

ATA DA OFICINA PRESTADORES DE SERVIÇOS E COMÉRCIOS									
DATA	26/08/2025	INÍCIO	14:00	ENCERRAMENTO 17:30					
LOCAL	JARDIM BOTÂNICO DE FLORIANÓPOLIS CASA GLAUGO OLINGER								
PRESENTES	32 PESSOAS								
PAUTA	APRESENTAÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL DO SERVIÇO, PERSPECTIVAS, METAS E DESAFIOS								

DISCUSSÕES

A oficina inicia com a apresentação do Subsecretário de Resíduos Sólidos, Ulisses Laureano Bianchini, dando boas vindas aos presentes e apresentando brevemente o processo de revisão do PMGIRS. Explica que as oficinas seguem calendário de dois dias por semana, até outubro, com temas específicos em cada dia. Aponta que está sendo contratada a pesquisa gravimétrica que comporá o PMGIRS e que após o fechamento do documento será realizada audiência pública para apresentação e validação do mesmo.

A condução da oficina é realizada pela Engenheira Sanitarista Karina da Silva de Souza que apresenta como está sendo realizado o processo de revisão do PMGIRS, o calendário de oficinas temáticas, adentrando ao tema específico do dia que é Gerenciamento de resíduos equiparados aos resíduos domiciliares no comércio e na prestação de serviço.

A apresentação aborda inicialmente a classificação dos resíduos equiparados aos domiciliares no comércio e na prestação de serviços. Em seguida, detalha a classificação dos resíduos segundo o Art. 3º da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), que contempla resíduos domiciliares, de limpeza urbana e sólidos urbanos, além dos provenientes de estabelecimentos comerciais e prestadores de serviços. A classificação também se estende a resíduos industriais, agrossilvipastoris e de mineração, que podem ser equiparados aos resíduos domiciliares por decisão do poder público municipal.

O conteúdo prossegue destacando as legislações pertinentes, com ênfase na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010) e no princípio da gestão compartilhada. Também são apresentadas as leis municipais lei 10.501/2019, que instituiu a obrigatoriedade de compostagem dos orgânicos por pessoas jurídicas e a lei ° 8.657/2011 que obriga a reciclagem de embalagens de vidro pelos comércios que vendam bebidas engarrafada em vidros.

Na sequência, são apresentadas as estratégias municipais para gerenciamento dos residuos equiparados aos domiciliares, com a segregação em quatro frações, acompanhada das normas de acondicionamento e apresentação dos resíduos à coleta e a destinação final ambientalmente adequada, através de compostagem, reciclagem ou aterro sanitário.

Outro ponto importante da apresentação é o diagnóstico dos sistemas de logística reversa atuantes no município, que contempla as entidades gestoras e os pontos de coleta voltados para diferentes tipos de resíduos.

São revisitadas as metas e ações estabelecidas no PMGIRS 2017 para a gestão dos resíduos sujeitos à logística reversa obrigatória e à planos de gerenciamento de resíduos específicos.

Por fim, a apresentação descreve as principais deficiências e desafios da gestão de resíduos, como os baixos índices de valorização de recicláveis secos e orgânicos, o aumento contínuo da geração de resíduos e a falta de integração entre diferentes órgãos e esferas, além da atuação deficitária do sistema de logística reversa. Ao lado disso, são apresentados exemplos de soluções mapeadas, entre elas a prevenção de perdas e desperdício de alimentos, a implantação da cultura lixo zero e o incentivo à valorização dos resíduos.

A apresentação encontra-se anexa.

A partir desse ponto iniciaram-se os trabalhos junto aos presentes, com o desenvolvimento de dinâmica em grupo. O público foi dividido em 4 pequenos grupos, e cada um deles recebeu fichas para preencherem as deficiências e a proposição de ações para resolvê-las, dentro da temática do dia, apontando os responsáveis e indicadores de monitoramento. Fizeram a discussão nos pequenos grupos durante um período de aproximadamente 30 minutos e posteriormente cada grupo foi a frente da sala apresentar suas proposições.



As fichas com as proposições realizadas constam do Anexo.

As proposições realizadas neste dia assim como o debate decorrente delas são apresentados no tópico a seguir.

DEBATE

A partir do debate em grupo foram destacadas as seguintes deficiências:

- Ausência de Regulamentação dos empreendimentos sujeitos a PGRS.
- Ausência de sistema de elaboração e monitoramento dos PGRS.
- Pouca atuação de logística reversa na cidade.
- Falta de informação sobre logística reversa na cidade.
- Geração de plástico desnecessário.
- Descarte de alimentos Bons, sobrecarregando o sistema de tratamento
- Contaminação de resíduos da coleta seletiva. Falta de participação dos serviços da coleta seletiva pelos comércios e prestadores de serviços
- Desorganização para apresentação dos resíduos no calçadão central.
- Falta de compromisso com esse tema por parte do grande gerador.
- Falta de um conselho ou comitê dos resíduos.
- Responsabilidade Unilateral do município.
- Falta de Informações didáticas. Indicação ao comércio/consumidor os itens e forma de recolha (local) logística reversa.
- Falta informação sobre destino dos resíduos e responsabilidade do coletor. Desinteresse do comércio por ter pontos de coletas de L. Reversa.

A partir do debate em grupo foram apontadas as seguintes proposições:

- 1. O Poder Público deve unificar a fiscalização e os serviços, evitando, por exemplo, que ecopontos estejam sob diferentes secretarias ou que a fiscalização seja tarefa exclusiva da Guarda Municipal.
- 2. O Poder Público deve regulamentar e fiscalizar, nos grandes eventos, a gestão adequada dos resíduos, alinhando-se às metas estabelecidas pelo PMGIRS, sejam elas atuais ou futuras.
- 3. O Poder Público deve buscar solucionar o problema dos palitos no queijo coalho, considerando alternativas mais seguras para substituição.
- 4. O Poder Público pode implementar um incentivo monetário para a gestão de resíduos, promovendo o envolvimento dos participantes e mudanças de hábitos voltadas à economia circular, facilitando a logística reversa, conforme realizado em estabelecimentos como as lojas Boticário.
- 5. A Secretaria do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável na gravimetria incluir as embalagens, independentemente do material, excluindo apenas itens que não sejam embalagens sujeitas à logística reversa, a fim de possibilitar o diálogo com as entidades gestoras do setor.
- 6. O Poder Público importante analisar de que forma é possível regular um setor cujas fábricas não estão localizadas na cidade, e frequentemente nem no país, ou estabelecer incentivos fiscais para comercialização de produtos a granel ou de embalagens sustentáveis. O PGRS dos candidatos a incentivos fiscais deve prever ação de redução, pois para cobrar o incentivo, é preciso previsão nesse plano.
- 7. O município deve analisar alternativas para o armazenamento de resíduos, como soluções subterrâneas, especialmente em áreas densamente povoadas ou comerciais, como é o caso da região central.
- 8. O Município deve induzir que grandes comércios instalem PEVs específicos para coleta de itens de logística reversa, assim como uso próprio. Supermercados, aproveitando seu poder de negociação, podem exigir dos fornecedores os equipamentos necessários. É importante analisar cada caso para definir as regras.
- 9. O município e os responsáveis devem esclarecer no PMGIRS os fluxos de regulação, fiscalização e coordenação dos processos relacionados aos resíduos. O município deve organizar-se para definir as atribuições de cada ator envolvido.
- 10. Avaliar possíveis alterações legais ou adaptações na legislação com o objetivo de permitir a doação de alimentos preparados em cozinhas de restaurantes, visando reduzir o envio ao aterro e antecipar o repasse antes da compostagem, para destinação à alimentação humana. Isso evitaria a sobrecarga no tratamento de resíduos orgânicos com alimentos ainda próprios para consumo, possibilitando o desenvolvimento de negócios voltados para esse fim (como o exemplo Save to Food).



Anexo 1: Trabalho em Grupo

Abaixo está a transcrição do conteúdo de cada página dos documentos.

Nº	Descrição						
1	Deficiência: Ausência de Regulamentação sujeito a PGRS.						
	Ação proposta: Legislação definindo quem é sujeito a PGRS, amarrando a comprovação do						
	cumprimento do PGRS.						
	Responsáveis: Vigilância Sanitária / SESP / FLORAM / RESÍDUOS.						
	Indicador de resultado: Lei regulamentada e sancionada.						
	 Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos). 						
2	 Deficiência: Ausência de sistema de elaboração e monitoramento dos PGRS. 						
	 Ação proposta: Criar sistema municipal para elaboração e monitoramento dos PGRS. 						
	Responsáveis: PMF.						
	Indicador de resultado: Sistema implantado.						
	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos).						
3	Deficiência: Pouca atuação de logística reversa na cidade.						
	 Ação proposta: Pontos de concentração de Equipamentos (PEVs). Logística reversa nos 						
	grandes geradores. Decreto instituindo a logística reversa nos grandes geradores. Conforme o						
	tamanho do empreendimento dispor de espaço para PEVs ou Leves para logística reversa.						
	Responsáveis: Ministério do Meio Ambiente / Floram / SMMADS.						
	Indicador de resultado: Percentual de estabelecimentos que aderem o Regulamento e Decreto.						
	 Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos). 						
	•						
4	Deficiência: Falta de informação de logística reversa na Cidade.						
	Ação proposta: Sistema de Monitoramento de logística reversa na Cidade, com						
	acompanhamento de quantitativo de itens.						
	Responsáveis: SMMADS.						
	Indicador de resultado: Sistema em funcionamento. Figura de la segunda de PMOIDO (0.15 de la segunda de la s						
5	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos). Deficiência Compaña da middia da managadair.						
5	Deficiência: Geração de plástico desnecessário. A são proposodo la pida são proposodo de plástico de proposodo de plástico de plásti						
	 Ação proposta: Legislação para os produtos de uso único. Ações e campanhas para redução desses materiais. 						
	 Responsáveis: SMMADS / Câmara de Vereadores. 						
	 Indicador de resultado: Lei regulamentada. Indiretamente = controle na gravimetria. Redução 						
	correspondente a esse tipo de resíduo.						
	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos).						
6	Deficiência: Descarte de alimentos Bons, sobrecarregando o sistema de tratamento.						
	Ação proposta: Desenvolver legislação proibindo o descarte de alimentos pelo setor varejista						
	(Verificar se aplica para restaurantes).						
	Responsáveis: Câmara de Vereadores e Vigilância Sanitária / CAISAN.						
	Indicador de resultado: Lei regulamentada.						
	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos).						
7	Deficiência: Contaminação de resíduos da coleta seletiva. Falta de participação dos serviços da						
	coleta seletiva.						
	Ação proposta: Implantação de embalagens rastreáveis, e contentores com chip, e coletores						
	(caminhão) com radio frequência.						
	Responsáveis: SMMADS.						
	Indicador de resultado: Percentual do município atendido pelo Projeto.						
	• Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (10%), Médio (30%), Longo Prazo (60%).						
8	Deficiência: Desorganização para apresentação dos resíduos no calçadão central.						
	Ação proposta: - Definir espaços para recebimento de resíduos Campanha de organização da						
	coleta Espaço com monitoramento.						
	Responsáveis: CDL / SMI / SMPHDU / SMMADS.						
	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto e Médio.						
9	Deficiência: Falta de compromisso com esse tema por parte do grande gerador.						
	Ação proposta: Legislação específica para esse segmento através de Leis, Decretos, Medidas						



	Don't fit as Dodata
	Provisórias e Portarias.
	Responsáveis: Legislativo, Executivo e Judiciário. Indicadan de resputados Bados a residuada.
	Indicador de resultado: Redução de resíduos. Financia de casa no harizante de RMOIDO: Curta (400/) Mádia (200/) Lagras Braza (700/) - (700/)
40	• Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (10%), Médio (30%), Longo Prazo (70%).
10	Deficiência: Falta de um conselho ou comitê dos resíduos.
	Ação proposta: Avaliar a viabilidade de criar um comitê ou conselho no antigo modelo GIRS. Proposa (value B. d. B. H. B.
	Responsáveis: Poder Público.
	Indicador de resultado: Criação do Conselho/Comitê.
44	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos).
11	Deficiência: Responsabilidade Unilateral do município.
	Ação proposta: Acordo Setorial das embalagens. Cobrar ao setor industrial e comercial a
	corresponsabilidade no custeio da operação/Logística Reversa.
	Responsáveis: Poder Público.
40	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos).
12	Ação proposta: Informações didáticas. Indicação ao comércio/consumidor os itens e forma de
	recolha (local) logística reversa.
	Responsáveis: Poder Público.
	Indicador de resultado: Desvio do aterro.
40	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos). Deficiência 5 librario 5 librario 6 lib
13	Deficiência: Falta informação sobre destino dos resíduos e responsabilidade do coletor. Designatura de appréntia para temperatura de allata de la Paragraphica
	Desinteresse do comércio por ter pontos de coletas de L. Reversa.
	Ação proposta: Reconhecer por parte da Prefeitura aos comerciantes que fazem Boas Práticas de L. Reconhecer (CRIAD Cell. #leasartiva financiana TODC) TODO
	da L. Reversa. #CRIAR Selo #Incentivo fiscal aos Bons TCRS.
	Responsáveis: Prefeitura. Indicador do resultado. Número do comárcios Bacambasidos.
	Indicador de resultado: Número de comércios Reconhecidos. Transacción de coño no horizonto de RMCIDO: Curto (0 o 5 o mas)
4.4	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos). Deficiência: Falta da Barralamanta a 6 (Narmatira a 6 da BOBC).
14	Deficiência: Falta de Regulamentação / Normatização dos PGRS. A são a mana de Crista a servicio de designação dos puedos a consideradas de la considerada del considerada del considerada del considerada de la considerada del considerada del considerada del considerada del considerada del co
	Ação proposta: Criar norma com as definições dos grandes geradores - suas obrigações + Distoforma n/ comunicação dos dedes % figaglização.
	Plataforma p/ comunicação dos dados & fiscalização.
	Responsáveis: Poder Legislativo c/ Poder Executivo. Indicador do resultado. A lai a condada condicionadas.
	Indicador de resultado: A lei e os dados condicionados. Tracuração do casa no harizante da RMCIRS: Curto (0 a 5 anos).
15	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos). Definiência: Dever a logislação pobre garação do recíduos do grandos eventos.
15	Deficiência: Rever a legislação sobre geração de resíduos de grandes eventos. A são proposto: Evigir plana de CRS de evento som destinação final.
	Ação proposta: Exigir plano de GRS do evento com destinação final. População Podes Bública.
	Responsáveis: Poder Público. Indicador de resultado. Valuma de Residuas destinada corretamente.
	Indicador de resultado: Volume de Resíduos destinado corretamente. Tracusão do coão no horizonte do RMCIRS: Curto (0 o 5 ones)
16	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos). Deficiência: De puls proprieta a de la refetira Descripcia.
10	Deficiência: Regulamentação da Logística Reversa.
	Ação proposta: Legislação Municipal de Logística Reversa. Proposta (ANDE)
	Responsáveis: SMMADS. Indicados do resputados Dublicados.
	Indicador de resultado: Publicada. Fue que se a la cessa de
47	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos). Deficion de Figure 1 de Particular de PMGIRS: Curto (0 a 5 anos).
17	Deficiência: Falta Gravimetria Detalhada.
	Ação proposta: Detalhar o volume de embalagens presentes nos coletados. Responsáveis: SMMADS
	Responsáveis: SMMADS. Responsáveis: SM
	Indicador de resultado: Gravimetria. Financia de agrando de PNOIDO Málico de Agrando d
40	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Médio e Longo Prazo. Principal de la Companya
18	Deficiência: Regulamentação do uso de Sacolas Plásticas.
	Ação proposta: Proibir o uso de Sacola Plástica. Propositorio Profestivos
	Responsáveis: Prefeitura. Indicadas de respublicación.
	Indicador de resultado: Publicação. Finanção do coão no horizonte do PMCIPS: Curto (0 o Figures)
40	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos). Deficion de la companya d
19	Deficiência: Integração de Sistemas.
	Ação proposta: Composição de Sistema Integrado com MTR; Levar discussão p/ outros
	Municípios.
	Responsáveis: SMMADS.
	Indicador de resultado: Sistema Implantado.
	Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos).
20	Deficiência: Falta PGRS.
20	Ação proposta: Estabelecer que Grandes Geradores estejam condicionados nos Alvarás



	Sanitários para desenvolvimento de PGRS.
	Responsáveis: Pela Vigilância Sanitária.
	 Indicador de resultado: Regra expressa publicada.
	 Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos).
21	Deficiência: Falta de discriminação do que é descarte p/ grande gerador.
	 Ação proposta: Criação de Meta para recuperação de R\$ de GG; e taxa de recuperação por descarte TX.
	Responsáveis: SMMADS + S. de Fomento.
	 Indicador de resultado: Grandes Geradores Participando.
	• Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (20%), Médio (50%), Longo Prazo (100%).
22	Deficiência: Definição de Grande Gerador.
	 Ação proposta: Estudo para definição de Grande gerador e Dimensionamento.
	Responsáveis: SMMADS.
	 Indicador de resultado: Definição e restabelecimento Legal.
	 Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos).
23	Deficiência: Falta de Facilidade p/ grande gerador.
	 Ação proposta: Processos de economia circular que melhoram a gestão de resíduos e
	beneficiam o gerador.
	Responsáveis: SMMADS.
	 Indicador de resultado: RB (retorno de Benefícios).
	• Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (30%), Médio (30%), Longo Prazo (40%).







Anexo 2: Slides







PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE FLORIANÓPOLIS

1ª Revisão







O que é PMGIRS?





Estabelece as diretrizes para a gestão ambientalmente responsável dos resíduos sólidos.



Abrange resíduos domiciliares, industriais, da construção civil, saneamento, saúde, agrossilvopastoris, serviços de transportes e mineração.

LEI 12.305/2010, PNRS

PMISB ≠ PMGIRS



Por que elaborar o PMGIRS?



É condição ao Município para acesso a recursos da União, ou por ela controlados, destinados à limpeza urbana e ao manejo de resíduos sólidos.



Ser beneficiado por incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito ou fomento

LEI 12.305/2010, PNRS







Contextualização



Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010)



Redução do envio de resíduos ao aterro sanitário;



Gestão compartilhada dos resíduos;



Hierarquização dos resíduos: não gerar, reduzir, reutilizar, reciclar, tratar e dispor.



Contextualização



O Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Florianópolis – PMGIRS 2017/2021

Instituído pelo Decreto Municipal nº 17.910 em 22 de agosto de 2017

1ª REVISÃO

Horizonte de 20 anos

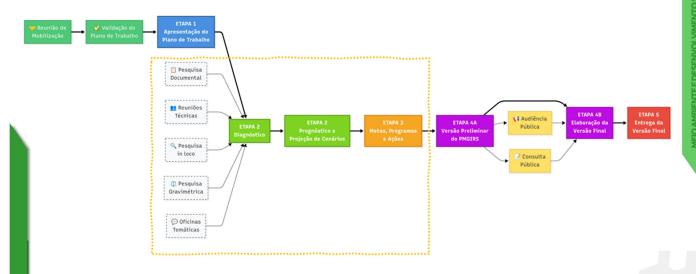






Processo de Revisão do PMGIRS





 $\underline{\text{https://redeplanejamento.pmf.sc.gov.br/pt-BR/planos/revisao-pmgirs}}$

Previsão de conclusão: dezembro 2025

Oficinas Temáticas







Funcionamento da Oficina





- O objetivo das oficinas é a construção coletiva;
- As manifestações ocorrerão por meio dos trabalhos em grupo;
- · Assuntos a serem tratados serão exclusivamente sobre ações propostas ou informações complementares ao diagnóstico;
- Apresentações individuais não serão permitidas;
- Apresentação de projetos ou tecnologias deverão ser encaminhadas através de formulário online.















RESÍDUOS EQUIPARADOS AOS DOMICILIARES NO COMÉRCIO E NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Classificação dos resíduos, segundo Art. 3º PNRS:



a) resíduos domiciliares: os originários de atividades domésticas em residências urbanas;



 b) resíduos de limpeza urbana: os originários da varrição, limpeza de logradouros e vias públicas e outros serviços de limpeza urbana; c) resíduos sólidos urbanos



Classificação dos resíduos, segundo Art. 3º PNRS:

d) resíduos de estabelecimentos comerciais e prestadores de serviços: os gerados nessas atividades, excetuados os referidos nas alíneas "b", "e", "g", "h" e "j"



Classificação dos resíduos, segundo Art. 3º PNRS:

d) resíduos de estabelecimentos comerciais e prestadores de serviços:



- a) **resíduos domiciliares:** os originários de atividades domésticas em residências urbanas;
- f) **resíduos industriais:** os gerados nos processos produtivos e instalações industriais;
- i) **resíduos agrossilvopastoris:** os gerados nas atividades agropecuárias e silviculturais, incluídos os relacionados a insumos utilizados nessas atividades;
- k) **resíduos de mineração:** os gerados na atividade de pesquisa, extração ou beneficiamento de minérios;

Se caracterizados como não perigosos, podem, em razão de sua natureza, composição ou volume, ser equiparados aos resíduos domiciliares pelo poder público municipal.









LEGISLAÇÕES PERTINENTES

LEGISLAÇÃO FEDERAL





Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010)

Gestão compartilhada dos resíduos





Grandes Geradores







LEGISLAÇÃO FEDERAL





Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010) Logística Reversa

Art. 33 da Lei Federal 12.305/2010 - São obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, **de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos**, <u>os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes</u> de:

- I agrotóxicos, seus resíduos e embalagens,;
- II pilhas e baterias;
- III pneus;
- IV óleos lubrificantes, seus resíduos e embalagens;
- V lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio
- e de luz mista;
- VI produtos eletroeletrônicos e seus componentes.

Estendido para:

- medicamentos domiciliares vencidos ou em desuso
- Embalagens pós consumo







LEI Nº 10.501, DE 08 DE ABRIL DE 2019: DISPÕE SOBRE A OBRIGATORIEDADE DA RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS NO MUNICÍPIO DE FLORIANÓPOLIS



Institui a obrigatoriedade da destinação ambientalmente adequada de resíduos sólidos orgânicos por meio dos processos de reciclagem e compostagem por pessoas jurídicas, de direito público ou privado, condomínios residenciais ou comerciais, com o seguinte cronograma:

2020: 25%

2025: 85%

2030: 100%







LEGISLAÇÃO MUNICIPAL



LEI Nº 8.657/2011 E DECRETO Nº 20.929/2019:

OBRIGA OS ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS QUE REALIZAM VENDA DE BEBIDAS ENGARRAFADAS EM EMBALAGENS DE VIDRO NÃO RETORNÁVEIS A DISPONIBILIZAREM RECIPIENTES PARA RECICLAGEM DESTES MATERIAIS



QUEM?

Estabelecimentos comerciais que realizam a comercialização de bebidas engarrafadas em embalagens de vidro não retornáveis, como bares, restaurantes, lojas de conveniência, supermercados, atacadistas e distribuidores, dentre outros.



Proibido enviar para coleta porta a porta de embalagens em geral ou coleta convencional.



Estabelecimentos que geram até 240 litros de embalagens de vidros por dia podem destinar em PEVs ou Ecopontos



Estabelecimentos que geram mais de 240 litros de embalagens de vidros por dia podem destinar à coleta porta a porta de vidros





GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DOMICILIARES

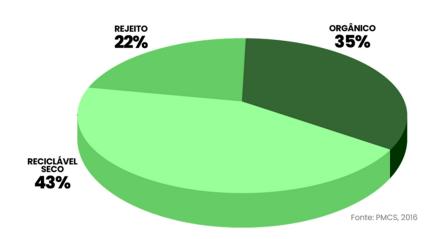
AMBIENTE E DESENVOI VIMENTO SUSTENTÁVE





RESÍDUOS DE FLORIPA

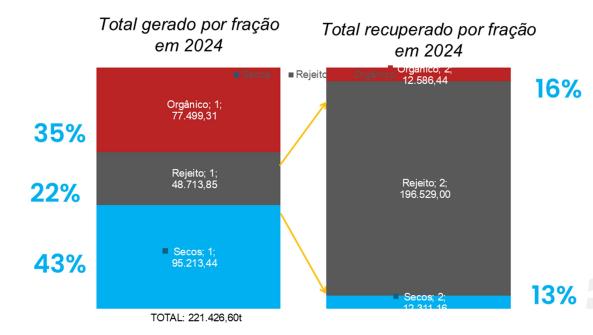




Esta é a proporção típica das frações de resíduos Apresentados na coleta domiciliar feita pela municipalidade

Geração e índices de desvio aterro sanitário









SEGREGAÇÃO EM 4 FRAÇÕES



RECICLÁVEIS

PODE





ORGÂNICOS O QUE PODE IR NESSA LIXEIRA

PODE

NÃO PODE



REJEITOS OQUEPODE IR

PODE





VIDRO O QUE PODE IR

PODE





SEGREGAÇÃO EM 4 FRAÇÕES

Normatização para acondicionamento e apresentação dos resíduos à coleta

- Lei 113/2003
- Instrução Normativa
- Normas Técnicas















Referência legal https://bit.ly/INResiduosPMF











ORGÂNICOS







- · Início em junho de 2021
- · Coleta 2 x por semana
- · Coleta mecanizada com contentores de 120L
- · Serviço atende comércios e condomínios (áreas verticalizadas)
- 112 t/mês





















COLETA SELETIVA PORTA A PORTA

Resíduos Verdes

- Início em 2020
- · Coleta 1 x por mês
- Coleta com compactador
- · Serviço atende todos os bairros
- Recolhe em média: 65 t/mês















BENEFICIAMENTO DAS PODAS URBANAS

CVR Itacorubi

- Atividade realizada desde 2010
- Aquisição de novo picador florestal em 2020
- Produção de material (cepilho) estruturante para as leiras de compostagem e hortas
- Capacidade do equipamento: 120 m³/H
- 600 T/mês gerenciadas no local



COMPOSTAGEM INSTITUCIONAL





- 2008: Início da operação
- Leiras de Compostagem Estáticas,
 Termofílicas e de Aeração Passiva:
 método UFSC
- Área de +- 10.000 m²
- Processamento: de 290t/mês de restos alimentares, além dos verdes





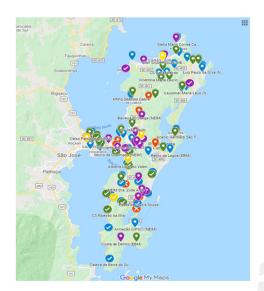


PROGRAMA CULTIVA FLORIPA



• + de 150 hortas implantadas no município







RECICLÁVEIS







Coleta Seletiva Mista



- 🗓 Porta a porta de plástico, metal e papel
- ≅ Ecopontos (contêineres)



Coleta Porta a Porta em 70% das ruas e 100% dos bairros













Coleta Seletiva de Vidros - PEVs









308 Pontos de Entrega Voluntária

Coleta Seletiva de Vidros porta a porta





Condomínios e comércios Atende 25 localidades









Coleta Seletiva de Vidros e Embalagens Ecopontos







- Itacorubi
- Capoeiras
- Monte Cristo
- Canasvieiras
- Morro das Pedras
- Rio Vermelho
- Ingleses
- Costeira
- Coloninha





REJEITOS







Coleta Convencional





aminhões compactadores Índice de cobertura: 100%



INDICADORES



τίτυιο	2020	2021	2022	2023	2024
Total de Recicláveis orgânico Verde (tonelada)	3.482,19	4084,88	5.179,92	6.723,80	7.184,38
Total de Recicláveis orgânico Alimento (tonelada)	1.175,24	1810,11	2.966,24	4.845,20	5.126,78
Total de Recicláveis Secos embalagens (tonelada)	6.886,58	4798,64	4.734,36	6.960,82	7.695,78
ISOPOR -Poliestireno Expandido (tonelada)	3,05	13,14	19,50	23,74	8,39
Total de Recicláveis Vidro (tonelada)	1.912,80	2687,83	3.683,56	4.281,90	4.882,28
Total (reaproveitamento) resíduos ATT	2850,91	2143,80	8576,91	11279,48	10620,12
Total (reaproveitamento) de Total de Metal/Ferro (tonelada)	11,02	2,89	132,62	194,76	116,98
Total (reaproveitamento) de Total de Pneu (tonelada)	35,61	37,16	70,45	109,92	148,75
Total (reaproveitamento) de Eletroeletrônico (tonelada)	29,13	35,29	53,63	103,77	80,73
Total de rejeitos (tonelada)	184.683,99	184.303,93	201.927,86	219.054	236.122,59







VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS EM 2024



Cidade

10,76%

Valorização de recicláveis secos

12,93%

Valorização de recicláveis orgânicos

1º Bairro Lixo Zero

33%

Valorização de recicláveis secos

39%

Valorização de recicláveis orgânicos





O AMBIENTE E DESENIVOI VIN







Agrotóxico

- Entidade Gestora: INPEV (Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias) - Sistema Campo Limpo
- Não há pontos de coleta em Florianópolis
- Lei nº 10.628/2019 proibiu uso e armazenamento de qualquer agrotóxico
- Ponto mais próximo: Santo Amaro da Imperatriz

Ciclo da Logística Reversa

Logística Reversa

Pilhas e Baterias

- Entidade Gestora: Green Eletron
- 41 PEVs diulgados no site https://sistema.gmclog.com.br/info /green.

Sem informações de peso coletado

9 Ecopontos da Prefeitura: 3,63t em 2024

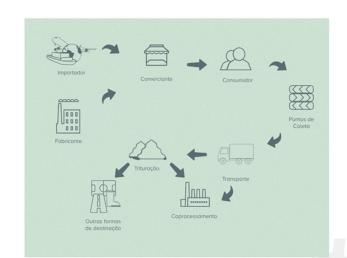






Pneu

- Entidade Gestora: Reciclanip
- 1 PEV no município cadastrado junto a entidade: CVR Itacorubi
- 9 Ecopontos da Prefeitura
- 170 t em 2024



Logística Reversa

Lâmpadas

- Entidade Gestora: Reciclus
- 38 PEV no município cadastrado junto a entidade
- 9 Ecopontos da Prefeitura
- 30t em 2024



Ciclo da Logística Reversa









Óleos Lubrificantes e Embalagens

- Entidade Gestora: Instituto Jogue Limpo
- 3 PEVs no município cadastrados junto a entidade, sendo 1 no CVR Itacorubi
- 124 pontos geradores
- 17t em 2024

Ciclo da Logística Reversa

Logística Reversa

Eletroeletrônico

- Entidade Gestora: Green Eletron e **ABREE**
- Operadora: Weeedo
- 58 pontos de coleta privados 1,89t em 2024
- 9 Ecopontos da Prefeitura 187t em 2024





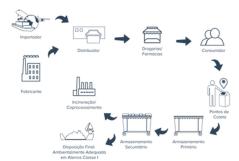




Medicamentos vencidos

- Programa Setorial LOGMED
- 24 pontos de coleta em 2023
- 1,34t em 2023





Logística Reversa

Resíduos Têxteis

- Rede Caixa Solidária publicidade nas caixas
- 37 pontos de coleta particulares
- 9 Ecopontos

















ATENDIMENTO AO PMGIRS 2017

Atendimento ao PMGIRS 2017



Gestão dos resíduos sujeitos à logística reversa obrigatória, medicamentos vencidos e óleos comestíveis

AÇÕES	IMEDIATO (até 3 Ci	JRTO PRAZO	MÉDIO	IETAS PRAZO 10a 15	LONGO PRAZ (de 15 g	
	unos	anos)	(Ge	anos)	ano	
Cada strar/Fiscalizar os estabelecimentos privados quanto ao armazenamento de resíduos perigosos.	Cadastros efetuados e locais de armazenamento adequados					
Estabelecer rotina de monitoramento e registro de informações mensais dos residuos sujeitos à logistica reversa obrigatória, medicamentos vencidos e óleos comestíveis (tipo, frequência de coleta, quantidade e destino final dos residuos gerados).	Informações relativas aos resíduos sujeitos à Logística Reversa e óleos comestíveis conhecidas; informações repassadas pelas empresas no prazo estabelecido.					
Implantar rede de PEVs para recebimento de óleos comestíveis e garantiro encaminha mento para destino adequado.				s implantados no íduos de construç		
Realizar eventos e reuniões com entidades representativas dos setores envolvidos na cadeia de logística reversa para debater, esclarecer, propor e encontrar soluções compartilhadas.	Realização de no mínimo um encontr para cada tipo de resíduo com logística reversa obrigatória até o fin de 2017					
Celebrar Termos de Compromisso junto aos fabricantes, distribuidores e/ou comerciantes, visando à impiantação ou expansão da Logistica Reversa.	Possuir termos de compromisso assinados para cad tipo de resíduo até final de 2017					
incentivar / cobrar dos fabricantes, comerciantes e distribuidores, a nstalação de locais de recebimento de residuos sujeitos a logistica reversa obrigatórios bem como medicamentos e embalagens.	Possuir pontos de recepção instalado para cada tipo de resíduo, até 2018					
Celebrar convênio visando a retirada de pneus de depósito temporário	Convênio assinad e depósito temporár de utilização local instalado,	io				
celebrar Criação de "Programa de Inclusão Digital" com âmbito regional, proporcionando locais de recebimento de computadores para serem recuperados e distribuídos a instituições que os destinem ao uso de comunidades carentes bem como destino adequado aos rejeitos.	Possuir pontos de recepção instalado até 2018					
Divulgar os procedimentos para descarte correto dos resíduos suieitos ao sistema de logística reversa obrigatórios bem como	30% de adesão	da 40% d	le a desão	50% deadesão	o 60% de adesão da	















Atendimento ao PMGIRS 2017



Gestão dos resíduos sujeitos a Plano de Gerenciamento Específico

AÇÕES	METAS				
AÇUES	IMEDIATO	CURTO PRAZO	MÉDIO PRAZO	LONGO PRAZO	
	(até 3 anos)	(de 4 a 9	(de 10a 15	(de 15 a 20	
	(2100 21105)	anos)	anos)	anos)	
Solicitar e fiscalizar a implementação dos planos de gerenciamento de			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The state of the s	
resíduos específicos pela sempresa s localizadas no município.	PGRSs elaborados pelas empresas periodicamente				
Manter sistema de controle e fiscalização dos PGRS online, PGRSs cadastros na prefeitura e informações sob					
interligado ao sistema municipal de informações sobre os resíduos	implementação repassadas pelas empresas periodicamente				
Estabelecer rotina de monitoramento do sistema, solicitando					
mensalmente o envio de informações acerca da frequência de	Solicitação de informações anuais para as empresas				
coleta, a quantidade, tipo e destino final dos resíduos gerados	•	•	•	•	







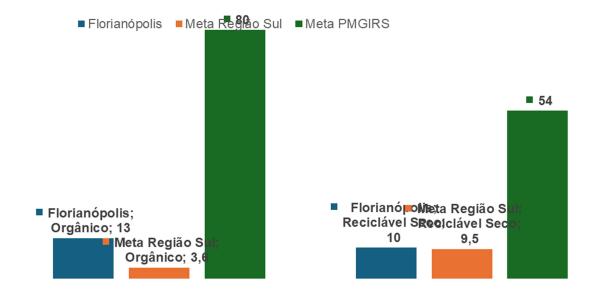
DEFICIÊNCIAS ATUAIS E DESAFIOS







Baixos índices de valorização de recicláveis secos frente às metas estabelecidas para Florianópolis



Deficiências Atuais



Aumento na Geração Total de Resíduos



 $2017 \rightarrow 2024$: crescimento de ~33% na quantidade total coletada



O aumento médio anual foi de aproximadamente 8%.









Pouca atuação dos comércios nos sistemas de logística reversa



Falta de informações junto ao município sobre a atuação destes atores no sistema de logística reversa



Muitos estabelecimentos descumprindo responsabilidades legais - federal e municipal

Deficiências Atuais



Ausência de sistema municipal para: cadastramento dos Planos de Gerenciamento de Resíduos Preenchimento de Relatórios – sistematização de todos os resíduos gerados na cidade



Ausência de critérios municipais para exigir a elaboração dos PGRS Atualmente o PGRS é exigido somente nos empreendimentos sujeitos a licenciamento ambiental







Falta de integração entre as diferentes esferas e órgãos para atuar nas responsabilidades dos RSU: análise de PGRS, sistemas, fiscalização e autuações.



Grande quantidade de resíduos de malacocultura sem destinação que promova valorização

Deficiências Atuais



Baixa adesão de comércios e prestadores de serviços às coletas seletivas de vidro e orgânicos



Problemas com cumprimento dos horários de apresentação dos resíduos à coleta



Região de calçadão do centro tem coleta ocorrendo várias vezes ao dia para manter a região limpa Dificuldade de instalação de equipamentos: preservação histórica









Coleta seletiva de orgânicos disponível a apenas 20% dos condomínios da cidade: Necessidade de expansão.



Contaminação dos resíduos coletados



Ausência de políticas públicas e programas voltados a não geração de resíduos





EXEMPLOS DE SOLUÇÕES MAPEADAS





Soluções mapeadas





Prevenção às perdas e desperdício de alimentos Banco de Alimentos: ação junto ao setor varejista



Proibir a distribuição gratuita de sacolas pláticas



Desenvolver projeto de combate ao plástico de uso único junto ao setor HORECA Incentivar refis e venda a granel

Soluções mapeadas















Soluções mapeadas





Implantar a Cultura Lixo Zero na Cidade: Comércios Hotéis Restaurantes Eventos Praias



Sensibilizar o turista a participar do Programa Cidade Lixo Zero

Soluções mapeadas





Incentivar iniciativas de valorização de resíduos, como compostagens institucionais / empresariais



Expandir a coleta seletiva de orgânicos para toda a cidade



Implantar sistema de coleta com contêineres ou PEVs na região do Centro Histórico





Soluções mapeadas





Estruturar sistema / ações de logística reversa municipais Aumentar nº de PEVs



Estabelecer uma agenda de ações com cada entidade representativa



Adesão ao Penso Logo Destino



Metas de Valorização de Resíduos



Validação da Manutenção das Ações do PMGIRS 2017

Ano	Meta mínima de desvio dos recicláveis secos (%)	Meta mínima de desvio dos resíduos orgânicos (%)
2025	55	85
2026	57	90
2027	58	90
2028	58	90
2029	59	90
2030	60	90
2031	60	90
2032	60	90
2033	60	90
2034	60	90
2035	60	90



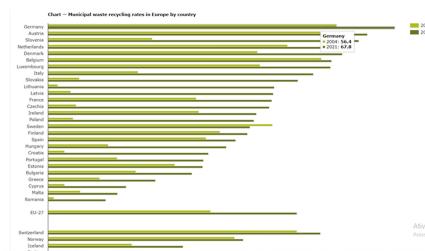
Metas de Valorização de Resíduos



PLANARES, 2022:

REGIÃO/ANO	2020	2024	2028	2032	2036	2040
Norte	-	1,5%	3,0%	4,5%	6,0%	7,5%
Nordeste		1,5%	3,0%	4,5%	6,0%	7,5%
Centro-Oeste		1,9%	3,9%	5,8%	7,7%	9,6%
Sudeste		3,6%	7,2%	10,8%	14,4%	18,1%
Sul		3,6%	7,2%	10,8%	14,4%	18,1%
Brasil	SI*	2,7%	5,4%	8,1%	10,8%	13,5%









DINÂMICA EM GRUPO



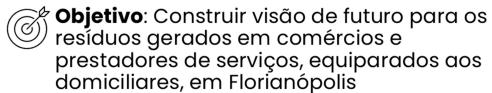


Formação dos Grupos





🔷 **Divisão**: grupos de trabalho



Atividade: Apontamento de Deficiências e proposição de Ações e projetos





Cada grupo descreve no **FORMULÁRIO**:

Oficina temática				
Deficiência				
Ação proposta:				
Responsáveis:				
Indicador de resultado:				
Execução da ação no horizonte do PMGIRS		CURTO	MÉDIO	LONGO PRAZO
		(0 a <u>5</u> anos)	(6 a 10 anos)	(11 a 20 anos)



Tempo: 40 minutos

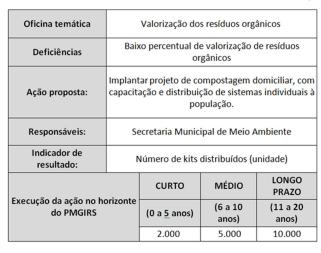






Atividade 2: Projetos e Ações

Exemplos



Oficina temática	Valorização dos recicláveis secos				
Deficiências	Capacidade de triagem reduzida no município				
Ação proposta:	Implantar unidade de triagem mecanizada no Norte da Ilha				
Responsáveis:	Secretaria Municipal de Meio Ambiente				
Indicador de resultado:	Unidade implantada				
Execução da ação no horizonte do PMGIRS		CURTO	MÉDIO	LONGO PRAZO	
		(0 a 5 anos)	(6 a 10 anos)	(11 a 20 anos)	
		1			









Apresentação dos Trabalhos em Grupo



Cada grupo apresenta sua proposta



Tempo: 10 minutos







IO AMRIENTE E DESENVOI

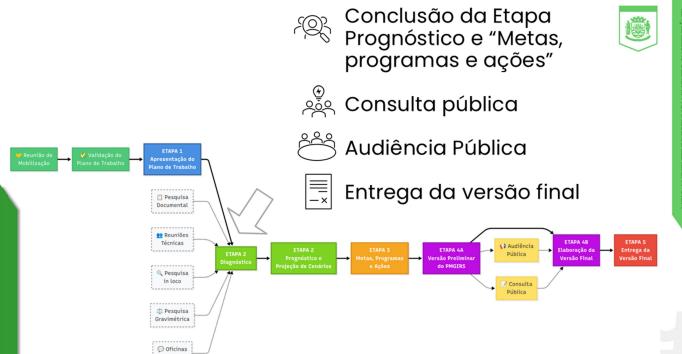








PRÓXIMAS ETAPAS







Fechamento



Oficina	Horário	Data	Tema
1	14h-17h	19/08	Valorização dos resíduos orgânicos
2	14h-17h	20/08	Cadeia de recicláveis secos e inclusão dos catadores
3	14h-17h	26/08	Gerenciamento de resíduos equiparados aos resíduos domiciliares no comércio e na prestação de serviço
4	14h-17h	27/08	Educação Ambiental e Redução da geração e do desperdício, reutilização e novos negócios em economia circular
5	14h-17h	02/09	Gerenciamento de resíduos em áreas críticas e de interesse social
6	14h-17h	03/09	Resíduos Volumosos e de Construção Civil
7	14h-17h	09/09	Sustentabilidade financeira e cobrança dos serviços de manejo dos resíduos
8	14h-17h	10/09	Limpeza Urbana



OBRIGADA







Anexo 3: Lista de Presença

N° NOME	TELEFONE	E-MAIL	CPF	INSTITUIÇÃO/SETOR
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				



30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		