

INDICADORES DO PMGIRS – 2024

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 2024**.

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 2024.

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

INDICADORES PMGIRS - Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos							
ANO BASE		2020 a 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 a 2024	FONTE
1	Número de diretrizes atendidas	Informar a quantidade de diretrizes atendidas	Número de diretrizes atendidas	UN.	21	04	PMP (03,04,09,16)
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	16,7%	PMP
2	Número de diretrizes em andamento	Informar a quantidade de diretrizes em andamento	Número de diretrizes em andamento	UN.	03	19	PMP
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	79,2	PMP
3	Número de diretrizes não atendidas	Informar a quantidade de diretrizes não atendidas	Número de diretrizes não atendidas	UN.	07	01	PMP (20)
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	4,1	PMP
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	42	PMP

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

INDICADORES PMGIRS - Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos								
ANO BASE			2020 a 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 a 2024	FONTE
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	50	LISTAS DE PRESENÇA
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	DESP_RSU	R\$/ ano/ 2015	59.126.250,26	R\$/ano/ 2020	101.611.213,31	PMP/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	218.158.966,25	
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	(DESP_RSU_TOT / POP_URB)	R\$/ ano/ 2015	154,35	R\$/hab/ano/20 20	249,54	PMP
				R\$/ ano/ 2016	163,22	R\$/hab/ano/20 21	245,29	
				R\$/ ano/ 2017	205,67	R\$/hab/ano/20 22	404,04	
				R\$/ ano/ 2018	213,56	R\$/hab/ano/20 23	399,20	
				R\$/ ano/ 2019	232,00	R\$/hab/ano/20 24	498,38	

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

INDICADORES MACRO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO 2024	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	$\left(\frac{POP_URB_AT}{POP_TOT} \right)$	%	100	PMP
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	RDO_TOT	T/ano	139.040,17	PMP/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	EA_TOT	R\$/ano	533.436,61	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	(EA_TOT / POP_TOT)	R\$/pessoa/ano	1,21	NEA
4	Quantidade de multiplicadores atingidos pelos programas de Educação Ambiental	Total de multiplicadores atendidos diretamente pelos programas de Educação Ambiental, conforme lista de presença	QUANT_MULT_EA (Deste total, ocorreu o trabalho de Ed. Ambiental RS com 587 multiplicadores)	pessoa/ano	1.594 **	NEA
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.	$\left(\frac{RDO_TOT}{POP_TOT} \right)$	kg/hab/ano	316,84	PMP/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.	$(RDO \text{ ano} / 365 \text{ dias} / n^{\circ} \text{ população}) * 100$	kg./hab./dia	0,86	PMP

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

INDICADORES MACRO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO 2024	FONTE
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 COL.SEL.1,627,35 02 COOPERATIVAS (sendo a Coop. Ecosolidar valor estimado) + 310,0T AMBIENTAL = 1.937,35T	$\frac{(RDO_VALOR/ RDOCOLET_TOT)*100}{}$	%	1,39	PMP
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=)1.937,35 RDO + 7.600T CAPINA + 1.527,57MASSA VERDE PARA TRITURA PIRA	$\frac{(RDO + RPU \text{ VALORIZADOS}/ RDO + RPU \text{ TOTAL})*100}{}$ RDO+RPU= 11.064,92T	%	7,96	PMP/ SINISA
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	3.862,21	https://piracicaba.sp.gov.br/servicos/residuos-solidos-coleta-seletiva-coleta-de-materiais-reciclaveis/
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.	$\left(\frac{CS_COL}{RDO_TOT} \right) * 100$	%	2,78	PMP
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 27% da quantidade total de resíduos sólidos domiciliares coletados no Município e refere-se apenas aos seguintes materiais recicláveis: plástico, papel/papelão, metal e vidro). Estudo gravimétrico realizado em 2023.	$\left(\frac{CS_COL}{CS_POT} \right) * 100$	%	10,28	PMP obs. Porcentagem usada de 27%

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

INDICADORES MACRO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO 2024	FONTE
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	Total comercializado Cooperativas	T/ano	1.627,35	Estimado conforme informações da Cooperativas Reciclador Solidário
		OBS: Caso tenha outro empreendimento, favor dividir a linha para mencionar	Total comercializado Piracicaba Ambiental (MADEIRAS)	T/ano	153,05	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	$\left(\frac{CS_COM}{CS_COL} \right) * 100$ 1.627,35/3.862,21	%	42,2	PMP
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	$(CS_REJEITOS/CS_TOT)*100$ (55% valor estimado de acordo com o ano anterior devido a falta de balança na cooperativa)	%	57,8	PMP
12	Número de catadores informais existentes cadastrados	Cadastro dos catadores informais no município	CAD_CATINFOR	pessoas	1.609	smads
13	Número de catadores informais que foram regularizados	Total de catadores regularizados no município.	CATI_REG	pessoas	141	Sec. Mun. de Trabalho, Emprego e Renda
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	183	Secretaria Municipal de Finanças
15	Quantidade em peso dos serviços do Programa Catacacareco	Quantidade total de materiais coletados pelo programa catacacareco	TOT_CACARECO	T/ano	1.121,8	PIRACICABA AMBIENTAL S.A.

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

INDICADORES MACRO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO 2024	FONTE
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	$(\text{CATACACARECO_VALOR} / \text{TOT_CATACARECO}) * 100$	%	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	1.400,0T*****	T	53.322,80	PMP
		Resíduos de Capina e Roçada	7.600,00T			
		Resíduos de manutenção de limpeza pública 07 ECOPONTOS = 31.682,22T 60 CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS + 39 PONTOS DE DESCARTES VICIADOS = 12.640,58T	44.322,80 T			
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 1.527,57 MASSA VERDE – TRITURA PIRA 609,6 PODA – 12 hortas no município = 2.137,17T	$(\text{COMP_TOT} / (\text{TOT_PODA} + \text{CA P} + \text{MAN_LP})) * 100$ $2.137,17 / 10.527,57 * 100$	%	20,3	PMP
19	Disponibilidade de funcionários operacionais no manejo dos RSU	Número de funcionários operacionais disponíveis para execução das atividades de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos	<i>FUNC_RSU</i>	Pessoas	36	PMP/SINISA
20	Quantidade de pessoas na Equipe técnica tomadora de decisão	Número de funcionários responsáveis pelas equipes operacionais	<i>FUNC_RSU_DEC_FISC</i>	Pessoas	08	PMP/SINISA

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

INDICADORES MACRO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO 2024	FONTE
21	Disponibilidade de equipamentos (máquinas) na realização dos serviços	caminhão Compactador	<i>C_COMPAC</i>	Unid.	19	PMP/ SINISA
		caminhão basculante, baú ou carroceria	<i>C_BASC</i>		28	
		caminhão poliguindaste	<i>C_POLIGUI</i>		01	
		máquina pá carregadeira	<i>PA_CARR</i>		03	
		máquina retroescavadeira	<i>M_RETRO</i>		03	
		Trator de esteira	<i>TRAT_EST</i>		00	
		Quantidade total de máquinas e equipamentos disponibilizados para a realização dos serviços de coleta de RDO e RPU no município ano	<i>MAQ_EQ_TOT</i>		54	
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	<i>N_ECOPONTOS</i>	T/ano	11.888,36	PMP
24	Quantidade de Ecopontos no município	Número de Ecopontos instalados no município	<i>RCC_COL</i>	Unidade	7	PMP
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 outros estabelecimentos = 163.634,4T/m³	$\left(\frac{RCC_REUT}{RCC_COL} \right) * 100$ <p>Quantidade coletada 163.634,4 + 11.888,36 = 175.522,76T</p>	%	Dados não computados a serem trabalhados	M³ Eco Verde = 115.351 MDM = 5.364 Nazato = 3.500 Piraenge = 12.147 Densidade 1,2T/m³ Fiscalização / Carina

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

INDICADORES MACRO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO 2024	FONTE
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	$N_{PONTViC}$	Unid.	39	PMP
27	Quantidade anual coletada de resíduos de saúde	Quantidade de RSS coletados e tratados no ano	RSS_COL	T/ano	1.222,3	PMP
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	BAT	Kg	691,6	ABINEE GREEN ELECTRON https://www.abinee.org.br/green-eletron-passa-a-gerenciar-o-programa-de-pilhas-e-baterias/
		Quantidade de PNEUS encaminhados à Logística Reversa no ANO	$PNEUS$	T	502,87	RECILANIP 372,91T ABRERPI 17,76T Outros 112,20T (catacacareco, arrastão, limpeza do Rio ...)
		Quantidade de ELETROELETRÔNICOS coletados e encaminhados à empresa para destino final no ano	REE	Kg	7.238	ABINEE GREEN ELECTRON
		Quantidade de LÂMPADAS FLUORESCENTES coletadas e encaminhadas à empresa especializada para descontaminação e destinação final no ano	$LAMP$	unidade	23.972	RECICLUS
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	N_{PGRS}	Unidade	1.319	PMP

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

INDICADORES MACRO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO 2024	FONTE
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>SIP_CS_INCLUSÃO</i>	no. De solicitações	4	SIP – Serviço de Informação à População 156
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a questões relacionadas a COLETA SELETIVA RECLAMAÇÃO	<i>SIP_CS_RECLAMAÇÃO</i>		36	
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a questões relacionadas A RECOLHIMENTO DE ENTULHO	<i>SIP_RCC</i>		720	
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a questões relacionadas a RESÍDUO DOMILIAR	<i>SIP_RDO</i>		62	
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a questões relacionadas a RECOLHIMENTO DE GALHOS	<i>SIP_REC_GALHOS</i>		1	
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a RECOLHIMENTO DE CAPINAÇÃO	<i>SIP_REC_CAPINAÇÃO</i>		10	
		Número de solicitações encaminhadas pela população ao SIP referentes a questões relacionadas a VARRIÇÃO	<i>SIP_VARRIÇÃO</i>		757	
		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 1590/438.827*100	%	0,36	

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

INDICADORES MACRO		INFORMAÇÕES PARA CÁLCULO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDADE	RESULTADO 2024	FONTE
31	Despesa por tipo de Resíduo da Prefeitura Municipal OBS: Não está incluso nas despesas o custo da locação de maquinas e equipamentos, mão de obra terceirizada e despesa com funcionários públicos.	Serviço de RDO, RPU e Outros Serviços**	<i>DESP_(RDO + RPU)</i>	R\$/ano	95.309.393,46 ***	PMP
		serviço de coleta e tratamento de RSS	<i>DESP_RSS</i>		5.778.597,08	
		serviço de varrição de logradouros públicos	<i>DESP_VARR</i>		54.970.974,26	
		Encaminhamento para destino final de LÂMPADAS FLUORESCENTES	<i>DESP_LAMP</i>		0	
		Encaminhamento para destino final de ELETROELETRÔNICOS	<i>DESP_REE</i>		0	
		Contrato de locação de máquinas e equipamentos			9.828.447,32	
		Aluguel de 1 empreendimentos para armazenamento e/ou triagem de Resíduos	<i>DESP_ALUGUEIS</i>		291.024,00	
		Poda e corte de árvore			6.106.726,96	
		Desobstrução de bueiros			721.222,10	
		Limpeza de Sanitários			3.788.258,20	
		Corte de mato			28.991.773,06	
		Mão de obra terceirizada			2.272.549,81	
		Transporte e destinação de resíduos de ecopontos			10.100.000,00	
		TOTAL			218.158.966,25	

*Indicador 25 - RCC obtidos a partir de registros do Setor de Fiscalização (densidade de 1,2 ton/m³ Fonte: I&C, 2003). Os dados a serem fornecidos pelas empresas computadas não foram adquiridos.

**Indicador 4 – soma do número de pessoas que participaram de forma presencial, levando em consideração que o secretário da pasta não aprovou os demais projetos a serem desenvolvidos com os recursos da PPP.

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

*** indicador 31 - Custos Inclusos: serviços de limpeza pública: como lavagem de praças, varejões e terminais rodoviários e manejo de resíduos sólidos, através da coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos domiciliares (incluso serviços de coleta seletiva e programa cata cacareco), encerramento do Antigo Aterro do Pau Queimado, com implantação da Central de Tratamento de Resíduos Palmeiras e investimentos;

**** Sem contrato de destinação dos Resíduos de Ecopontos em dezembro/2024.

***** indicador 17 - Funcionário da empresa não computou as informações. Porém, devido ser o mesmo contrato sem alterações, manteve-se a mesma quantidade do ano anterior (estimativa).

OBS: Devido a nova Gestão da Prefeitura e novos responsáveis pelos contratos, iremos solicitar mais atenção para computar os dados necessários;

REFERÊNCIA - Ano 2024

QUANTIDADE DE HABITANTES ZONA URBANA		habitantes	IBGE/ SINISA
QUANTIDADE DE HABITANTES ZONA RURAL		habitantes	IBGE/ SINISA
QUANTIDADE TOTAL DE HABITANTES	438.827	habitantes	IBGE/ SINISA
MÉDIA DE COOPERADOS NA COOPERATIVA REICLADOR SOLIDÁRIO EM 2024	25	pessoas	Cooperativa Reciclador Solidário
Reciclador Solidário = 25 Ecosolidar 37	37		
Quantidade de materiais recicláveis coletados pela empresa Piracicaba Ambiental S.A. e destinados às Cooperativas	3.862,21	toneladas	PIRACICABA AMBIENTAL
QUANTIDADE DE MATERIAIS REICLÁVEIS ENCAMINHADOS PARA RECICLAGEM POR PIRACICABA AMBIENTAL (início de operação parcial em MAIO/2015) Madeiras 153,05T / metais 156,95T	310,0	toneladas	PMP
Quantidade de materiais recicláveis comercializados por outras associações / empreendimentos (Somente dados das Cooperativas Reciclador Solidário 742,20T e Cooperativa Ecosolidar 885,15T)	1.627,35	toneladas	Estimado SIMAP
POTENCIAL DE MATERIAL REICLÁVEL EXISTENTE NO RDO CONFORME ESTUDO GRAVIMÉTRICO REALIZADO EM NOVEMBRO 2023 (27%)	37.540,84	toneladas	PMP
TOTAL DE MATERIAL REICLÁVEL ENCAMINHADO PARA RECICLAGEM (Ambiental(310T)+Cooperativas 1.627,35 T)	1.937,35	toneladas	PMP
TOTAL DE SOLICITAÇÕES 156 – SIP	1.590	Solicitações ano	PMP/ SIP 156
Quantidade de RSD valorizados e não aterrados (entulho 11.888,36 T; madeira 3.505,69 T; massa verde 9.811,35 T) Ambiental 310T + CS coleta seletiva = 1.627,35 T)	27.142,75	toneladas	PIRACICABA AMBIENTAL

*A empresa Piracicaba Ambiental S.A. não está trabalhando (ano 2024) com a produção de CDR

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

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

$\left(\frac{CS_COM}{CS_COL}\right) * 100$	Coleta Seletiva Comercializada Coleta Seletiva Coletada	<i>BAT</i>	Baterias
<i>N_ECOPOINTOS</i>	Número de Ecopontos	<i>REE</i>	Resíduos Eletroeletrônicos
<i>RCC_COL</i>	Resíduos de Construção Civil Coletados	<i>LAMP</i>	Lâmpadas
<i>SIP_POP</i>	Serviço de informação à População assunto Resíduos	$\left(\frac{DESP_RSU_TOT}{POP_URB}\right)$	Despesa Total de Resíduos Sólidos Urbanos / População Urbana
<i>FUNC_RSU</i>	Funcionários do setor de Resíduos Sólidos Urbanos	<i>DESP_RSU</i>	Despesa de Resíduos Sólidos Urbanos
<i>FUNC_RSU_DEC_FISC</i>	Funcionários dos Resíduos Sólidos Urbanos Decisão/Fiscalização	<i>DESP_(RDO + RPU)</i>	Despesas (Resíduos Domiciliares + Resíduos Públicos) e Outros Serviços.
<i>C_COMPAC</i>		<i>DESP_RSS</i>	

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

	Caminhão Compactador		Despesa Resíduos de Serviços de Saúde
<i>C_BASC</i>	Caminhão Basculante	<i>DESP_VARR</i>	Despesa Varrição
<i>C_POLIGUI</i>	Caminhão Poliguindaste	<i>DESP_LAMP</i>	Despesa encaminhamento de Lâmpadas Fluorescentes
<i>PA_CARR</i>	Pá Carregadeira	<i>DESP_REE</i>	Despesa encaminhamento de Eletroeletrônicos
<i>M_RETRO</i>	Máquina Retroescavadeira	<i>DESP_ALUGUEIS</i>	Despesa com aluguéis para armazenamento e/ou triagem de resíduos
<i>TRAT_EST</i>	Trator Esteira	<i>N_PGRS</i>	Número de Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
<i>MAQ_EQ_TOT</i>	Total de máquinas e equipamentos	<i>PROG_EA</i>	Programa de Educação Ambiental
TOT DIR_ATEND	Total Diretrizes Atendidas	TOT_DIR	Total de Diretrizes

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

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
<i>CATInf</i>	Cadastro Catadores Informais	N_PONTVIC	Número de pontos Viciados de Resíduos
EMP_RS	Empreendimentos de Valorização de Resíduos Sólidos	Σ TOT_PODA+CAP+MAN_LP	Total de poda, Capina e manutenção de limpeza pública

Piracicaba, 30 de Julho de 2025.