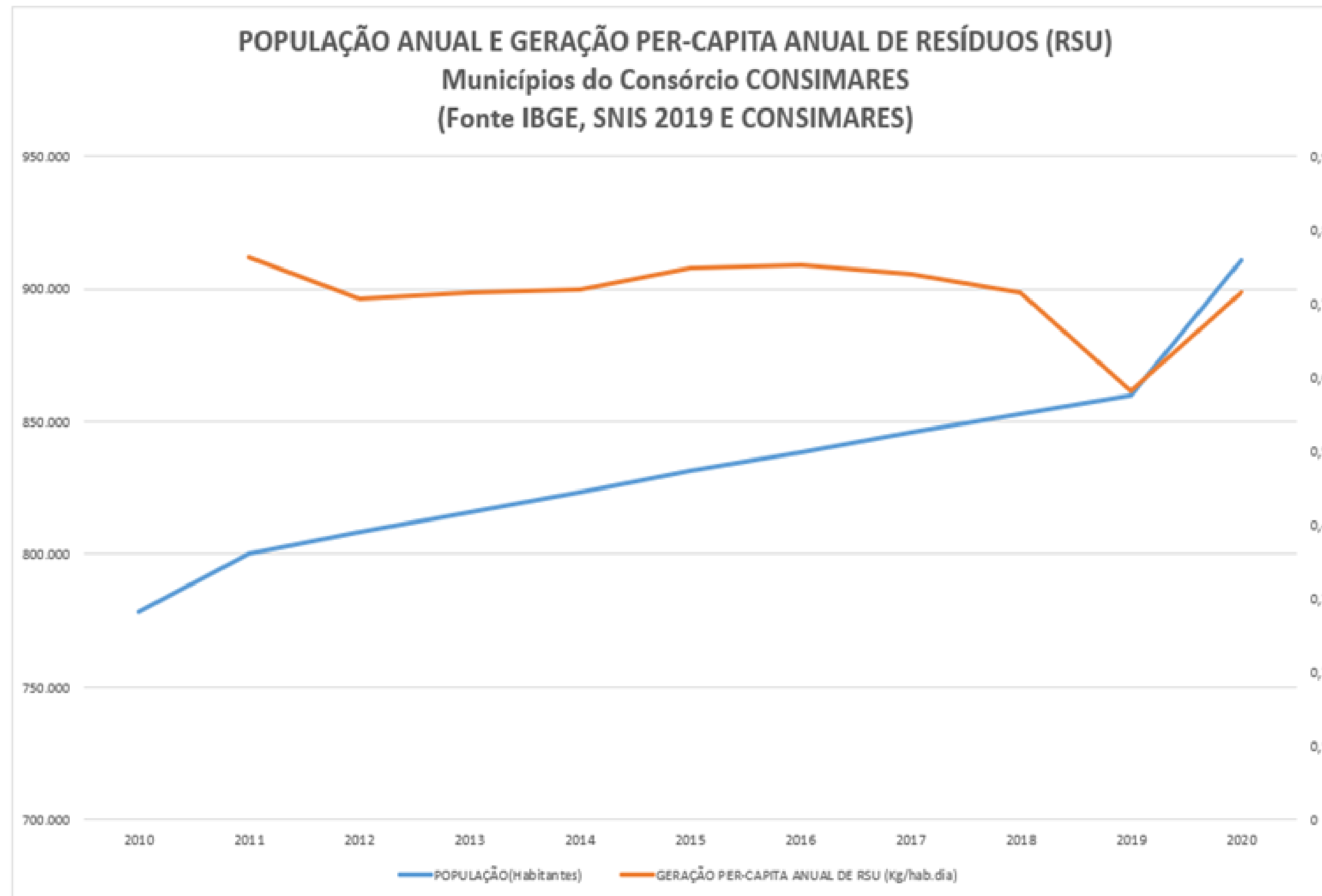
Geração de Resíduos Sólidos Urbanos da Região Metropolitana de Campinas e Percentual de Geração de Cada Município do Consórcio



Fonte: SNIS 2019



Evolução da População e Geração per-capita Anual de Resíduos (kg/hab.dia) nos municípios do Consórcio CONSIMARES



Fonte: CONSIMARES, IBGE 2020 e SNIS 2019)



Geração per- capita Anual de Resíduos Sólidos Urbanos e População Anual dos Municípios

	POPULAÇÃO ANUAL (Habitantes)			GERAÇÃO PER-CAPITA ANUAL (kg/hab.dia)		
MUNICÍPIOS	PLANO 2012	2019 SINIS	2020 IBGE	Plano 2012	2019 SINIS	2020 (CONSIMARES)
Capivari	48.576,00	52.700,00	56.379,00	0,6160	0,7278	0,74
Elias Fausto	15.775,00	14.148,00	17.936,00	0,6943	0,8883	0,68
Hortolandia	192.692,00	230.851,00	234.259,00	0,6415	0,6783	0,69
Monte Mor	48.949,00	56.144,00	60.754,00	0,6205	0,6865	0,78
Nova Odessa	51.242,00	59.193,00	60.956,00	1,0720	0,7341	0,74
Santa Barbara Dóeste	180.009,00	191.956,00	194.390,00	0,6777	0,5964	0,73
Sumaré	241.311,00	279.116,00	286.211,00	0,8283	0,3436	0,71
TOTAL	778.554,00	884.108,00	910.885,00	0,6462	0,5814	0,7151
	Variação(%)	13,6%	3,0%	Variação(%)	-10,0%	23,0%

Fonte: IBGE 2020 e SNIS 2019



Geração Diária de Resíduos Sólidos Urbanos (t/dia) nos municípios do Consórcio CONSIMARES

MUNICÍPIOS	GERAÇÃO DE RESÍDUOS (t/dia)			PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO EM RESÍDUOS GERADOS (%)	
	Plano 2012	2019 SINIS	Estimado 2020	Plano 2012	Estimado 2020
Capivari	28,08	38,36	41,0	6%	6%
Elias Fausto	11,40	12,57	13,0	2%	2%
Hortolandia	110,00	156,58	170,4	22%	26%
Monte Mor	20,00	38,54	44,2	4%	7%
Nova Odessa	50,00	43,45	44,3	10%	7%
Santa Barbara Dóeste	115,60	114,48	141,4	23%	21%
Sumaré	168,00	95,89	208,2	33%	31%
MÉDIA ANUAL (t/dia)	503,08	182,46	662,47	100%	100%
	Variação(%)	-63,7%	263,1%		



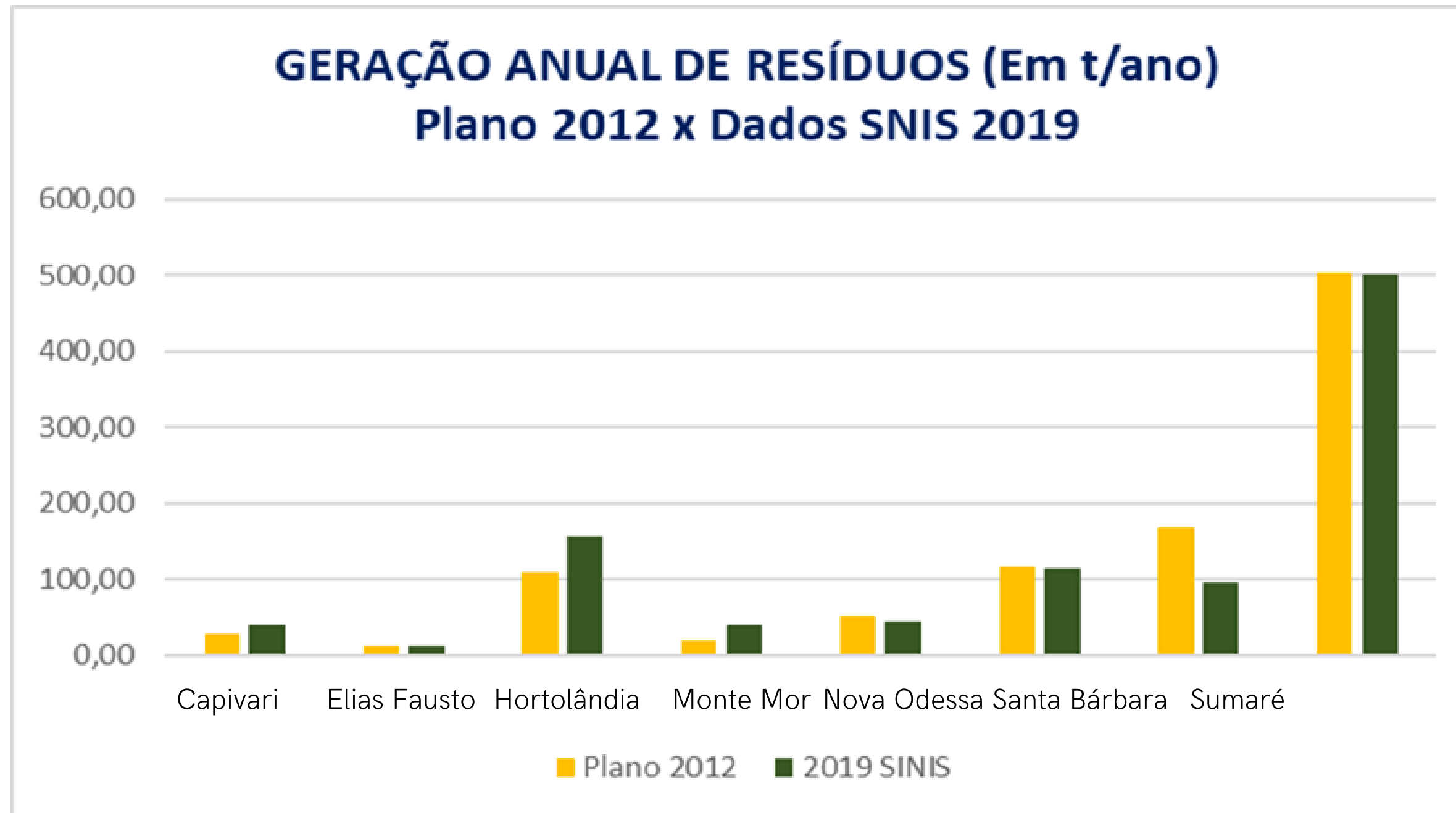
Taxas de Crescimento Populacional e de Geração per-capita de resíduos nos municípios do Consórcio (2011-2019)

TAXAS DE CRESCIMENTO POPULACIONAL E DE GERAÇÃO PER-CAPITA DE RESÍDUOS NOS MUNICÍPIOS DO CONSÓRCIO (2011-2019) - FONTES: IBGE 2020 E SNIS 2019										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	RESULTADOS
Taxa de crescimento anual da população dos municípios do Consórcio (2011-2019 / Em %) - Fonte IBGE	2,77%	1,00%	0,98%	0,94%	0,92%	0,89%	0,86%	0,83%	0,81%	
Taxa média de crescimento anual da população dos municípios do Consórcio (2011-2019 / Em%) - Base IBGE										1,11%
Taxa de crescimento anual da geração per capita dos municípios do Consórcio (2016-2019 / Em %) - Fontes: IBGE + SNIS 2019		-7,23%	1,10%	0,59%	3,99%	0,51%	-1,46%	-3,36%	-18,81%	
Taxa média de geração anual per capita dos municípios do Consórcio no Período 2011-2019 (Em Kg/hab.dia)										0,7159
Taxa média de crescimento anual da geração per capita dos municípios do Consórcio no Período 2011-2019 (Em%)										-3,08%

Fonte: IBGE 2020 e SNIS 2019



Geração Anual de Resíduos Sólidos Urbanos – RSU (t/dia) nos municípios do Consórcio CONSIMARES



Fonte: CONSIMARES e SNIS 2019



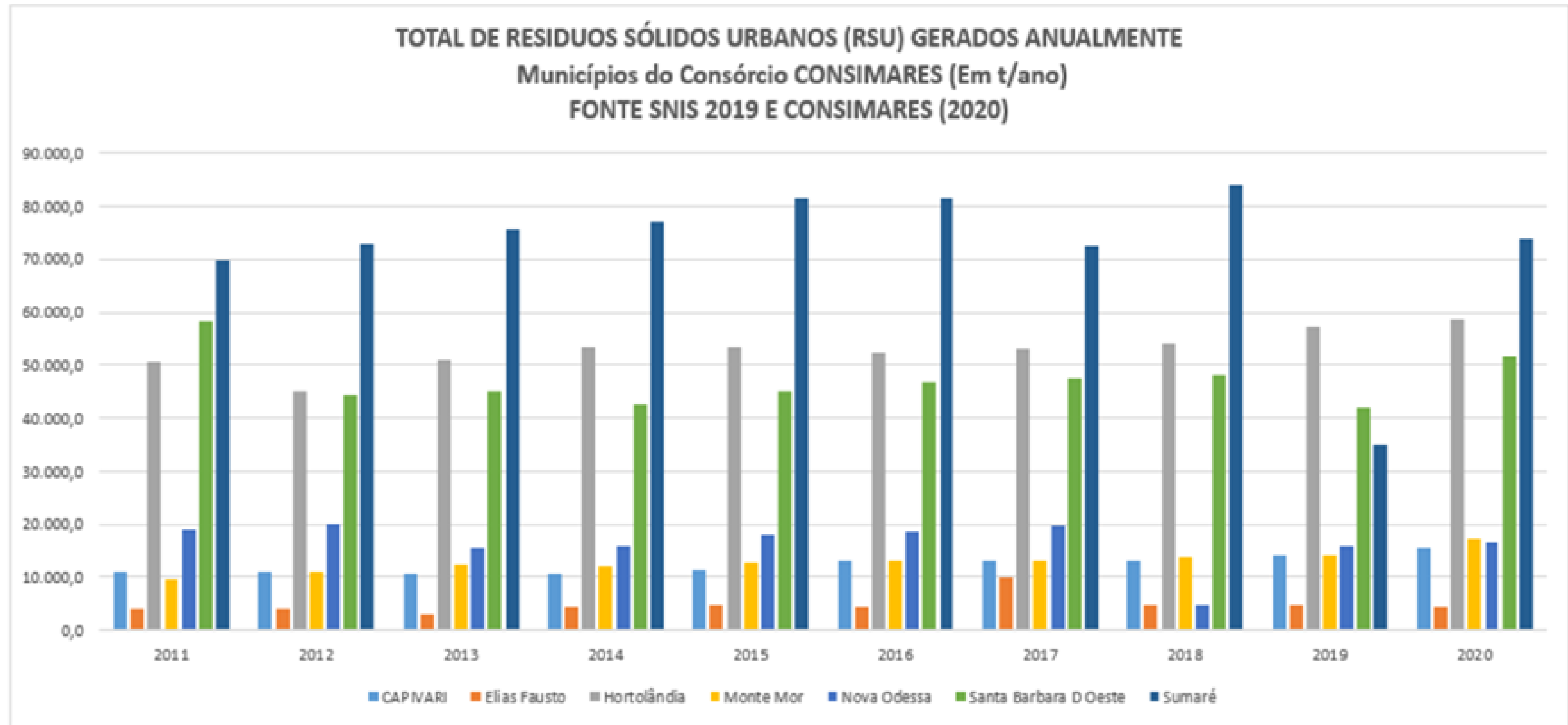
População, Geração per-capita e Quantidade de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) Gerados Anualmente nos Municípios do Consórcio (2011 - 2020)

		QUANTIDADE TOTAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) GERADOS ANUALMENTE PERÍODO:2011-2019 / FONTE: SNIS 2019									2020 - Fonte: CONSIMARES
MUNICÍPIOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Capivari		10.998,0	10.921,5	10.800,0	10.800,0	11.400,0	13.200,0	13.200,0	13.200,0	14.000,0	15.330,00
Elías Fausto		4.155,0	3.997,7	2.946,2	4.494,5	4.870,2	4.419,2	9.914,5	4.726,7	4.587,0	4.456,65
Hortolândia		50.620,0	45.120,0	50.851,1	53.347,3	53.451,8	52.401,4	53.021,4	54.168,4	57.153,4	58.728,50
Monte Mor		9.600,0	11.086,7	12.217,0	12.154,8	12.614,0	13.075,0	13.075,0	13.719,6	14.068,0	17.228,00
Nova Odessa		19.113,9	20.050,0	15.547,1	15.910,1	18.007,5	18.525,0	19.800,0	4.840,0	15.861,0	16.425,00
Santa Bárbara D Oeste		58.280,7	44.525,4	45.065,0	42.487,1	44.924,2	46.840,3	47.357,8	48.252,2	41.787,0	51.830,00
Sumaré		69.914,9	72.952,5	75.583,3	77.093,0	81.718,0	81.718,0	72.400,0	84.020,0	35.000,0	73.762,85
Médias Geradas											
Média anual (t/ano)		222.682,5	208.653,8	213.009,7	216.286,8	226.985,7	230.178,9	228.768,7	222.926,9	182.456,4	237.761,0
Média diária (t/dia)		610,1	571,7	583,6	592,6	621,9	630,6	626,8	610,8	499,9	651,4
População e Geração per-capita											
População - hab (IBGE)	778.554	800.119,95	808.121,15	816.040,73	823.711,52	831.289,66	838.688,14	845.900,86	852.921,83	859.830,50	910.885
Crescimento Anual Estimado - % (IBGE)		2,77%	1,00%	0,98%	0,94%	0,92%	0,89%	0,86%	0,83%	0,81%	0,78%
Geração per-capita (kg/hab.dia)		0,7625	0,7074	0,7151	0,7194	0,7481	0,7519	0,7409	0,7161	0,5814	0,7151
OBSERVAÇÕES	1) A População dos anos de 2010 e 2020 foram obtidas na base do IBGE. As populações dos demais anos foram calculadas conforme taxa de crescimento anual indicada pelo IBGE.										
	2) Os valores de resíduos gerados para o ano de 2020 (Em t/ano) foram informados pelo Consórcio CONSIMARES										

Fonte: CONSIMARES e SNIS 2019



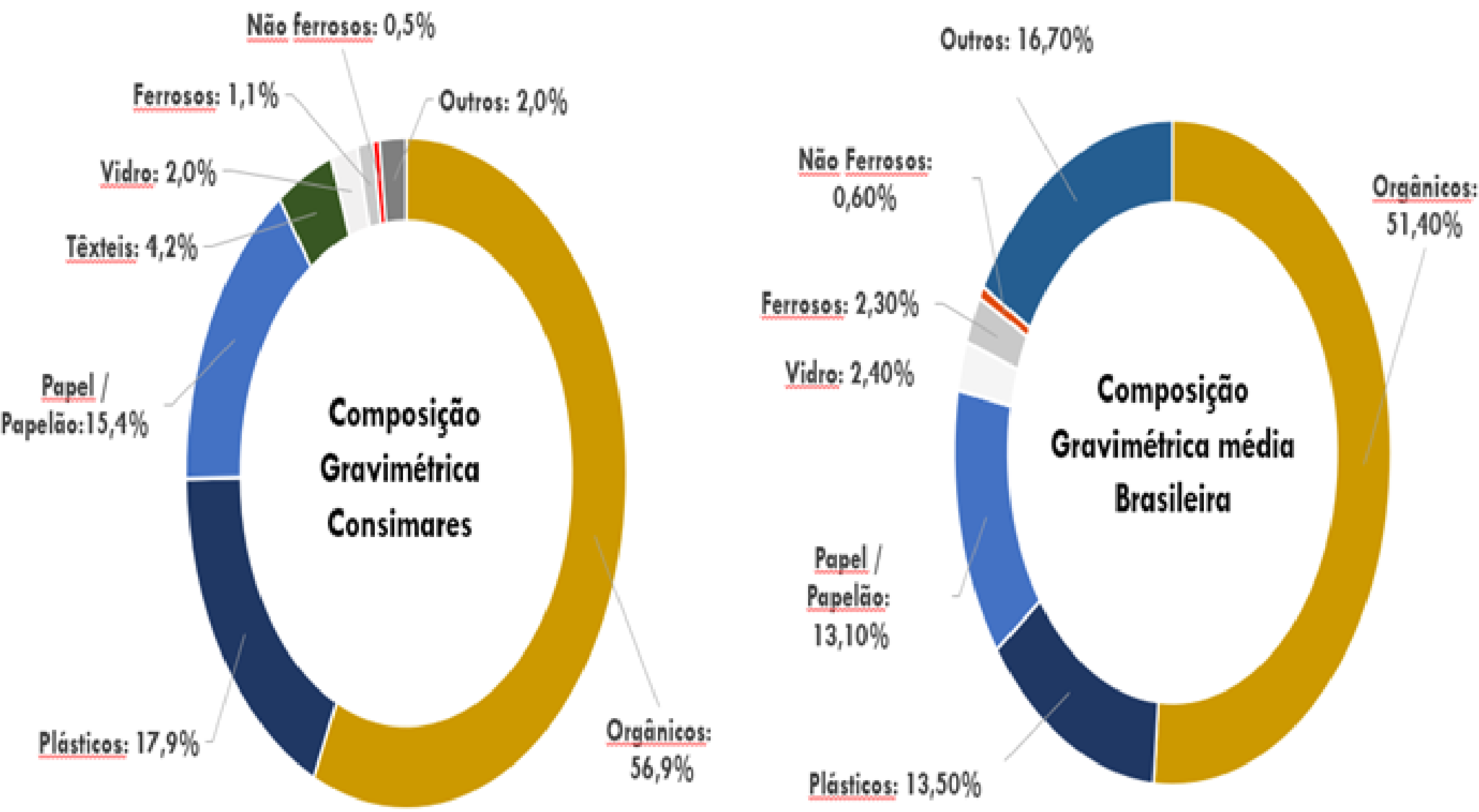
Total de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) Gerados Anualmente nos Municípios do Consórcio CONSIMARES (2011-2020)



Fonte: CONSIMARES e SNIS 2019



Análise Gravimétrica dos Resíduos Sólidos Urbanos dos Municípios do Consórcio CONSIMARES

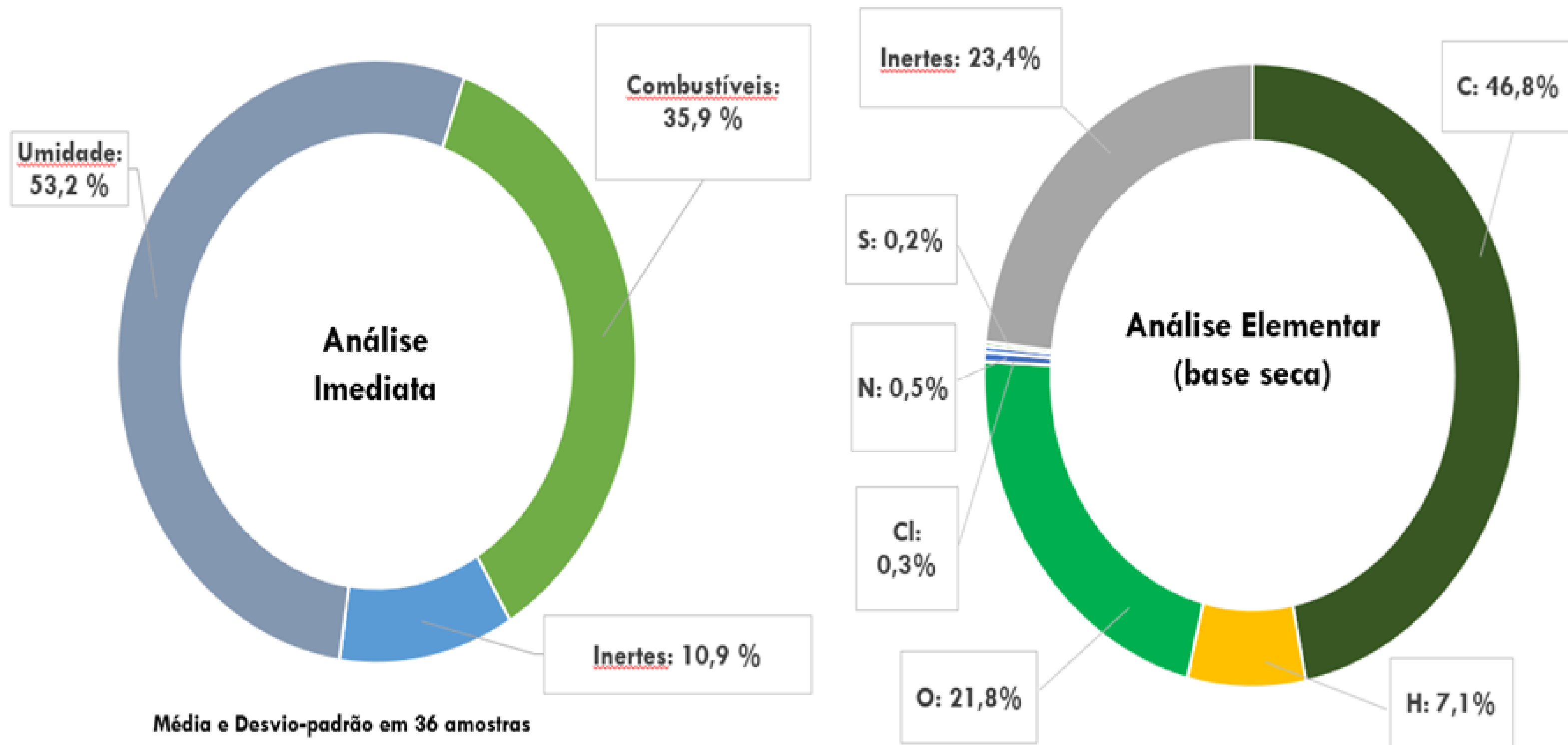


Componentes	Média %
Matéria orgânica	56,90
Papel e papelão	5,10
Embalagem Longa Vida (Tetrapack®)	1,00
Poliestireno expandido (Isopor®)	1,10
Polietileno Tereftalato (PET)	1,20
Polietileno de baixa e alta densidades (LDPE + HDPE)	12,10
Policloreto de Vinila (PVC)	0,60
Polipropileno (PP)	1,30
Poliestireno (PS)	0,40
Metais ferrosos	1,10
Metais não-ferrosos	0,50
Pilhas e baterias	0,00
Vidro	2,00
Terra e pedra	1,10
Têxteis	4,20
Borracha	0,70
Papel higiênico / sanitários descartáveis	9,90
Outros	0,80
Total	100

Fonte: CONSIMARES



Características dos Resíduos Sólidos Urbanos – Análises laboratoriais



	Umidade	Cinzas
Média	53,20 %	10,90 %
Desvio-padrão	6,54 %	6,04 %

Fonte: CONSIMARES, 2020



Quantidade de áreas contaminadas por
disposição inadequada de resíduos

Áreas (No)	Localização
2	Monte Mor
1	Nova Odessa
3	Hortolândia
2	Elias Fausto
3	Capivari

Fonte: Prefeituras 2010

Quantidade de áreas contaminadas nos
municípios do Consórcio

Áreas (No)	Localização
33	Sumaré
3	Monte Mor
17	Santa Bárbara D'Oeste
8	Nova Odessa
18	Hortolândia
5	Elias Fausto
15	Capivari

Fonte: Cadastro Cetesb Dez/2020



DADOS DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS*

 CONSIMARES	População atual (hab.)	Resíduos Sólidos Domésticos (t/dia)	Resíduos da Construção Civil - Público (t/mês)	Resíduos da Construção Civil - Privado (t/mês)	Resíduos de poda (t/mês)	Resíduos de varrição pública (t/mês)	Coleta Seletiva - Resíduos comercializados (t/mês)	Resíduos de Serviços da Saúde (t/mês)
CAPIVARI	56.379	42,00	18,00	416,00*	11,00*	Descartado com RSD	Sem informações	3,914
ELIAS FAUSTO	17.936	13,40	54,00	224,00	11,50	Descartado com RSD	Sem informações	0,3600
HORTOLÂNDIA	234.259	160,90	1.282,13	1.631,00	355,50	10,01	62,71	17,48
MONTE MOR	60.754	47,20	18,00*	449,00*	12,00*	Descartado com RSD	Sem informações	1,77
NOVA ODESSA	60.956	45,00	18,00	451,00*	24,00	6,00	35,00	3,10
SANTA BÁRBARA	194.390	142,00	60,00	1.260,00	17,50	7,20	94,00	6,80
SUMARÉ	286.211	202,09	20,00	2.502,00*	55,00*	10,50	12,00	17,89
TOTAL	910.885	652,59	1.470,13	6.933,00	475,50	33,71	203,71	47,39
Geração de RSD (kg/hab/dia) → 0,72		Valor total de RCC (t/mês) → 8.403,13						

* OS MUNICÍPIOS QUE NÃO INFORMARAM OS DADOS DE GERAÇÃO DURANTE O LEVANTAMENTO DO DIAGNÓSTICO, POIS NÃO POSSUEM FORMAS DE MENSURAR OS RESÍDUOS, TIVERAM SEUS VOLUMES ESTIMADOS DE ACORDO COM O COMPORTAMENTO REGIONAL DO CONSÓRCIO.



**Local de Entrega
Voluntária (LEV) -
Materiais Recicláveis**

Capivari — 0

Elias Fausto — 0

Hortolândia — 21

Monte Mor — 0

Nova Odessa — 2

Santa Bárbara D'Oeste — 48 (45 iglus e 3 Eco Drive Thrus)

Sumaré — Contêineres nos bairros

**EQUIPAMENTOS
PÚBLICOS DE GESTÃO
DE RESÍDUOS PARA
COLETA SELETIVA**

PARA SIMPLIFICAR A EXPOSIÇÃO DOS DADOS,
FORAM UNIFICADOS A LEVS OS LOCAIS QUE
RECEBEM SOMENTE MATERIAIS RECICLÁVEIS
E A PEVS, OS LOCAIS QUE RECEBEM MAIOR
DIVERSIDADE DE RESÍDUOS, COMO O RCC.

**Ponto de Entrega
Voluntária (PEV) -
Inclui entulho e
outros resíduos**

Capivari — 2

Elias Fausto — 0

Hortolândia — 13

Monte Mor — 0

Nova Odessa — 2

Santa Bárbara D'Oeste — 3

Sumaré — 0



Capivari

Pilhas e Baterias		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Droga Raia	Rua Quinze de Novembro, 612	Centro
Prefeitura	Av. Piratininga, 797	Santa Teresinha
	Fonte: Green Recicla Pilhas	
Lâmpadas		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
	SEM DADOS	
	Fonte: Reciclus	
Pneus		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
	Rua dos Geradores, s/n	Estação
	Fonte: Reciclanip	

Sistema de Logística Reversa de Resíduos

Elias Fausto

Pilhas e Baterias		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
	SEM DADOS	
	Fonte: Green Recicla Pilhas	
Lâmpadas		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
	SEM DADOS	
	Fonte: Reciclus	
Pneus		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
	SEM DADOS	
	Fonte: Reciclanip	

Hortolândia

Pilhas e Baterias		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Assaí 173	Rua Luiz Camilo de Camargo, S/N	Remanso Campineiro
Drogaria São Paulo	Rua Luiz Camilo de Camargo, 492 A	Remanso Campineiro
Drogasil	Rua Zacharias Costa Camargo, 4	Remanso Campineiro
Drogasil	Rua Pastor Hugo gegembauer, 1199	Parque Ortolândia
Pague Menos Loja 16	Rua Benedito Leite, 358	Jardim Santa Isabel
Tenda	Rua José Camilo de Camargo, 05	Remanso Campineiro
	Fonte: Green Recicla Pilhas	
Lâmpadas		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Arena Atacado Loja 13	Av. Santana, 1100	Jardim Amanda I
Nikkei Hortolândia	Rua Adamastor Pirschiner, 198	Jardim Santa Clara do Lago
São Vicente Loja 18	Rua Orestes Denadai, 5	Jardim das Paineiras
Tenda	Rua José Camilo de Camargo, 5	Remanso Campineiro
	Fonte: Reciclus	
Pneus		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
	Av. Olivio Franceschini, 124	Parque Ortolândia
	Fonte: Reciclanip	



Sistema de Logística Reversa de Resíduos

Monte Mor

Pilhas e Baterias		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Compre Bem	Rua Chequer Assis, 85	Centro
Drogaria São Paulo	Rua Roque Presta	Centro
	<i>Fonte: Green Recicla Pilhas</i>	
Lâmpadas		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Extra	Rua Chequer Assis, 85	Centro
	<i>Fonte: Reciclus</i>	
Pneus		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
	Rua Vitório Giatti, s/n	Jardim Planalto
	<i>Fonte: Reciclanip</i>	

Nova Odessa

Pilhas e Baterias		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Drogasil	Av. João Pessoa, 197	Centro
Pague Menos Loja 3	Av. Ampélio Gazzetta, 1800	Jardim Santa Rosa
Pague Menos Loja 1	Rua Anchieta, 1599	Santa Rosa
	<i>Fonte: Green Recicla Pilhas</i>	
Lâmpadas		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
São Vicente Loja 19	Av. Ampélio Gazzetta, 2799	Parque Industrial Harmonia
	<i>Fonte: Reciclus</i>	
Pneus		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Garagem Municipal	Rua José Francisco da Silva, 50	Parque Industrial Fritz Berzin
	Rod. Anhanguera, s/n - Km 116	Ch. Reunidas Anhanguera
	<i>Fonte: Reciclanip</i>	



Sistema de Logística Reversa de Resíduos

Santa Bárbara d'Oeste

Pilhas e Baterias		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Atacadão	Rua da Agricultura, 3650	Loteamento Industrial
Droga Raia	Rua Prudente de Moraes, SN	Centro
Drogaria São Paulo	Av. Monte Castelo, SN	Centro
Drogaria São Paulo	Av. de Cillo, 167	Centro
Kalunga	Rua do Ósmio, 699	Jardim Mollon
Pague Menos loja 01	Rua da Amizade, 2085	Jardim Europa
Pague Menos loja 12	Rua Maceió, 608	Planalto do Sol
Tenda	Rua do Ósmio, 915	Jardim Mollon
Pague Menos	Av. Pref. José Maria de Araújo Jr, 935	Jd. Firenze
São Vicente loja 07	Rua Graça Martins, 650	Centro
Fonte: Green Recicla Pilhas		
Lâmpadas		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Atacadão	Rua da Agricultura, 3650	Loteamento Industrial
Sodimac e Dicico Hom	Rua do Ósmio, 915	Sítio Geriva
São Vicente loja 04	Rua Limeira, 700	Lagoa Seca
São Vicente loja 07	Rua Graça Martins, 650	Centro
Pague Menos loja 01	Rua da Amizade, 2085	Jardim Europa
Pague Menos loja 12	Rua Maceió, 608	Planalto do Sol
Pague Menos loja 12	Rua Maceió, 608	Planalto do Sol
Fonte: Reciclus		
Pneus		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Aterro Sanitário	Estradas dos Italianos, 1800	Bairro Barroirão
Fonte: Reciclanip		

Sumaré

Pilhas e Baterias		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Droga Raia	Av. Rebouças, SN	Centro
Drogaria São Paulo	Av. Emílio Bosco, 495	Jardim Morumbi
Drogaria São Paulo	Av. Sete de Setembro, 339	Centro
Drogasil	Rua José Maria Miranda, 701	Jardim São Carlos
Drogasil	Av. da Amizade, SN	Chácara Bela Vista
Drogasil	Av. Emílio Bosco, SN	Parque Yolanda
Drogasil	Av. Rebouças, 1537	Jardim Palmeiras
Drogasil	Rua Joaquim Ferreira Gomes, 11	Jardim Marchissolo
Drogasil	Rua José Vedovatto, 1903	Jardim Bom Retiro
Kalunga	Av. Rebouças, 3400	Jardim Paulista
Pague Menos loja 08	Av. da Amizade, 1900	Parque Vila Flores
Pague Menos loja 09	Rua Ângelo Ongaro	Vila Menuzzo
Pague Menos loja 18	Estrada Munnicipal Valêncio Calegari, 3380	Parque Antônio
Tenda	Rua Francisco Manoel de Souza, SN	Chácara Bela Vista
Fonte: Green Recicla Pilhas		
Lâmpadas		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
Arena loja 12	Av. João Argeton, 2001	Vila Santana
Arena loja 17	Av. Emílio Bosco, 2760	Nova Veneza
Cofema Atacadista	Rua Julia Maria Galieta, 825	Jardim Nova Terra
Dicico Home Center	Av. José Mancini, 350	Jardim São Carlos
Nikkei Hashimoto loja 2	Rua Cândido da Silva, 728	Jadim Calegari
Paris Sumaré Hidro Luz	Av. Rebouças, 1329	Centro
Telhanorte Tumelero	Via Anhanguera, SN	Jardim Santa Olívia
Tenda	Rua Francisco Manoel de Souza, SN	Chácara Bela Vista
Fonte: Reciclus		
Pneus		
Ponto de Coleta	Endereço	Bairro
	Rua Zacarias Lima Viela, 301	Jardim Denadai
Fonte: Reciclanip		



Cooperativas e Coleta Seletiva nos municípios do Consimares

DADOS REFERENTES ÀS OPERAÇÕES DAS COOPERATIVAS E COLETA SELETIVA				
Município	Programa de Coleta Seletiva (S); (N); (% Atendido) Responsabilidade	Cooperativa Total de cooperados	Frota Informada	Produção mensal (t/mês) Meta
Nova Odessa	(S); (10%) Cooperativa	CooperSonhos (18)	1 caminhão prefeitura	35 t/mês
Santa Bárbara d' Oeste	(S); 32 bairros (exceto área rural) Cooperativa	Recicoplast (22)	1 caminhão prefeitura	24 t/mês
		Juntos Somos Fortes (22)	1 caminhão prefeitura	70 t/mês
Hortolândia	(S); (100%) Prefeitura	Cooperuni - Águia de Ouro (23)	2 caminhões prefeitura	62,7 t/mês
Elias Fausto	(N)	*(N.A.)	*(N.A.)	*(N.A.)
Capivari	(N)	*(N.A.)	*(N.A.)	*(N.A.)
Monte Mor	(N)	*(N.A.)	*(N.A.)	*(N.A.)
Sumaré	(S) Cooperativa	Verdes Mares 15	1 Caminhão e 1 Fiorino (cooperativa)	12 t/mês
*(N.A.) Não aplicável (inexistente)				



Em relação aos Grandes Geradores de Resíduos Sólidos Domiciliares e suas devidas regulamentações para cobranças, os municípios do Consimares apresentam atualmente o seguinte quadro:

Município	Lei ou decreto dos grandes geradores RSD
Capivari	Não
Elias Fausto	Não
Hortolândia	Sim
Monte Mor	Não
Nova Odessa	Não
Santa Bárbara	Não
Sumaré	Não

Fonte: Técnicos dos municípios do Consimares



	Cobrança pelos Serviços	Vinculada ao
Municípios	Taxa	IPTU
Capivari	Sim	Sim
Elias Fausto	Sim	Sim
Hortolândia	Sim*	Não
Monte Mor	Não	Não
Nova Odessa	Sim	Sim
Santa Bárbara	Não	Não
Sumaré	Sim	Não

*Será cobrado na conta de água

Fonte: Técnicos dos municípios do Consimares

Dos Municípios integrantes do Consórcio CONSIMARES apesar da existência de cobrança referente a taxa para limpeza pública ou serviços de Resíduos Sólidos Urbanos (coleta, transporte e destinação), todos Municípios informaram que há algum tipo de cobrança. Alguns são vinculados ao IPTU, no caso de Hortolândia a cobrança será através da conta de água.



Os serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde em alguns municípios do Consimares são colocados à disposição dos geradores particulares que trabalham com esta prestação de serviços que geram RSS conforme a tabela, sendo que os municípios não são remunerados por este tipo de serviço.

Município	Executa coleta de RSS dos geradores privados	Cobrança regulamentada dos privados
Capivari	Não	-
Elias Fausto	Sim	Não
Hortolândia	Sim	Não
Monte Mor	Sim	Não
Nova Odessa	Sim	Não
Santa Bárbara	Não	-
Sumaré	Sim	Não

Fonte: Técnicos dos municípios do Consimares



A prestação de serviços direta de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos é a modalidade utilizada pelos municípios do Consórcio, conforme apresentado ao lado.

Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos	
Municípios	Delegação
Capivari	Não há, o titular executa - Secretaria De Desenvolvimento Urbano
Elias Fausto	Não há, o titular executa - Secretaria de Obras
Hortolândia	Não há, o titular executa - Secretaria de Serviços Urbanos
Monte Mor	Não há, o titular executa - Meio Ambiente e Agricultura
Nova Odessa	Não há, o titular executa - Secretaria de Obras
Santa Bárbara	Não há o titular executa - Secretaria de Meio Ambiente
Sumaré	Não há, o titular executa - Secretária de Serviços Públicos

Fonte: Técnicos dos municípios do Consimares



O quadro abaixo mostra a situação dos municípios em relação as Entidades Reguladoras que atuam em cada um dos Municípios

Os Municípios do Consórcio atualmente têm Entidades Reguladoras somente para os serviços de tratamento de Água e Esgoto e para os serviços de manejo de RSU não tem delegação.

Serviço Público	Água/Esgoto		Resíduos Sólidos	
Municípios	Delegação	Entidade Reguladora	Delegação	Entidade Reguladora
Capivari	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Capivari - SAAE	Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá - ARES-PCJ	Não há, o titular executa - Secretaria De Desenvolvimento Urbano	Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá - ARES-PCJ
Elias Fausto	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP	Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de São Paulo - ARSESP	Não há, o titular executa - Secretaria de Obras	Não definido
Hortolândia	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP	Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de São Paulo - ARSESP	Não há, o titular executa - Secretaria de Serviços Urbanos	Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá - ARES-PCJ ^{*1}
Monte Mor	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP	Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de São Paulo - ARSESP	Não há, o titular executa - Meio Ambiente e Agricultura	Não definido
Nova Odessa	Companhia de Desenvolvimento de Nova Odessa - CODEN AMBIENTAL	Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá - ARES-PCJ	Não há o titular executa - Secretaria de Obras	Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá - ARES-PCJ
Santa Bárbara	Departamento de Água e Esgoto) de Santa Bárbara d'Oeste - DAE	Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá - ARES-PCJ	Não há, o titular executa - Secretaria de Meio Ambiente	Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá - ARES-PCJ
Sumaré	BRK Ambiental Sumaré - BRK	Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá - ARES-PCJ	Não há, o titular executa - Secretária de Serviços Públicos	Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá - ARES-PCJ

Fonte: Técnicos dos municípios do Consimares



O quadro a seguir mostra as etapas dos serviços de manejo de Resíduos Sólidos que são executadas nos municípios com contratação para a execução dos mesmos

Etapas dos serviços de manejo de Resíduos Sólidos						
Municípios	Coleta	Transporte	Transbordo	Aproveitamento	Tratamento	Disposição final
Capivari	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Elias Fausto	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Hortolândia	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Monte Mor	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Nova Odessa	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Santa Bárbara	Sim	Sim	Não	Sim ¹	Não	Sim
Sumaré	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim

1 - paga pelos serviços prestados pela cooperativa

Fonte: Técnicos dos municípios do Consimares



Dúvidas e sugestões, entrar em
contato através do e-mail:

plano@consimares.com.br

