

PLANO DE LOGÍSTICA REVERSA PARANÁ, BRASIL

São Paulo
2022



SUMÁRIO

Apresentação.....	pág.3
Etapas de Operacionalização.....	pág.4
Metas.....	pág.7
Prazos.....	pág.7
Quantidade e localização dos Pontos.....	pág.8
Operação.....	pág.18
Mecanismos de monitoramento e avaliação da implantação.....	pág. 19
Plano de Comunicação.....	pág. 20

APRESENTAÇÃO

A Associação Brasileira para Gestão da Logística Reversa de Produtos de Iluminação – Reciclus, por meio da celebração do Termo de Compromisso para Implementação do Sistema de Logística Reversa de Lâmpadas Pós-Consumo no Estado do Paraná, apresenta o Plano de Logística Reversa para o Estado, tendo este o objetivo de viabilizar e consolidar o instrumento de logística reversa de lâmpadas em todos os municípios paranaenses.

Para colaboração na elaboração deste plano, a Reciclus instituiu um grupo técnico interno, no qual conta com colaboradores das áreas de logística, prospecção, marketing e sustentabilidade. Tal grupo também ficará responsável em avaliar, monitorar e reportar aos compromitentes do Termo de Compromisso o cumprimento/desenvolvimento do presente Plano, através de relatórios de acompanhamento para avaliação das metas, ações e prazos previstos aqui.

O Plano encontra-se organizado em 6 etapas, sendo estas:

1. Etapas de Operacionalização
2. Metas
3. Prazos
4. Quantidade e localização dos Pontos
5. Mecanismos de monitoramento e avaliação da implantação
6. Plano de Comunicação

Destaca-se, por fim, que as informações contidas neste Plano trazem diretrizes gerais acerca da forma de execução das obrigações previstas no Termo de Compromisso para Operacionalização do Sistema de Logística Reversa de Lâmpadas Pós-Consumo no Estado do Paraná.

ETAPAS DE OPERACIONALIZAÇÃO

Etapa/Fase I

Esta fase refere-se ao atendimento a todos os municípios paranaenses onde não há PEV's estabelecidos, totalizando 322 municípios e 442 PEV's. Tais municípios foram separados entre os que possuem até 10 mil habitantes e os que possuem entre 10 e 25 mil habitantes, sendo que o primeiro grupo deverá receber 1 PEV/município e o segundo grupo 2 PEV's/município, conforme relação abaixo:

Municípios com população abaixo de 10 (dez) mil habitantes
<p>Alto Piquiri; Roncador; Rondon; Japurá; Agudos do Sul; Santa Maria do Oeste; São Jorge d'Oeste; Tunas do Paraná; Douradina; São Sebastião da Amoreira; Congonhinhas; Marilândia do Sul; Guamiranga; Califórnia; Tuneiras do Oeste; Santa Isabel do Ivaí; Vera Cruz do Oeste; Jesuítas; Nova Santa Rosa; Ivaté; Nova Fátima; Tupãssi; Reserva do Iguaçu; Campo do Tenente; Cambira; Tomazina; Icaraíma; Santa Cruz de Monte Castelo; Figueira; Guaraqueçaba; Boa Vista da Aparecida; Coronel Domingos Soares; Quatiguá; Antônio Olinto; Abatiá; Paulo Frontin; Juranda; Luiziana; Verê; Marilena; Bom Sucesso; Goioxim; Jussara; São Carlos do Ivaí; Sabáudia; Vitorino; Floresta; Renascença; Sapopema; Mariópolis; Guairaçá; Itambaracá; Formosa do Oeste; Borrazópolis; Ibema; Boa Ventura de São Roque; Amaporã; Pinhalão; Pérola d'Oeste; Perobal; São José da Boa Vista; Itambé; Ouro Verde do Oeste; Francisco Alves; Doutor Camargo; Enéas Marques; Paula Freitas; Adrianópolis; São João do Caiuá; Nova Olímpia; São Pedro do Iguaçu; Laranjal; São Tomé; Pato Bragado; Maria Helena; Xambrê; Fernandes Pinheiro; São Jorge do Patrocínio; Maripá; Mercedes; Doutor Ulysses; São Jorge do Ivaí; Saudade do Iguaçu; Guaraci; Grandes Rios; Tapira; Nova Tebas; Santo Inácio; Braganey; Presidente Castelo Branco; Jaboti; Diamante D'Oeste; Sertaneja; Tamboara; Honório Serpa; Janiópolis; Pranchita; Nova Cantu; Diamante do Norte; Nova Esperança do Sudoeste; Santana do Itararé; Lupionópolis; Japira; Floraí; Salto do Itararé; Porto Amazonas; Lobato; Fênix; Lunardelli; Rosário do Ivaí; Marumbi; Flor da Serra do Sul; Entre Rios do Oeste; Lindoeste; Foz do Jordão; Quinta do Sol; Serranópolis do Iguaçu; Ramilândia; Indianópolis; Quarto Centenário; Cruzeiro do Sul; Itaguajé; Iguaçu; Marquinho; Nova Santa Bárbara; Planaltina do Paraná; Cruzeiro do Iguaçu; Rio Branco do Ivaí; Porto Vitória; Espigão Alto do Iguaçu; Boa Esperança; Kaloré; Quatro Pontes; Virmond; Santa Mônica; Cafezal do Sul; Munhoz de Melo; Nossa Senhora das Graças; Leópolis; Atalaia; Conselheiro Mairinck; Campina do Simão; Santa Lúcia; Guapirama; Rancho Alegre; Prado Ferreira; Campo Bonito; São José das Palmeiras; Bom Jesus do Sul; Salgado Filho; Bela Vista da Caroba; Nova América da Colina; Ourizona; Diamante do Sul; Santa Cecília do Pavão; Ivatuba; Jundiá do Sul; Santa Amélia; Pitangueiras; Bom Sucesso do Sul; Paranapoema; Lidianópolis; Mato Rico; Porto Barreiro; Rio Bom; Corumbataí do Sul; Inajá; Farol; Arapuã; Cafeara; Ângulo; Sulina; Cruzmaltina; Godoy Moreira; Novo Itacolomi; Anahy; Barra do Jacaré; Itaúna do Sul; Pinhal de São Bento; Flórida; Alto Paraíso; Rancho Alegre D'Oeste; Santo Antônio do Caiuá; Uniflor; Brasilândia do Sul; Porto Rico; Manfrinópolis; Boa Esperança do Iguaçu; São Pedro do Paraná; Iguatu; Iracema do Oeste; Guaporema; Mirador; São Manoel do Paraná; Santo Antônio do Paraíso; Ariranha do Ivaí; Miraselva; Altamira do Paraná; Esperança Nova; Santa Inês; Nova Aliança do Ivaí; Jardim Olinda.</p>
Total de Municípios: 202
Total de PEV's: 202



Municípios com população entre 10 (dez) e 25 (vinte e cinco) mil habitantes

Colorado; Quatro Barras; Carambé; Santa Terezinha de Itaipu; Loanda; Mandaguaçu; Altônia; Ortigueira; Siqueira Campos; Jandaia do Sul; Cruzeiro do Oeste; Ubiratã; Tibagi; Coronel Vivida; Santo Antônio do Sudoeste; Andirá; Wenceslau Braz; Sengés; Ampére; Quitandinha; Chopinzinho; Capanema; Antonina; Contenda; Cruz Machado; Cafelândia; Matelândia; Cerro Azul; Terra Roxa; Faxinal; Terra Boa; Corbélia; Tijucas do Sul; Realeza; Terra Rica; Mangueirinha; Clevelândia; Morretes; Sertanópolis; Bituruna; Tapejara; Cândói; Capitão Leônidas Marques; Bela Vista do Paraíso; Rio Azul; Ipiranga; São João do Triunfo; Curiúva; Tamarana; Assaí; Rebouças; Salto do Lontra; Alto Paraná; Cândido de Abreu; Santa Izabel do Oeste; Marmeleiro; Carlópolis; Campina da Lagoa; Paraíso do Norte; Peabiru; Araruna; Engenheiro Beltrão; Ivaí; Iporã; Jaguapitã; General Carneiro; Mallet; Manoel Ribas; Planalto; Cantagalo; Imbaú; Rio Bonito do Iguaçu; Nova Londrina; Bocaiúva do Sul; Turvo; Balsa Nova; Mamborê; Palmital; Ribeirão do Pinhal; Piên; Cidade Gaúcha; Porecatu; Jataizinho; Teixeira Soares; Querência do Norte; Guaraniaçu; Santa Fé; Itapejara d'Oeste; Ventania; Moreira Sales; Três Barras do Paraná; Joaquim Távora; Céu Azul; Santa Mariana; Paranacity; Nova Laranjeiras; Alvorada do Sul; Barbosa Ferraz; Itaipulândia; Pérola; Uraí; Jardim Alegre; Primeiro de Maio; São Jerônimo da Serra; Inácio Martins; São Pedro do Ivaí; Mauá da Serra; Centenário do Sul; Missal; Ribeirão Claro; Nova Prata do Iguaçu; Florestópolis; Mariluz; Barracão; Nova Aurora; São João; Catanduvas; Iretama; Santa Tereza do Oeste; São João do Ivaí

Total de Municípios: 120

Total de PEV's: 240



Etapa/Fase II

Esta fase refere-se ao atendimento aos municípios paranaenses com população acima de 25 mil habitantes, totalizando 77 municípios.

Mediante novo remanejamento proposto entre Reciclus e Sedest, em consonância com o Ministério Público do Paraná, visando o bom funcionamento do programa de logística reversa de lâmpadas fluorescentes, esta etapa segue com novas regras.

Municípios acima de 40 mil habitantes deverá ser implementado 01 PEV para cada 10 mil habitantes, que totalizam 44 municípios.

Nos municípios de 25 mil habitantes até 40 mil habitantes deverá ser implementado 03 PEV's, totalizando 33 municípios conforme apresentado no quadro abaixo

Abaixo, relação dos municípios contemplados na Fase II:

Municípios com população de 25 (vinte e cinco) mil até 40 (quarenta) mil habitantes
Arapoti; Assis Chateaubriand; Astorga; Bandeirantes; Cambará; Campo Magro; Goioerê; Guaíra; Guaratuba; Ibaiti; Imbituva; Itaperuçu; Ivaiporã; Jacarezinho; Jaguariaíva; Laranjeiras do Sul; Mandaguari; Mandirituba; Marialva; Matinhos; Nova Esperança; Palmeira; Palotina; Pinhão; Piraí do Sul; Pitanga; Pontal do Paraná; Quedas do Iguaçu; Reserva; Rio Branco do Sul; Rio Negro; Santa Helena; São Miguel do Iguaçu
Municípios com população acima de 40 (quarenta) mil habitantes
Almirante Tamandaré; Apucarana; Araongas; Araucária; Cambé; Campina Grande do Sul; Campo Largo; Campo Mourão; Cascavel; Castro; Cianorte; Colombo; Cornélio Procópio; Curitiba; Dois Vizinhos; Fazenda Rio Grande; Foz do Iguaçu; Francisco Beltrão; Guarapuava; Ibiporã; Irati; Lapa; Londrina; Marechal Cândido Rondon; Maringá; Medianeira; Paçandu; Palmas; Paranaguá; Paranaíba; Pato Branco; Pinhais; Piraquara; Ponta Grossa; Prudentópolis; Rolândia; Santo Antônio da Platina; São José dos Pinhais; São Mateus do Sul; Sarandi; Telêmaco Borba; Toledo; Umuarama; União da Vitória
Total de Municípios: 77
Total de PEV's: 847

Etapa/Fase III

Tal etapa consiste em ações complementares às fases I e II, com maior eficiência na logística, análise de posicionamento e necessidade de PEV's, e outras ações de suporte aos municípios.

METAS

INSTALAÇÃO DE PEV's					
	DESCRIÇÃO DAS REGRAS	Nº de mun.	Nº de PEV's	REGRAS	
Fase I	a)	Municípios com menos de 10 mil/hab	202	202	01 PEV's/município
	b)	Municípios com população entre 10 e 25 mil/hab	120	240	02 PEV's/município
Fase II	c)	<p>Municípios com população acima de 25 mil/hab</p> <ul style="list-style-type: none"> Deverão ser instalados 1 PEV para cada 10.000 mil habitantes nos municípios acima de 40 mil habitantes. Municípios de 25 mil até 40 mil habitantes, instalar 03 PEV's. 	77	847	<p>01 PEV a cada 10 mil habitantes</p> <p>03 PEV's para municípios de 25 a 40 mil habitantes</p>
Fase III	d)	Ações complementares às fases I e II			

OBS: Instalação do PEV deverá ocorrer no comércio de maior porte (maior volume de venda de lâmpadas) compromisso dos comprometentes e intervenientes MRPR, SEDEST, IAT, FECOMÉRCIO E ACP.

PRAZOS

Termo de Compromisso - Logística Reversa de Lâmpadas Pós Consumo			
Signatários	MPPR / SEDEST / RECICLUS / IAT / FECOMÉRCIO / ACP		
Vigência	5 anos		
Data da Assinatura	15/07/2021*		
PRAZOS			
Responsabilidades:	Compromitente:	Data Limite:	Data de Envio:
Envio do Plano de Logística Reversa - Paraná (PLR-PR)	RECICLUS	15/09/2021	25/05/2022
Apresentar Autorizações e Licenças Amb.	RECICLUS	15/09/2021	
Apresentar Relatórios de Execução	RECICLUS	23/08/2022	
Aprovação do Plano de Operacionalização	MP / SEDEST / IAT		
Conclusão da FASE I	RECICLUS	24 meses a partir da aprovação do PLR-PR	
Conclusão da FASE II	RECICLUS	48 meses a partir da aprovação do PLR-PR	
Conclusão da FASE III	RECICLUS	60 meses a partir da aprovação do PLR-PR	
Apresentação de análise dos resultados (Plano de Comunicação)	RECICLUS	Envio anual	
Apresentação de relatórios de acompanhamento e avaliação das metas, ações e prazos	RECICLUS	Envio anual	
Recolhimento dos Passivos de Poder Público Municipal	RECICLUS	PRAZO FINAL 28/01/2024	

QUANTIDADE E LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS

Importante destacar aqui que a Reciclus possui um Programa muito bem consolidado no estado do Paraná, uma das unidades federais com maior participação no Sistema de Logística Reversa de Lâmpadas, contando com 429 Pontos de Entrega implementados em 104 municípios.

Segundo as regras deste termo de compromisso, identificamos que 34 municípios foram contemplados em 100% na totalidade de PEV's instalados. Os 249 PEV's representam 33% do total geral de PEV's determinados no acordo, divididos em 12% na fase I e 44% na fase II.

Isto posto, listamos abaixo a relação de todos os municípios paranaenses juntamente com a quantidade de PEV's previstos para serem implementados.

	MUNICÍPIO	FASE	Nº DE HABITANTES	Nº DE PEV'S (TC)	Nº DE PEV'S INSTALADOS	Nº DE PEV'S A IMPLEMENTAR	% IMPLM.
1	Abatiá	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
2	Adrianópolis	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
3	Agudos do Sul	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
4	Almirante Tamandaré	II	> 25 mil hab.	11	1	10	9%
5	Altamira do Paraná	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
6	Alto Paraíso	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
7	Alto Paraná	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
8	Alto Piquiri	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
9	Altônia	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
10	Alvorada do Sul	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
11	Amaporã	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
12	Ampére	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
13	Anahy	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
14	Andirá	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
15	Ângulo	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
16	Antonina	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
17	Antônio Olinto	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
18	Apucarana	II	> 25 mil hab.	13	4	9	31%
19	Arapongas	II	> 25 mil hab.	12	4	8	33%
20	Arapoti	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
21	Arapuã	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
22	Araruna	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
23	Araucária	II	> 25 mil hab.	14	9	5	64%
24	Ariranha do Ivaí	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
25	Assaí	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
26	Assis Chateaubriand	II	> 25 mil hab.	3	1	2	33%
27	Astorga	II	> 25 mil hab.	3	1	2	33%
28	Atalaia	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
29	Balsa Nova	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%

30	Bandeirantes	II	> 25 mil hab.	3	3	0	100%
31	Barbosa Ferraz	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
32	Barra do Jacaré	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
33	Barracão	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
34	Bela Vista da Caroba	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
35	Bela Vista do Paraíso	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
36	Bituruna	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
37	Boa Esperança	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
38	Boa Esperança do Iguaçu	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
39	Boa Ventura de São Roque	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
40	Boa Vista da Aparecida	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
41	Bocaiúva do Sul	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
42	Bom Jesus do Sul	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
43	Bom Sucesso	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
44	Bom Sucesso do Sul	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
45	Borrazópolis	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
46	Braganey	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
47	Brasilândia do Sul	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
48	Cafeara	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
49	Cafelândia	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
50	Cafezal do Sul	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
51	Califórnia	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
52	Cambará	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
53	Cambé	II	> 25 mil hab.	10	2	8	20%
54	Cambira	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
55	Campina da Lagoa	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
56	Campina do Simão	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
57	Campina Grande do Sul	II	> 25 mil hab.	4	1	3	25%
58	Campo Bonito	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
59	Campo do Tenente	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
60	Campo Largo	II	> 25 mil hab.	13	7	6	54%
61	Campo Magro	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
62	Campo Mourão	II	> 25 mil hab.	9	7	2	78%
63	Cândido de Abreu	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
64	Candói	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
65	Cantagalo	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
66	Capanema	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
67	Capitão Leônidas Marques	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
68	Carambeí	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
69	Carlópolis	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
70	Cascavel-PR	II	> 25 mil hab.	33	5	28	15%
71	Castro	II	> 25 mil hab.	7	2	5	29%
72	Catanduvas	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
73	Centenário do Sul	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%

74	Cerro Azul	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
75	Céu Azul	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
76	Chopininho	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
77	Cianorte	II	> 25 mil hab.	8	6	2	75%
78	Cidade Gaúcha	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
79	Clevelândia	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
80	Colombo	II	> 25 mil hab.	24	10	14	42%
81	Colorado	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
82	Congonhinhas	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
83	Conselheiro Mairinck	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
84	Contenda	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
85	Corbélia	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
86	Cornélio Procópio	II	> 25 mil hab.	4	2	2	50%
87	Coronel Domingos Soares	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
88	Coronel Vivida	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
89	Corumbataí do Sul	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
90	Cruz Machado	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
91	Cruzeiro do Iguaçu	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
92	Cruzeiro do Oeste	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
93	Cruzeiro do Sul	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
94	Cruzmaltina	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
95	Curitiba	II	> 25 mil hab.	200	71	129	36%
96	Curiúva	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
97	Diamante do Norte	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
98	Diamante do Sul	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
99	Diamante D'Oeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
100	Dois Vizinhos	II	> 25 mil hab.	4	0	4	0%
101	Douradina	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
102	Doutor Camargo	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
103	Doutor Ulysses	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
104	Enéas Marques	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
105	Engenheiro Beltrão	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
106	Entre Rios do Oeste	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
107	Esperança Nova	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
108	Espigão Alto do Iguaçu	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
109	Farol	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
110	Faxinal	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
111	Fazenda Rio Grande	II	> 25 mil hab.	10	3	7	30%
112	Fênix	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
113	Fernandes Pinheiro	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
114	Figueira	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
115	Flor da Serra do Sul	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
116	Floraí	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
117	Floresta	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
118	Florestópolis	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%

119	Flórida	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
120	Formosa do Oeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
121	Foz do Iguaçu	II	> 25 mil hab.	25	22	3	88%
122	Foz do Jordão	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
123	Francisco Alves	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
124	Francisco Beltrão	II	> 25 mil hab.	9	3	6	33%
125	General Carneiro	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
126	Godoy Moreira	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
127	Goioerê	II	> 25 mil hab.	3	2	1	67%
128	Goioxim	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
129	Grandes Rios	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
130	Guaíra-PR	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
131	Guairaçá	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
132	Guamiranga	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
133	Guapirama	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
134	Guaporema	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
135	Guaraci	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
136	Guaraniaçu	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
137	Guarapuava	II	> 25 mil hab.	18	6	12	33%
138	Guaraqueçaba	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
139	Guaratuba	II	> 25 mil hab.	3	1	2	33%
140	Honório Serpa	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
141	Ibaiti	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
142	Ibema	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
143	Ibiporã	II	> 25 mil hab.	5	2	3	40%
144	Icaraíma	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
145	Iguaraçu	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
146	Iguatu-PR	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
147	Imbaú	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
148	Imbituva	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
149	Inácio Martins	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
150	Inajá	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
151	Indianópolis	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
152	Ipiranga	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
153	Iporã	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
154	Iracema do Oeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
155	Irati	II	> 25 mil hab.	6	2	4	33%
156	Iretama	I	10 e 25 mil hab.	2	2	0	100%
157	Itaguajé	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
158	Itaipulândia	I	10 e 25 mil hab.	2	2	0	100%
159	Itambaracá	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
160	Itambé	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
161	Itapejara d'Oeste	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
162	Itaperuçu	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
163	Itaúna do Sul	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
164	Ivaí	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%

165	Ivaiporã	II	> 25 mil hab.	3	2	1	67%
166	Ivaté	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
167	Ivatuba	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
168	Jaboti	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
169	Jacarezinho	II	> 25 mil hab.	4	1	3	25%
170	Jaguapitã	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
171	Jaguariaíva	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
172	Jandaia do Sul	I	10 e 25 mil hab.	2	2	0	100%
173	Janiópolis	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
174	Japira	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
175	Japurá	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
176	Jardim Alegre	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
177	Jardim Olinda	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
178	Jataizinho	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
179	Jesuítas	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
180	Joaquim Távora	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
181	Jundiá do Sul	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
182	Juranda	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
183	Jussara	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
184	Kaloré	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
185	Lapa	II	> 25 mil hab.	4	2	2	50%
186	Laranjal	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
187	Laranjeiras do Sul	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
188	Leópolis	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
189	Lidianópolis	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
190	Lindoeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
191	Loanda	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
192	Lobato	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
193	Londrina	II	> 25 mil hab.	57	53	4	93%
194	Luiziana	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
195	Lunardelli	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
196	Lupionópolis	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
197	Mallet	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
198	Mamborê	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
199	Mandaguaçu	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
200	Mandaguari	II	> 25 mil hab.	3	4	-1	133%
201	Mandirituba	II	> 25 mil hab.	3	3	0	100%
202	Manfrinópolis	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
203	Mangueirinha	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
204	Manoel Ribas	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
205	Marechal Cândido Rondon	II	> 25 mil hab.	5	1	4	20%
206	Maria Helena	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
207	Marialva	II	> 25 mil hab.	3	2	1	67%
208	Marilândia do Sul	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
209	Marilena	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
210	Mariluz	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%

211	Maringá	II	> 25 mil hab.	42	30	12	71%
212	Mariópolis	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
213	Maripá	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
214	Marmeleiro	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
215	Marquinho	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
216	Marumbi	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
217	Matelândia	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
218	Matinhos	II	> 25 mil hab.	3	1	2	33%
219	Mato Rico	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
220	Mauá da Serra	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
221	Medianeira	II	> 25 mil hab.	4	3	1	75%
222	Mercedes	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
223	Mirador	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
224	Miraselva	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
225	Missal	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
226	Moreira Sales	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
227	Morretes	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
228	Munhoz de Melo	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
229	Nossa Senhora das Graças	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
230	Nova Aliança do Ivaí	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
231	Nova América da Colina	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
232	Nova Aurora	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
233	Nova Cantu	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
234	Nova Esperança	II	> 25 mil hab.	3	1	2	33%
235	Nova Esperança do Sudoeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
236	Nova Fátima	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
237	Nova Laranjeiras	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
238	Nova Londrina	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
239	Nova Olímpia	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
240	Nova Prata do Iguçu	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
241	Nova Santa Bárbara	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
242	Nova Santa Rosa	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
243	Nova Tebas	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
244	Novo Itacolomi	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
245	Ortigueira	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
246	Ourizona	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
247	Ouro Verde do Oeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
248	Paiçandu	II	> 25 mil hab.	4	3	1	75%
249	Palmas-PR	II	> 25 mil hab.	5	0	5	0%
250	Palmeira	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
251	Palmital	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
252	Palotina	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
253	Paraíso do Norte	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
254	Paranacity	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
255	Paranaguá	II	> 25 mil hab.	15	11	4	73%
256	Paranapoema	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%

257	Paranavaí	II	> 25 mil hab.	8	4	4	50%
258	Pato Bragado	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
259	Pato Branco	II	> 25 mil hab.	8	5	3	63%
260	Paula Freitas	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
261	Paulo Frontin	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
262	Peabiru	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
263	Perobal	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
264	Pérola	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
265	Pérola d'Oeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
266	Piên	I	10 e 25 mil hab.	2	2	0	100%
267	Pinhais	II	> 25 mil hab.	13	7	6	54%
268	Pinhal de São Bento	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
269	Pinhalão	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
270	Pinhão	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
271	Piraí do Sul	II	> 25 mil hab.	3	1	2	33%
272	Piraquara	II	> 25 mil hab.	11	3	8	27%
273	Pitanga	II	> 25 mil hab.	3	4	-1	133%
274	Pitangueiras	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
275	Planaltina do Paraná	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
276	Planalto	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
277	Ponta Grossa	II	> 25 mil hab.	35	13	22	37%
278	Pontal do Paraná	II	> 25 mil hab.	3	2	1	67%
279	Porecatu	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
280	Porto Amazonas	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
281	Porto Barreiro	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
282	Porto Rico-PR	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
283	Porto Vitória	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
284	Prado Ferreira	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
285	Pranchita	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
286	Presidente Castelo Branco	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
287	Primeiro de Maio	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
288	Prudentópolis	II	> 25 mil hab.	5	0	5	0%
289	Quarto Centenário	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
290	Quatiguá	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
291	Quatro Barras	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
292	Quatro Pontes	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
293	Quedas do Iguaçu	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
294	Querência do Norte	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
295	Quinta do Sol	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
296	Quitandinha	I	10 e 25 mil hab.	2	2	0	100%
297	Ramilândia	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
298	Rancho Alegre	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
299	Rancho Alegre D'Oeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
300	Realeza	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
301	Rebouças	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
302	Renascença	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%

303	Reserva	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
304	Reserva do Iguaçu	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
305	Ribeirão Claro	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
306	Ribeirão do Pinhal	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
307	Rio Azul	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
308	Rio Bom	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
309	Rio Bonito do Iguaçu	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
310	Rio Branco do Ivaí	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
311	Rio Branco do Sul	II	> 25 mil hab.	3	0	3	0%
312	Rio Negro	II	> 25 mil hab.	3	1	2	33%
313	Rolândia	II	> 25 mil hab.	6	3	3	50%
314	Roncador	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
315	Rondon	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
316	Rosário do Ivaí	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
317	Sabáudia	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
318	Salgado Filho	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
319	Salto do Itararé	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
320	Salto do Lontra	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
321	Santa Amélia	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
322	Santa Cecília do Pavão	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
323	Santa Cruz de Monte Castelo	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
324	Santa Fé	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
325	Santa Helena	II	> 25 mil hab.	3	1	2	33%
326	Santa Inês	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
327	Santa Isabel do Ivaí	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
328	Santa Izabel do Oeste	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
329	Santa Lúcia	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
330	Santa Maria do Oeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
331	Santa Mariana	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
332	Santa Mônica	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
333	Santa Tereza do Oeste	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
334	Santa Terezinha de Itaipu	I	10 e 25 mil hab.	2	2	0	100%
335	Santana do Itararé	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
336	Santo Antônio da Platina	II	> 25 mil hab.	4	0	4	0%
337	Santo Antônio do Caiuá	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
338	Santo Antônio do Paraíso	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
339	Santo Antônio do Sudoeste	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
340	Santo Inácio	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
341	São Carlos do Ivaí	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
342	São Jerônimo da Serra	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
343	São João	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
344	São João do Caiuá	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
345	São João do Ivaí	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
346	São João do Triunfo	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
347	São Jorge do Ivaí	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
348	São Jorge do Patrocínio	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%

349	São Jorge d'Oeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
350	São José da Boa Vista	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
351	São José das Palmeiras	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
352	São José dos Pinhais	II	> 25 mil hab.	32	16	16	50%
353	São Manoel do Paraná	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
354	São Mateus do Sul	II	> 25 mil hab.	4	0	4	0%
355	São Miguel do Iguaçu	II	> 25 mil hab.	3	1	2	33%
356	São Pedro do Iguaçu	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
357	São Pedro do Ivaí	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
358	São Pedro do Paraná	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
359	São Sebastião da Amoreira	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
360	São Tomé-PR	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
361	Sapopema	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
362	Sarandi	II	> 25 mil hab.	9	5	4	56%
363	Saudade do Iguaçu	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
364	Sengés	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
365	Serranópolis do Iguaçu	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
366	Sertaneja	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
367	Sertanópolis	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
368	Siqueira Campos	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
369	Sulina	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
370	Tamarana	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
371	Tamboara	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
372	Tapejara	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
373	Tapira-PR	I	< 10 mil hab.	1	1	0	100%
374	Teixeira Soares	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
375	Telêmaco Borba	II	> 25 mil hab.	7	1	6	14%
376	Terra Boa	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
377	Terra Rica	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
378	Terra Roxa	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
379	Tibagi	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
380	Tijucas do Sul	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
381	Toledo	II	> 25 mil hab.	14	5	9	36%
382	Tomazina	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
383	Três Barras do Paraná	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
384	Tunas do Paraná	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
385	Tuneiras do Oeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
386	Tupãssi	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
387	Turvo	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
388	Ubiratã	I	10 e 25 mil hab.	2	1	1	50%
389	Umuarama	II	> 25 mil hab.	11	9	2	82%
390	União da Vitória	II	> 25 mil hab.	5	0	5	0%
391	Uniflor	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
392	Uraí	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
393	Ventania	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
394	Vera Cruz do Oeste	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%

395	Verê	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
396	Virmond	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
397	Vitorino	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
398	Wenceslau Braz	I	10 e 25 mil hab.	2	0	2	0%
399	Xambrê	I	< 10 mil hab.	1	0	1	0%
TOTAL				1.289	429	860	33%

OPERAÇÃO – INFORMAÇÕES GERAIS

A Reciclus, desde o início de suas operações, procura estabelecer parceiros/operadores que possuam, além de conformidade junto aos regramentos legais, compromissos concretos e saudáveis para com a sociedade e o meio ambiente.

Isto posto, a entidade adota operadores - em principal os destinadores - cuja mentalidade é, dentre outras, Aterro Zero. Em outras palavras, o reaproveitamento/recuperação dos subprodutos e seu retorno ao setor produtivo (“essência” da logística reversa) deve ser realizado em sua totalidade, reforçando ainda mais os preceitos dispostos na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010).

E é a partir destas diretrizes que a Reciclus opera – e irá operar – o Sistema de Logística Reversa no estado do Paraná, onde o tratamento e a destinação final das lâmpadas coletadas no Programa consistem na trituração e posterior descontaminação destas, resultando deste processo subprodutos como metais/plásticos (materiais recicláveis), pó fosfórico e, não menos importante, o mercúrio líquido.

OPERAÇÃO - PROCESSO DE RECOLHIMENTO E DESTINAÇÃO FINAL

Todo Sistema de Logística Reversa da Reciclus é automatizado. Ou seja, todo o processo desde a solicitação de coleta pelo PEV à destinação ambientalmente adequada das lâmpadas é realizado dentro de um Portal digital, no qual é possível rastrear/identificar/acompanhar em qual estágio o material recolhido encontra-se. Dito isto, os PEV’s Reciclus, bem como os operadores (transportadores/consolidadores/destinadores), possuem acesso a este Sistema e o acionam toda vez que os coletores da Reciclus estiverem aproximadamente cheios, bastando a um responsável do PEV solicitar a coleta, que será agendada pelo transportador para o dia do recolhimento.

Portanto, a frequência de recolhimento das lâmpadas nos PEV’s se dará de acordo com a demanda e comportamento de cada ponto instalado, podendo estas serem realizadas semanalmente, quinzenalmente, mensalmente e assim por diante.

Acerca da destinação final específica, segue abaixo descritivo do processo de descontaminação:



Triagem: É o primeiro processo deste ciclo de reciclagem, onde as lâmpadas são separadas da embalagem e contadas.

Descontaminação: Após a triagem, as lâmpadas são encaminhadas ao setor de descontaminação. Esta nova etapa é constituída por três fases:

1ª Fase: As lâmpadas são colocadas em uma esteira que as conduzirá ao interior do equipamento.

2ª Fase: Dentro do maquinário as lâmpadas são quebradas, onde os particulados em suspensão são aspirados para o filtro, submetendo-se a uma alta temperatura de passagem para extração do Hg.

3ª Fase: O mercúrio é armazenado em recipiente especial, sendo que, vidros e metais são conduzidos através de uma esteira onde também são separados e armazenados.

Ao final de todo o processo, os componentes das lâmpadas, já descontaminados, voltam a ser matéria-prima sendo reutilizados em diversos segmentos:

- Vidros: Encaminhados para a Indústria de Cerâmica.
- Metais: Encaminhados para a Indústria Siderúrgica.
- Mercúrio: Encaminhado para a Indústria Química

ESTIMATIVAS DE RECOLHIMENTO

Aplicando a metodologia de projeção baseada nos dados quantitativos obtidos historicamente em relação as coletas realizadas de passivos em secretarias e prefeituras do estado do Paraná e número de PEV's, foi possível estabelecer a estimativa de recolhimento para os anos deste Termo de Compromisso.

	2022	2023	2024	2025
Estimativa de Recolhimento	2.500.000 unid. lâmpadas	5.000.000 unid. lâmpadas	7.500.000 unid. lâmpadas	10.000.000 unid. lâmpadas

MECANISMOS DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO

Partindo do conceito geral de que as atividades de monitoramento e avaliação são fases, complementares entre si, de um mesmo processo – no caso, a aplicação prática do Termo de Compromisso para Operacionalização do Sistema de Logística Reversa de Lâmpadas no Paraná, os métodos de monitoramento aqui propostos irão acompanhar no tempo o desenvolvimento das

ações/atividades previstas neste Plano de Operacionalização. Por outro lado, o processo de avaliação irá aprofundar a compreensão sobre esse desenvolvimento.

Isto posto, os mecanismos de monitoramento e avaliação da implantação irão aferir:

- Atendimento dos objetivos e metas estabelecidas e pactuadas no Termo de Compromisso para Operacionalização do Sistema de Logística Reversa de Lâmpadas no Paraná;
- Grau de implementação das Fases.

E deverão contribuir para o:

- Fortalecimento do Sistema de Logística Reversa de Lâmpadas no estado;
- Apontamento de regiões deficientes para tomada de outras ações;
- Verificação da performance do Sistema.

Além de contemplar as seguintes dimensões de análise:

- Disponibilidade de PEV x habitante/município;
- Média de lâmpadas coletadas x PEV/município;
- Média de coletas/Km x PEV/município;
- % de adesão dos PEV's/habitantes/município;
- Lâmpadas colocadas no mercado x Lâmpadas descartadas recolhidas.

Portanto – e levando em consideração a Cláusula Décima do Termo de Compromisso para Operacionalização do Sistema de Logística Reversa de Lâmpadas no Paraná, a Reciclus irá apresentar, anualmente, relatórios de acompanhamento e avaliação das metas, ações e prazos previstos neste Plano de Operacionalização. Tais informações/dados serão encaminhadas para a plataforma digital CONTABILIZANDORESÍDUOS, abordando:

- A relação dos municípios onde tenha sido implementadas ações previstas no Sistema de Logística Reversa previstos no Termo de Compromisso;
- A lista dos PEV's implementados com seus endereços;
- A relação entre a quantidade de lâmpadas colocadas no mercado paranaense com a quantidade de lâmpadas recolhidas no estado;
- Outras informações pertinentes ao desempenho das ações previstas.

PLANO DE COMUNICAÇÃO

APRESENTAÇÃO

A atuação do Departamento de Comunicação e Marketing tem papel estratégico fundamental para a consolidação da reputação Reciclus e disseminação de informações que informam, educam e reforçam a importância do descarte ambientalmente correto de lâmpadas.

As ações sugeridas neste documento têm como base o histórico de ações já realizadas pela Reciclus em seus planejamentos anteriores, bem como a avaliação de sua efetividade, e poderão sofrer mudanças no decorrer de sua execução, com prévia comunicação aos responsáveis pelo acompanhamento do plano.

SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO RECICLUS

A Reciclus planeja, executa e acompanha suas ações de Comunicação e Marketing considerando as estratégias e investimentos previamente definidos, sujeitos à alteração conforme acompanhamento e análise de efetividade. As ações contidas neste documento fazem parte dos pilares de Comunicação e Marketing da Reciclus. A seguir, apresentamos as macroestratégias utilizadas:

CAMPANHAS DE COMUNICAÇÃO DE MASSA

Conjunto de ações de comunicação planejadas e estruturadas com o objetivo de gerar conhecimento e incentivar o desenvolvimento institucional da Reciclus, por meio de informações de utilidade pública e audiência ampla e heterogênea, como, por exemplo, portais e revistas estaduais e *rádios*.

CAMPANHAS DE COMUNICAÇÃO DIRIGIDA

Conjunto de ações de comunicação planejadas e estruturadas com o objetivo de gerar conhecimento e incentivar o desenvolvimento institucional da Reciclus, por meio de informações do interesse de públicos específicos, como exemplo, a participação em entrevistas, podcasts, ações patrocinadas em mídias sociais e meios de comunicação de bairros por meio de carro de som e mídia de embalagem para pão.

INTERLOCUÇÃO COM A IMPRENSA

A Reciclus, por meio de empresa de assessoria de imprensa contratada e supervisão da Reciclus, atende a todas as demandas encaminhadas por veículos de comunicação, especialmente por veículos de imprensa:

- Press release: conteúdo textual destinado exclusivamente a veículos de comunicação, com o objetivo de apresentar informações capazes de subsidiar a produção editorial da imprensa. Os *press releases* elaborados seguem um cronograma previamente estabelecido conforme planejamento. Após disparo dos releases para contatos pré definidos, os veículos de mídia optam ou não



- pela publicação da pauta.
- Entrevistas: encontros entre porta-voz da Reciclus e veículo de comunicação em datas e horários pré-definidos.

EVENTOS

- Apoio institucional: participação em eventos ou palestras de outras organizações públicas visando a disseminação, de forma objetiva e didática, do conhecimento sobre o descarte ambientalmente correto de lâmpadas e impactos positivos ao meio ambiente quando utilizado um dos Pontos de Entrega Reciclus.
- Apoio educacional: participação em campanhas de meio ambiente em escolas, além da criação e distribuição de materiais eletrônicos ou arquivo digital para impressão e utilização em escolas.

CAMPANHAS DE RECOLHIMENTO

Participação em campanhas pré existentes de recolhimento de resíduos em geral, organizada por Prefeituras, Secretarias ou órgãos ambientais em espaços públicos durante dias e horários pré-determinados pelos organizadores, para recolhimento de lâmpadas e orientações sobre descarte para a população.

Recomendamos a participação em campanhas pré existentes para recolhimento de diversos tipos de resíduos em conjunto com outras entidades gestoras, ONGs ou associações, nas quais o engajamento pela população é expressivamente maior.

Para a campanha de recolhimento único de passivos, conforme disposto no termo, será criado um site único (*landing page*) com informações sobre o termo e listagem dos endereços de consolidação, definidos pelas Prefeituras e Secretarias após recebimento de ofício encaminhado pela SEDEST. O site terá seu desdobramento em campanhas de Google com investimento patrocinado para maior atração de pessoas.

OBJETIVOS

OBJETIVOS GERAIS

- Divulgar a implantação do SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA de LÂMPADAS para todos os envolvidos em suas etapas operacionais, com especial atenção aos varejistas de produtos de iluminação e construção, indústrias, instaladores de lâmpadas, profissionais de iluminação e construção e o consumidor final de lâmpadas em geral.
- Disseminar a educação ambiental para a população em geral, em especial o público infanto-juvenil em idade escolar ou pré-vestibular, além de entusiastas e ativistas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



As estratégias têm como objetivo o cumprimento a cláusula nona do TERMO DE COMPROMISSO PARA OPERACIONALIZAÇÃO DO SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA DE LÂMPADAS PÓS CONSUMO NO ESTADO DO PARANÁ, celebrado em 23/06/2021. Parte das ações contam com o apoio dos compromitentes e intervenientes para execução e comunicação efetiva.

- Criar identidade visual específica para todas as ações realizadas no estado.
- Desdobrar a identidade visual, com a criação de conjunto de peças de comunicação para atingimento de todas as frentes estratégicas.
- Criar e implementar a política de comunicação de imprensa para alinhamento de todos os compromitentes: Associação Brasileira para Gestão da Logística Reversa de Produtos de Iluminação – Reciclus, a Federação do Comércio de Bens e Serviços e Turismo do Estado do Paraná - FECOMÉRCIO-PR e Associação Comercial do Paraná – ACP.
- Capacitar multiplicadores por meio de videochamadas, para que possam ampliar e reforçar a comunicação para todos os envolvidos no processo.
- Acompanhar as ações de comunicação realizadas.

PÚBLICOS-ALVO

- Associados
- Colaboradores internos
- Veículos de imprensa e Influenciadores
- Proprietários de estabelecimentos comerciais com coletor
- Proprietários de estabelecimentos comerciais sem coletor
- Geradores domiciliares (geral)
- Geradores domiciliares (condomínios)
- Secretarias de educação e docentes
- Público infante-juvenil
- Outros (entusiastas, profissionais da área de meio ambiente, estudantes, ativistas e demais envolvidos em ações ligadas ao tema descarte ambientalmente correto de resíduos)

ESTRATÉGIAS E TÁTICAS

As estratégias levam em consideração os municípios contemplados em cada uma das fases de implementação pré-determinadas na cláusula oitava do TERMO DE COMPROMISSO, e podem ser revisadas e ajustadas conforme cumprimento das metas e reavaliação de verba de comunicação disponível. Importante ressaltar que a disponibilidade para verba de comunicação pode variar em função da saúde financeira/receita proveniente dos associados/importações realizadas.

ASSESSORIA DE IMPRENSA

- (a) Estruturação de equipe de assessoria de imprensa com a participação opcional ou eventual não obrigatória da Federação do Comércio de Bens e Serviços e Turismo do Estado do Paraná - FECOMÉRCIO-PR, Associação Comercial do Paraná – ACP e Ministério Público do Paraná – Independente da participação dos compromitentes e intervenientes, é necessária a aprovação via e-mail de release inicial produzido pela assessoria de imprensa da Reciclus, para alinhamento inicial de comunicação.;
- (b) Gravação de entrevista “pré pronta” com os porta-vozes definidos para distribuição e veiculação nas mídias sociais;



- (c) Envio de press-release de lançamento do plano para veículos de comunicação de todos os *mailings* (listas de contatos), de forma digital ou física;
- (d) Levantamento de mailings de Secretarias Estaduais e Municipais da Educação e Secretarias de Ensino;
- (e) Implementação da estratégia de assessoria de imprensa conforme planejamento inicial e alinhamentos mensais, mencionados no item (a) supra.

ASSOCIADOS E COLABORADORES INTERNOS

- (a) Envio de comunicado inicial sobre o programa via e-mail;
- (b) Envio de materiais de comunicação de incentivo ao lojista para adesão ao programa, para encaminhamento via associados para suas equipes de vendas e encaminhamento via Federação do Comércio de Bens e Serviços e Turismo do Estado do Paraná - FECOMÉRCIO-PR e Associação Comercial do Paraná – ACP para suas respectivas bases de contatos/associados;
- (c) Envio de compilado de mídia trimestral, com as principais publicações realizadas no período.

PONTOS DE ENTREGA COM COLETOR

- (a) Envio de vídeo-positivação, com boas-vindas ao programa e passo-a-passo para solicitação de coleta.
- (b) Envio de kit digital de divulgação com os logos FECOMÉRCIO-PR e ACP. A responsabilidade pela utilização, impressão, produção, disparo, são de responsabilidade exclusiva do Ponto de Entrega:
 - Cartaz de parceiro do programa, com os logos Reciclus;
 - Cartaz de indicação do coletor em loja;
 - E-mail marketing para disparo aos clientes, com disparo a ser realizado pela loja, ou, após o recebimento da lista de e-mails;
 - Materiais de PDV para produção pelo estabelecimento: wobblers, cartaz de desconto (material de uso opcional, com condicionamento de desconto na compra de lâmpada nova ao descartar no coletor Reciclus), banner e folheto educativo;
 - Selo de parceiro para aplicação em site do estabelecimento;
 - Certificado de compromisso com a Logística Reversa de Lâmpadas.
- (c) Envio de material informativo sobre dicas de ações em loja que podem ser realizadas para obtenção de melhores resultados com o Programa da Reciclus;
- (d) Disparo mensal de e-mail com reforço de comunicação sobre o programa;
- (e) Publicações patrocinadas e geolocalizadas em Instagram/Facebook.

PONTOS DE ENTREGA SEM COLETOR

- (a) Envio de mensagem Reciclus, FECOMÉRCIO-PR e ACP, acerca da responsabilidade quanto à destinação correta de lâmpadas;
- (b) Envio de kit digital de divulgação com os logos , FECOMÉRCIO-PR e ACP. A responsabilidade pela utilização, impressão, produção, disparo, são de responsabilidade exclusiva do Ponto de Entrega:
 - Cartaz de parceiro do programa, com os logos Reciclus;



- Cartaz de indicação do coletor em loja e destinação para os locais com coletores principais;
- E-mail marketing para disparo aos clientes;
- Folheto educativo.

- (c) Publicação no LinkedIn Reciclus, FECOMÉRCIO e ACP.
- (d) 2 lives para associados FECOMÉRCIO e ACP por fase do TERMO DE COMPROMISSO;
- (e) Anúncio e matéria na revista FECOMÉRCIO (físico e eletrônico);
- (f) Citação em boletins FECOMÉRCIO;
- (g) Divulgação no Blog e Boletim ACP.

GERADORES DOMICILIARES (GERAL E CONDOMÍNIOS)

- Envio de informações sobre o Programa e Termo para Prefeituras, via MP-PR;
- Parceria via Prefeitura's ou SEMA's para divulgação em seus respectivos sites;
- Criação de cartilha com orientações para descarte, para divulgação pelas Prefeituras dos municípios;
- Envio de conjunto de artes personalizáveis de mídias sociais e páginas de divulgação impressa e digital, prontas para adaptação de qualquer município.
- *Rádio, campanhas de internet, carro de som e mídia de embalagem de pão* para municípios pré selecionados, a serem definidos conforme disponibilidade e orçamento X implementação;
- Envio de spots de rádio para prospecção gratuita de parceiros para veiculação;
- Envio de anúncios de revista/jornal para prospecção gratuita de parceiros locais;
- Disponibilização de arte para produção de cartazes com espaço para indicação de Pontos de Entrega + arte para compartilhamento em WhatsApp;
- Eventual participação no MP no rádio, MP Responde e Conversa com o MP, além das mídias sociais do canal de comunicação MP-PR;
- Divulgação das ações no site do Governo do Paraná (notícias e área de resíduos sólidos);
- Publicações patrocinadas e geolocalizadas em Instagram/Facebook
- Publicações patrocinadas e geolocalizadas no Google.

SECRETARIAS DE EDUCAÇÃO E DOCENTES

- Disponibilização de aulas gravadas para alunos do Ensino Fundamental e Médio, com material de apoio;
- Disponibilização das aulas Reciclus no Programa Aula Paraná. Caso necessário a aula pode ser adaptada ao plano/calendário de Educação do Estado;
- Disponibilização do conteúdo Reciclus na página da Secretaria da Educação do Paraná;
- Participação/inicorporação da Reciclus na campanha anual do Dia Mundial do Meio Ambiente #ParanáMaisLimpo (desafio do lixo), em parceria com a Secretaria do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo (Sedest) e apoio da Secretaria de Estado da Educação e do Esporte (Seed-PR). A proposta é que os professores e diretores mobilizem os pais e responsáveis para estimular os seus filhos a compartilharem o descarte ambientalmente correto de lâmpadas nos coletores Reciclus, postando fotos nas mídias sociais;
- Disponibilização de cartazes para produção para escolas, com espaço para indicação de Pontos de Entrega + arte para compartilhamento em WhatsApp;



- Disponibilização de certificados para escolas e professores que disponibilizarem os materiais Reciclus para suas escolas/alunos;
- Publicações patrocinadas e geolocalizadas em Instagram/Facebook;
- Disponibilização de cartilha PNRS para crianças, adaptada para o estado do Paraná.

CRONOGRAMA E DETALHAMENTO DAS METAS

Todas as ações ocorrerão conforme faseamento deste plano, com adaptações para os municípios conforme respectiva entrada. As ações de assessoria de imprensa ocorrerão a partir de julho de 2022 e as datas dos respectivos materiais terão seus cronogramas individuais atualizados trimestralmente.

MÍDIA PRÓPRIA

Publicação no Instagram e Facebook de todos os novos municípios com pontos implementados, informando seus respectivos endereços. Para pontos já implementados anteriormente, serão realizadas publicações 1 vez por semana, indicando os municípios e seus respectivos pontos.

MÍDIA ESPONTÂNEA

Serão disparados releases trimestrais com a atualização de pontos do estado, e um novo release por município acima de 25 mil habitantes a contar primeira implementação no município. Os veículos de mídia (rádios, revistas, portais, entre outros) que receberem o release podem publicá-los ou não, bem como convocar representantes da Reciclus ou Pontos de Entrega para eventuais entrevistas. Todas as matérias serão replicadas na área de notícias da Reciclus.

MÍDIA PAGA

Abaixo, segue contextualização em relação aos questos que serão avaliados periodicamente, com o objetivo de analisar as campanhas de mídias pagas em andamento para devidos ajustes e aprimoramentos:

- Alcance e impressões – O alcance refere-se à quantidade de pessoas que viram, leram ou escutaram efetivamente uma mensagem. Já as impressões são o número de vezes em que essa mensagem foi vista.
- Engajamento – Número de interações (curtidas, comentários e compartilhamento das mensagens)
- Relevância e influência – Número de pessoas que procuram os canais Reciclus em busca de informações, vista em alguma das mídias ou indicado por alguém.
- Opinião – Geração de comentários em outras mídias, procura pela Reciclus por outros veículos de mídia
- Valor e impacto – Valor investido por mídia versus impacto e contatos recebidos.

METAS QUANTITATIVAS



Por município acima de 25.000 habitantes - Veiculação em pelo menos 1 (um) veículo de massa (anúncio em revista, carro de som, anúncio de rádio ou outro veículo de relevância anual por ano, durante o período de vigência do Termo de Compromisso. As campanhas digitais ocorrerão mensalmente.

Por município abaixo de 25.000 habitantes e municípios com coletores já instalados anteriormente ao plano: campanhas digitais, ocorrerão imediatamente após instalação do móvel, sendo a publicação patrocinada durante o período de vigência do Termo de Compromisso.

ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES/KPI's

- Número de visualizações do site
- Número de visualizações dos anúncios
- Número de pessoas interessadas na implementação de pontos, nos municípios de divulgação
- Número de escolas interessadas na aplicação de aulas em escolas
- Número de acesso aos conteúdos para downloads;
- Números de acessos aos e-mails, boletins e notícias dos veículos de mídias parceiros (necessário o compartilhamento de tais informações com a Reciclus;
- Número de contatos via WhatsApp e e-mail para a equipe comercial da Reciclus.