

## **INDICADORES DO PMGIRS – 2023**

Os indicadores apresentados referem-se ao acompanhamento do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do município de Piracicaba, Decreto Municipal 18.364/2020 e foram calculados utilizando como base os dados do ano de 2023.

De acordo com os indicadores apresentados pela Comissão de Revisão e Acompanhamento do PMGIRS, Decreto Municipal 18.879/2021, consideramos também nessa versão do PMGIRS os seguintes INDICADORES:

- **INDICADORES DE GESTÃO:** devem ser preenchidos a cada 4 anos ou nas renovações dos PMGIRS(s);
- **INDICADORES MACROS:** devem ser apresentados anualmente e divulgado no site da prefeitura;
- **INDICADORES ESPECÍFICOS DAS DIRETRIZES, METAS E AÇÕES:** devem ser aplicados por responsáveis na execução das Ações do Plano, a fim de avaliar a melhoria contínua. Esses indicadores possibilitam um acompanhamento mais efetivo de cada Diretriz e do Plano como um todo.

Anexo, apresentaremos o comparativo dos INDICADORES, de 1 a 4.1, dos anos de 2020 a 2024 (indicadores de Gestão). Os indicadores 5 e 5.1, apresentam os indicadores a partir de 2015. E a seguir os demais indicadores do ano de 2023.

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

INDICADORES PMGIRS - <i>Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos</i>						
ANO BASE		2020 à 2024				
OBS: Serão preenchidos a cada 4 ou 5 anos.						
INDICADORES DE GESTÃO	INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO PMGIRS ANTERIOR	RESULTADO 2020 à 2024	FONTE
1	Número de diretrizes atendidas	Informar a quantidade de diretrizes atendidas	Número de diretrizes atendidas	UN.	21	SIMAP E COMISSÃO PMGIRS
1.1	Porcentagem de diretrizes atendidas	Relação entre o número de diretrizes atendidas e o número total de diretrizes	(TOTDIR_ATEND /TOT_DIR)*100	%	67,7	SIMAP E COMISSÃO PMGIRS
2	Número de diretrizes em andamento	Informar a quantidade de diretrizes em andamento	Número de diretrizes em andamento	UN.	03	SIMAP E COMISSÃO PMGIRS
2.1	Porcentagem de diretrizes em andamento	Relação entre o número de diretrizes em andamento e o número total de diretrizes	(TOTDIR_AND/TOT_DIR)*100	%	9,7	SIMAP E COMISSÃO PMGIRS
3	Número de diretrizes não atendidas	Informar a quantidade de diretrizes não atendidas	Número de diretrizes não atendidas	UN.	07	SIMAP E COMISSÃO PMGIRS
3.1	Porcentagem de diretrizes não atendidas	Relação entre o número de diretrizes não atendidas e o número total de diretrizes	(TOTDIR_NÃOATEND/TOT_DIR)*100	%	22,6	SIMAP E COMISSÃO PMGIRS
4	Número de membros da Comissão de Acompanhamento do PMGIRS Piracicaba	Número total de membros da comissão PMGIRS Piracicaba de acordo com o Decreto em vigor.	NTOTAL_MEMBROS INDICADOS	UN.	41	Decreto 18.879/2021
4.1	Porcentagem de participação em reuniões dos membros indicados para Comissão PMGIRS	Relação entre número de membros indicados, número de reuniões realizadas e número de membros presentes em reuniões	Soma da porcentagem de presença/pelo nº de reuniões	%	25,2	LISTAS DE PRESENÇA SIMAP

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

INDICADORES DE GESTÃO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO 2015 à 2019	UNIDADE	RESULTADO 2020 à 2024	FONTE
5	Despesa total da Prefeitura Municipal com a Gestão dos RSU	Valor total de todos os serviços por ano. Sendo: RDO+RPU, RSS, Varrição e Despesas com aluguéis. Conforme indicador 31	<i>DESP_RSU</i>	R\$/ ano/ 2015	59.126.250,26	R\$/ano/ 2020	101.611.213,31	SIMAP/ SINISA
				R\$/ ano/ 2016	62.998.302,96	R\$/ano/ 2021	98.475.344,01	
				R\$/ ano/ 2017	79.962.698,49	R\$/ano/ 2022	171.040.947,47	
				R\$/ ano/ 2018	85.627.976,90	R\$/ano/ 2023	170.705.234,85	
				R\$/ ano/ 2019	96.382.139,52	R\$/ano/ 2024		
5.1	Despesa per capita com manejo de Resíduos Sólidos Urbanos em relação à população urbana	Relação entre o total dos recursos financeiros destinados à gestão de resíduos sólidos pela Prefeitura Municipal e a população urbana do município	$\left( \frac{DESP_RSU_TOT}{POP_URB} \right)$	R\$/ ano/ 2015	154,35	R\$/hab/ano /2020	249,54	SIMAP
				R\$/ ano/ 2016	163,22	R\$/hab/ano /2021	245,29	
				R\$/ ano/ 2017	205,67	R\$/hab/ano /2022	404,04	
				R\$/ ano/ 2018	213,56	R\$/hab/ano /2023	399,20	
				R\$/ ano/ 2019	232,00	R\$/hab/ano /2024		

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

INDICADORES MACRO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO 2023	FONTE
1	Porcentagem de Cobertura do Serviço em relação à população urbana	Relação entre a população urbana atendida pelo serviço de coleta RDO e a população total da zona urbana do município	$\left( \frac{\text{POP\_URB\_AT}}{\text{POP\_TOT}} \right)$	%	100	PMP /SIMAP
2	Quantidade total de resíduos sólidos domiciliares coletados no município	Total de resíduos sólidos domiciliares coletados no Município no ano, incluindo os resíduos de estabelecimentos comerciais	$\text{RDO\_TOT}$	T/ano	128.919,82	SIMAP/PIRACICABA AMBIENTAL S.A.
3	Total de recursos disponibilizados para Educação Ambiental de Resíduos Sólidos no município	Quantidade total dos recursos disponibilizados através da contraprestação da PPP	$\text{EA\_TOT}$	R\$/ano	489.508,07	NEA
3.1	Investimento per capita em atividades de Educação Ambiental	Relação entre o total dos recursos financeiros destinados à Educação Ambiental e a população urbana do município	$(\text{EA\_TOT} / \text{POP\_TOT})$	R\$/pessoa/ano	1,14	GMEA
4	Quantidade de multiplicadores atingidos pelos programas de Educação Ambiental	Total de multiplicadores atendidos diretamente pelos programas de Educação Ambiental, conforme lista de presença	$\text{QUANT\_MULT\_EA}$	pessoa/ano	1.369	GMEA
5	Geração per capita anual de resíduos sólidos domiciliares	Relação entre a quantidade total de resíduos sólidos domiciliares coletados ao ano(RDO) e a população total do Município.	$\left( \frac{\text{RDO\_TOT}}{\text{POP\_TOT}} \right)$	kg/hab/ano	301,49	SIMAP/SINISA
5.1	Geração per capita dia de resíduos sólidos domiciliares	Relação entre a quantidade total de resíduos sólidos domiciliares coletados (RDO) e a população total do Município.	$(\text{RDO ano}/365 dias/nº população)*100$	kg./hab./dia	0,826	SIMAP
6	Porcentagem anual de valorização de RSD em relação ao total gerado (que deixaram de ser aterrados)	Relação entre a quantidade de RSD valorizados (reutilizados e/ou comercializados)/ quantidade total de RSD coletados CDR=3.377,84+COL.SEL.5.448,51=8.826,35	$(\text{RDO\_VALOR}/\text{RDOCOLET\_TOT})*100$	%	1,05	SIMAP
6.1	Porcentagem anual de valorização de RSD + RPU em relação ao total gerado (que deixaram de ser aterrados)	Relação entre a quantidade de RSD + RPU valorizados (reutilizados e/ou comercializados)/ quantidade total de RSD e RPU coletados (rpu valoriz=12.891,96 T)	$(\text{RDO} + \text{RPU VALORIZADOS}/\text{RDO} + \text{RPU TOTAL})*100$ RDO+RPU = 170.878,09	%	8,34	SIMAP/ SINISA

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

INDICADORES MACRO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO	FONTE
7	Quantidade de resíduos domiciliares coletados de forma seletiva pelo sistema porta-a-porta	Quantidade de resíduos domiciliares coletados de forma seletiva pelo sistema porta-a-porta e encaminhados para triagem e comercialização	(CS_COL)	T/ano	2.777,27	SIMAP/Cooperativa Reciclador Solidário + Cooperativa Ecosolidar
8	Porcentagem de resíduos domiciliares coletados de forma seletiva em relação ao total gerado.	Relação percentual entre a quantidade de resíduos domiciliares coletados de forma seletiva pelo sistema porta-a-porta e a Quantidade total de resíduos sólidos domiciliares coletados no Município.	$\left( \frac{CS\_COL}{RDO\_TOT} \right) * 100$	%	2,15	SIMAP
9	Porcentagem de resíduos domiciliares coletados de forma seletiva em relação ao total de potenciais recicláveis gerados	Relação percentual entre a quantidade de resíduos domiciliares coletados de forma seletiva pelo sistema porta-a-porta e a Quantidade de materiais recicláveis descartados pela população. (Esta quantidade foi estimada em 36% da quantidade total de resíduos sólidos domiciliares coletados no Município e refere-se apenas aos seguintes materiais recicláveis: plástico, papel/papelão, metal e vidro).	$\left( \frac{CS\_COL}{CS\_POT} \right) * 100$  2.777,27 46.411,13	%	5,98	SIMAP
10	Quantidade de Resíduos coletados de forma seletiva, que foram comercializados pela cooperativa Reciclador Solidário e outras formas de associações/empreendimentos	Total de resíduos de coleta seletiva comercializados  OBS: Caso tenha outro empreendimento, favor dividir a linha para mencionar	Total comercializado Coop. 48,54 % comercializado	T/ano	1.247,20	Cooperativa Reciclador Solidário
			Total comercializado 30,77 % comercializado Referente ao mês dez/23	T/ano	64,02	Cooperativa Ecosolidar
			Total comercializado Piracicaba Ambiental	T/ano	50,42	Piracicaba Ambiental
10.1	Porcentagem de Resíduos coletados de forma seletiva, que foram comercializados pela cooperativa Reciclador Solidário e outras formas de associações/empreendimentos	Relação percentual entre a quantidade de materiais recicláveis comercializados pela Cooperativa Reciclador Solidário e outras formas de associações / empreendimentos, pela quantidade total de resíduos domiciliares coletados de forma seletiva	$\left( \frac{CS\_COM}{CS\_COL} \right) * 100$  1.361,64 2.777,27 + 208,06 = 2.985,33	%	45,61	SIMAP

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

11	Porcentagem de rejeitos da Cooperativa do Reciclador Solidários e outras formas de associações	Relação percentual entre a quantidade de rejeitos gerados na triagem de recicláveis e outras formas de associações / pela quantidade total de resíduos domiciliares coletados de forma seletiva	$(CS\_REJEITOS/CS\_TOT)*100$ rejeitos 1.530,07 T 55,09% Coop. Reciclador Solidário	%	55,09	SIMAP
			$(CS\_REJEITOS/CS\_TOT)*100$ Rejeitos 144,04 T 69,23 % Coop. Ecosolidar	%	69,23	SIMAP
12	Número de catadores informais existentes cadastrados	Cadastro dos catadores informais no município	CAD_CATINFOR	pessoas	1555	SMADS
13	Número de catadores informais que foram regularizados	Total de catadores regularizados no município.	CATI_REG	pessoas	19	SEMDETTUR
14	Número de empreendimentos no município de Piracicaba, que estão atuando na gestão de Resíduos Sólidos como potencial de valorização	Quantidade total de empreendimentos no município que atuam na valorização dos Resíduos Sólidos (PGRS)	EMP_RS	Número	Dados não computados a serem trabalhados	Secretaria Municipal de Governo
15	Quantidade em peso dos serviços do Programa Catacacareco	Quantidade total de materiais coletados pelo programa catacacareco	TOT_CACARECO	T/ano	1.074.540	PIRACICABA AMBIENTAL S.A.
16	Quantidade de materiais coletados pelo programa catacacareco que foram valorizados (reciclagem, reuso e compostagem)	Quantidade total valorizada por ano pelo Programa Catacacareco	TOT – REC. REUSO, COMPOSTAGEM	T/ano	Dados não computados a serem trabalhados	PIRACICABA AMBIENTAL S.A.
16.1	Porcentagem de materiais coletados pelo programa catacacareco que foram valorizados (reciclagem, reuso e compostagem)	Relação percentual entre a quantidade total valorizada pela quantidade total coletada pelo Programa Catacacareco	$(CATACACARECO\_VALOR/TOT\_CATACARECO)*100$	%	Dados não computados a serem trabalhados	Piracicaba Ambiental S.A. / SIMAP
17	Quantidade coletada de resíduos de poda, capina e de manutenção de limpeza pública	Resíduos de poda	1.400,0 ****	T	41.958,27	SIMAP
		Resíduos de Capina e Roçada	1.770,0 ****			
		Resíduos de manutenção de limpeza pública	38.788,27			

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

18	Porcentagem de resíduos de manutenção e limpeza pública destinados a compostagem /valorização	Relação entre a quantidade dos resíduos valorizados e/ou compostados pela quantidade total de resíduos de poda de árvores, capinação de áreas verdes e manutenção de áreas públicas que foram coletados	(COMP_TOT/ (TOT_PODA+CAP+MAN_LP) *100	%	Dados não computados a serem trabalhados	SIMAP
19	Disponibilidade de funcionários operacionais no manejo dos RSU	Número de funcionários operacionais disponíveis para execução das atividades de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos	<b><i>FUNC_RSU</i></b>	Pessoas	972	SIMAP /SINISA
20	Quantidade de pessoas na Equipe técnica tomadora de decisão	Número de funcionários responsáveis pelas equipes operacionais	<b><i>FUNC_RSU_DEC_FISC</i></b>	Pessoas	22	SIMAP /SINISA
21	Disponibilidade de equipamentos (máquinas) na realização dos serviços	caminhão Compactador	<b><i>C_COMPAC</i></b>	Unid.	19	SIMAP/ SINISA
		caminhão basculante, baú ou carroceria	<b><i>C_BASC</i></b>		28	
		caminhão poliguindaste	<b><i>C_POLIGUI</i></b>		0	
		máquina pá carregadeira	<b><i>PA_CARR</i></b>		3	
		máquina retroescavadeira	<b><i>M_RETRO</i></b>		3	
		Trator de esteira	<b><i>TRAT_EST</i></b>		0	
		Quantidade total de máquinas e equipamentos disponibilizados para a realização dos serviços de coleta de RDO e RPU no município ano	<b><i>MAQ_EQ_TOT</i></b>		53	
22	Disponibilidade das condições de trabalho critério: legalidade do contrato empregatício; acesso a sanitários; refeitórios; EPIs; treinamento aos funcionários operacionais	Estabelecer critérios: graus para medição de atendimento a legislação trabalhista.			Dados não computados a serem trabalhados	
23	Quantidade coletada de Resíduos da Construção Civil	Total de resíduos da construção civil coletados no município Particulares = 2.814.144,0 T Público = 11.587,69 T	<b><i>RCC_COL</i></b>	T/ano	2.825.731,69	SIMAP

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

24	Quantidade de Ecopontos no município	Número de Ecopontos instalados no município	<b><i>N_ECOPONTOS</i></b>	Unidade	7	SIMAP
25	Porcentagem de Resíduos da Construção Civil reciclada/reutilizada em obras ou outros fins	Relação percentual entre a quantidade total de resíduos da construção civil coletados no município e a quantidade total de resíduos da construção civil reciclado e/ou reutilizado em obras e outras finalidades	$\left( \frac{RCC\_REUT}{RCC\_COL} \right) * 100$	%	Dados não computados a serem trabalhados	SIMAP/EMPRESAS RCC ECO VERDE AMBIENTAL M.D.M. PRESERVAÇÃO AMBIENTAL LTDA.
26	Quantidade de pontos de descartes viciados no município	Quantidade de pontos viciados de descarte irregular, mapeados pelo setor de limpeza pública do município de Piracicaba	<b><i>N_PONTViC</i></b>	Unid.	39	SIMAP
27	Quantidade anual coletada de resíduos de saúde	Quantidade de RSS coletados e tratados no ano	<b><i>RSS_COL</i></b>	T/ano	1.209,21	SIMAP
28	Quantidade coletada de pneus, eletro eletrônicos, pilhas e baterias e lâmpadas fluorescentes por ano	Quantidade de resíduos de PILHAS E BATERIAS coletados e encaminhados a ABINEE no ano	<b><i>BAT</i></b>	Kg	41,2	Green Electron
		Quantidade de PNEUS encaminhados à Logística Reversa no ANO	<b><i>PNEUS</i></b>	T	278,14	RECICLANIP
		Quantidade de ELETROELETRÔNICOS coletados e encaminhados à empresa para destino final no ano	<b><i>REE</i></b>	Kg	1000	ABREE Campanha realizada em julho/23
		Quantidade de LÂMPADAS FLUORESCENTES coletadas e encaminhadas à empresa especializada para descontaminação e destinação final no ano	<b><i>LAMP</i></b>	unidade	23.972	RECICLUS

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

29	Quantidade de Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, cadastrados no sistema PGRS	Número de empreendimentos que preencheram o PGRS no SIL – Sistema Integrado de Licenciamento	<i><b>N_PGRS</b></i>	Unidade	628	Sistema PGRS
30	Participação da população nos serviços disponíveis de acordo com ligações 156 (SIP)	Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a COLETA SELETIVA INCLUSÃO	<i><b>SIP_CS_INCLUSÃO</b></i>	no. De solicitações	8	SIP – Serviço de Informação à População 156
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a questões relacionadas a COLETA SELETIVA RECLAMAÇÃO	<i><b>SIP_CS_RECLAMAÇÃO</b></i>		43	
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a questões relacionadas A RECOLHIMENTO DE ENTULHO	<i><b>SIP_RCC</b></i>		1.507	
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a questões relacionadas a RESÍDUO DOMICILIAR	<i><b>SIP_RDO</b></i>		652	
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a questões relacionadas a RECOLHIMENTO DE GALHOS	<i><b>SIP_REC_GALHOS</b></i>		38	
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a RECOLHIMENTO DE CAPINAÇÃO	<i><b>SIP_REC_CAPINAÇÃO</b></i>		0	
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a questões relacionadas a VARRIÇÃO	<i><b>SIP_VARRIÇÃO</b></i>		880	
		Relação entre o número total de solicitações pelo número da população referente aos assuntos relacionados a RESÍDUOS SÓLIDOS	Total solicitação SIP/Total de população*100 TOTAL = 3.128 CHAMADAS 156	% 0,73		

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

31	Despesa por tipo de Resíduo da Prefeitura Municipal  OBS: Não está incluso nas despesas a mão de obra terceirizada e despesa com funcionários públicos.	Serviço de RDO, RPU e Outros Serviços**	<i>DESP_RDO</i>	R\$/ano	88.228.860,64	Setor Financeiro SIMAP
		Serviços de poda de árvore	<i>DESP_PODA</i>		5.921.339,35	
		Serviços de corte de mato e roçada	<i>DESP_CORTE</i>		15.153.632,35	
		serviço de coleta e tratamento de RSS	<i>DESP_RSS</i>		5.065.252,38	
		serviço de varrição de logradouros públicos	<i>DESP_VARR</i>		48.987.989,56	
		Encaminhamento para destino final de LÂMPADAS FLUORESCENTES	<i>DESP_LAMP</i>		0	
		Encaminhamento para destino final de ELETROELETÔNICOS	<i>DESP_REE</i>		0	
		Contrato de locação de máquinas e equipamentos			7.069.106,32	
		Aluguel da cooperativa Reciclador Solidário	<i>DESP_ALUGUEIS</i>		279.054,25	
		TOTAL			170.705.234,85	

\*Dados obtidos a partir de registros do Setor de Gerenciamento de Resíduos da SIMAP (em ton) e dados fornecidos pelas empresas do setor situadas no município de Piracicaba (em m<sup>3</sup> e convertidos em toneladas, utilizando-se o valor de densidade de 1,2 ton/m<sup>3</sup>) Fonte: I&C, 2003.

\*\*Indicador 4 – soma do número de pessoas que participaram de forma presencial e de forma virtual (presencial GEMA 1.338+presencial NEA 2.348+virtual NEA 14.604)

\*\* Custos Inclusos: serviços de limpeza pública e manejo de resíduos sólidos, através da coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos domiciliares (contido coleta seletiva e cata cacareco), encerramento do Antigo Aterro do Pau Queimado, com implantação da Central de Tratamento de Resíduos Palmeiras e também com a remuneração dos investimentos;

\*\*\*Sem contrato de agosto à dezembro/2021.

\*\*\*\*17 Quantidade de resíduos de poda de árvores – Devido ser o mesmo contrato sem alterações, manteve-se a mesma quantidade do ano anterior (estimativa). Quantidade de resíduo de capina e roçada – No ano de 2023 foram cortados 63.346.350,03 m<sup>2</sup> que gerou 1.770 T de resíduos (nº aproximado).

\*\*\*\*\*28 – Decreto Municipal 19.039/2022. Decreto implantado em 2022.

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

REFERÊNCIA 2023			
QUANTIDADE DE HABITANTES ZONA URBANA	418.428	habitantes	IBGE/ SNIS
QUANTIDADE DE HABITANTES ZONA RURAL	9.182	habitantes	IBGE/ SNIS
QUANTIDADE TOTAL DE HABITANTES	427.610	habitantes	IBGE/ SNIS
MÉDIA DE COOPERADOS NA COOPERATIVA RECICLADOR SOLIDÁRIO EM 2023 Cooperativa Ecosolidar iniciou atividades em dezembro/2023	40 média/ano	pessoas	SIMAP/SNIS
QUANTIDADE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS ENCAMINHADOS PARA RECICLAGEM POR PIRACICABA AMBIENTAL (início de operação parcial em MAIO/2015)	50,42	toneladas	SIMAP
Quantidade de materiais recicláveis comercializados por outras associações / empreendimentos Cooperativa Reciclador Solidário – 1.247,20 T Cooperativa Ecosolidar (Dezembro/2023) – 64,02 T	1.311,22	toneladas	cooperativas
Quantidade de materiais recicláveis coletados por outras associações / empreendimentos Cooperativa Reciclador Solidário – 2.569,21T Cooperativa Ecosolidar (Dezembro/2023) – 208,06 T	2.777,27	toneladas	
Limpeza de ecopontos	Quantidade não aterrada = 12.891,96  11.321,86 T entulho 1.304,27 T madeira 4.679,24 T massa verde 4.053,32 T rejeitos 75,27 T outros	21.433,96	toneladas
Caçamba Legal	181,51 T entulho 371,73 T diversos 72,65 T massa verde	625,89	

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

Limpeza de pontos viciados	84,32 T entulho 16.644,10 T rejeitos	84,32 T entulho	16.728,42		
POTENCIAL DE MATERIAL RECICLÁVEL EXISTENTE NO RDO CONFORME <b>ESTUDO GRAVIMÉTRICO</b> REALIZADO EM 2023 (27%)			34.808,35	toneladas	SIMAP
<b>TOTAL DE MATERIAL RECICLÁVEL ENCAMINHADO PARA RECICLAGEM</b> (Ambiental(50,42T)+Cooperativas(1.311,22))			1.361,64	toneladas	SIMAP
<b>TOTAL DE SOLICITAÇÕES 156 – SIP (CHAMADAS REFERENTE RESÍDUOS)</b>			3.128	Solicitações ano	PMP SIP 156
Quantidade de RSD valorizados e não aterrados (CDR(0,0 comercializado + CS Ambiental + CS Cooperativas = 1.361,64 T)			1.361,64	toneladas	PIRACICABA AMBIENTAL

\*Controle após implantação total do PGRS on-line.

**ABREVIATURAS E SIGNIFICADOS**

$\left(\frac{POP\_URB\_AT}{POP\_TOT}\right)$	População Urbana Atendida População Total	$\left(\frac{RCC\_REUT}{RCC\_COL}\right) * 100$	Resíduos de Construção Civil Reutilizados Resíduos de Construção Civil Coletados
$RDO\_TOT$	Resíduos Totais	$RPODA\_COL$	Resíduos de Poda Coletada
$\left(\frac{RDO\_TOT}{POP\_TOT}\right)$	Resíduos Totais População Total	$\left(\frac{RPODA\_COMP}{RPODA\_COL}\right) * 100$	Resíduos de Poda Coletada Resíduos de Poda encaminhados à Compostagem
$(CS\_COL)$	Coleta Seletiva Coletada	$RSS\_COL$	Resíduos de Serviço de Saúde Coletados
$\left(\frac{CS\_COL}{RDO\_TOT}\right) * 100$	Coleta Seletiva Coletada Resíduos Domiciliares Total	$VOL\_AT$	Volumosos Atendidos
$\left(\frac{CS\_COL}{CS\_POT}\right) * 100$	Coleta Seletiva Coletada Coleta Seletiva Potencial	$VOL\_AT\_PRAZO$	Volumosos Atendidos no Prazo

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

$(CS\_COM + CS\_COL) * 100$	Coleta Seletiva Comercializada Coleta Seletiva Coletada	BAT	Baterias
N_ECOPONTOS	Número de Ecopontos	REE	Resíduos Eletroeletrônicos
RCC_COL	Resíduos de Construção Civil Coletados	LAMP	Lâmpadas
SIP_POP	Serviço de informação à População assunto Resíduos	$(DESP\ RSU\ TOT) / POP\ URB$	Despesa Total de Resíduos Sólidos Urbanos / População Urbana
FUNC_RSU	Funcionários do setor de Resíduos Sólidos Urbanos	DESP_RSU	Despesa de Resíduos Sólidos Urbanos
FUNC_RSU_DEC_FISC	Funcionários dos Resíduos Sólidos Urbanos Decisão/Fiscalização	DESP_(RDO + RPU)	Despesas (Resíduos Domiciliares + Resíduos Públicos) e Outros Serviços.
C_COMPAC	Caminhão Compactador	DESP_RSS	Despesa Resíduos de Serviços de Saúde
C_BASC	Caminhão Basculante	DESP_VARR	Despesa Varrição
C_POLIGUI	Caminhão Poliguindaste	DESP_LAMP	Despesa encaminhamento de Lâmpadas Fluorescentes
PA_CARR	Pá Carregadeira	DESP_REE	Despesa encaminhamento de Eletroeletrônicos
M_RETRO	Máquina Retroescavadeira	DESP_ALUGUEIS	Despesa com aluguéis para armazenamento e/ou triagem de resíduos

**COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS PIRACICABA**

<b>TRAT_EST</b>	Trator Esteira	<b>N_PGRS</b>	Número de Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
<b>MAQ_EQ_TOT</b>	Total de máquinas e equipamentos	<b>PROG_EA</b>	Programa de Educação Ambiental
TOT_DIR_ATEND	Total Diretrizes Atendidas	TOT_DIR	Total de Diretrizes
TOTDIR_NÃOAT	Total de Diretrizes Não Atendidas	NTOTAL_PART	Número Total de Participantes
NC	Número de contratos	NIC	Número de Infrações Contratuais
NTTC	Número Total de Trabalhadores Contratados	NTTT	Número Total de Trabalhadores Treinados
CATInf	Cadastro Catadores Informais	N_PONTViC	Número de pontos Viciados de Resíduos
EMP_RS	Empreendimentos de Valorização de Resíduos Sólidos	$\Sigma$ TOT_PODA+CAP+MAN_LP	Total de poda, Capina e manutenção de limpeza pública

*Piracicaba, Agosto de 2024.  
Comissão de Acompanhamento do PMGIRS*