



ATA DA OFICINA VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

DATA	19/08/2025	INÍCIO	14:00	ENCERRAMENTO	18:30
------	------------	--------	-------	--------------	-------

LOCAL	JARDIM BOTÂNICO DE FLORIANÓPOLIS CASA GLAUGO OLINGER
-------	--

PRESENTES	54 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 palavra é passada à vice-prefeita, Maryanne Mattos, que aponta a importância do Poder Público para a gestão de resíduos, não só por sua titularidade, mas pela inovação, que torna Florianópolis referência no setor. Indica que o município quer ouvir a sociedade civil e setor privado em busca de mais inovação, incluindo tecnologias de startups.

A palavra é passada ao Secretário do Meio Ambiente, Alexandre Waltrick Rates, que aponta que todas as decisões e debates chegarão ao prefeito, pois ele deseja ouvir a cidade. Salienta que a sociedade de consumo chegou para ficar, então é preciso que as discussões sejam realistas e apontem soluções dentro desse contexto inexorável.

Após as falas oficiais de abertura, a condução da oficina é repassada à 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 a valorização dos resíduos orgânicos. São apresentadas as legislações do tema, as estratégias realizadas atualmente pela municipalidade para valorização desta fração, os índices atuais de valorização desta fração, as ações previstas no PMGIRS de 2017, indicando se foram cumpridas ou não, finalizando com a apresentação das deficiências e das soluções já mapeadas pela municipalidade. A apresentação encontra-se anexa.

Dentre as estratégias atuais de valorização dos recicláveis orgânicos, destaca-se coleta seletiva de orgânicos (restos alimentares e verdes), compostagem e programas de incentivo à compostagem doméstica. Dentre as deficiências atuais, foi destacado os baixos índices de valorização de recicláveis orgânicos, necessidade de expansão da coleta seletiva de orgânicos e contaminação dos resíduos coletados. Por fim, dentre as soluções mapeadas para os desafios identificados foram apresentadas: regulamentação para prevenção ao desperdício de alimentos, implantação de pátios de compostagem descentralizados, incentivo à compostagem nas escolas e investimento em tecnologias para aumentar a capacidade de tratamento de orgânicos.

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 / PROPOSIÇÕES

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

- Ausência de Lei de Grande Gerador Resíduos
- Necessidade de reforçar programas em escolas com enfoque compostagem
- Necessidade de aumentar incentivos fiscais aos pátios de compostagem (Equipamentos + Infra)
- Necessidade de mais áreas públicas destinadas a compostagem

- Necessidade de qualificar os condomínios para a correta separação
- Necessidade de ampliar o nº de condomínios partícipes da coleta de orgânicos
- Pouca atuação de fiscalização - processos de autuação e fiscalização
- Necessidade de melhorias de ferramentas de sensibilização (propaganda)
- Falta de campanhas de educação ambiental e divulgação nas mídias das ações atuais realizadas. Site SMMADS
- Falta de planejamento para escolha de áreas institucionais para iniciativas descentralizadas
- Necessidade de responsabilizar as grandes empresas alimentícias como grandes supermercados e atacadistas sobre a geração de resíduos, devendo estes atores investirem incentivando ecopontos, pátios de compostagem, até mesmo cedendo áreas particulares.
- Falta de incentivos financeiros (bonificação/incentivos fiscais)
- Falta de pátios de compostagem (descentralizar)
- Não utilização de áreas públicas para compostagem
- Falta de EA da sociedade
- Deficiência na Infraestrutura / Equipamentos
- Falta de pesquisas com tecnologias locais
- Falta na diferenciação, beneficiando monetariamente, com redução de taxa de resíduos, para quem comprovar que é atuante na recuperação de resíduos por MTR.
- Pouca comunicação sobre os serviços existentes e de sua importância.
- Grandes geradores não se responsabilizam por seus rejeitos.
- Estudos de viabilidade econômica para...
- Falta de espaços privados para compostagens conveniados.
- Falta de equipamento suficiente para distribuição de insumos dos resíduos
- Falta de Intersetorialidade, SMMADS e SMTDI em relação a distribuição de composto e cepilho para os agricultores locais, com prioridade aos agricultores familiares.
- Falta de conhecimento comunitário e social da importância da separação dos resíduos orgânicos.
- Grandes geradores de resíduos, como médios e grandes empresas não estão sendo responsáveis.
- COMCAP não consegue atender toda a população local.
- Falta de espaços privados p/ compostagem conveniada.

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

1. O poder público incentive empresas a compensarem seus empreendimentos imobiliários para criarem sistemas de gestão de resíduos que operem como pátios de compostagem locais na sua própria área, adjacências ou em locais distantes por compensação.
 2. Crie-se “Selo Amigo da Comunidade”, prioritariamente a supermercados, que seria usado para ações de marketing das empresas e que destinariam resíduos orgânicos da forma correta e comprariam alimentos produzidos na comunidade local.
 3. Use-se Áreas Verdes Livres (AVL) e áreas públicas prioritariamente para pátios de compostagem e agricultura urbana, como hortas comunitárias, no modelo de Parceria Público Privadas.
 4. Use-se Áreas de Preservação Permanente (APP) para pátios de compostagem.
 5. O poder público retome a política para incentivar o tratamento de resíduos sólidos e retome o espírito de 1987, no projeto beija-flor e que inste as empresas de tecnologia a criarem soluções e aporte de mais recursos públicos do que atualmente, para viabilizar operações comunitárias.
 6. Crie-se metas realistas e vinculadas a recursos financeiros públicos viáveis.
 7. Mantenha-se editais permanentemente abertos para que novos pátios de compostagem se viabilizem e os editais que incluam subsídios para implantação de pátios novos e de outros que não estejam ativos.
 8. Remunere-se pátios de compostagem conforme a sua capacidade e se possua ou não coleta própria.
 9. Mantenha-se processo de sensibilização e capacitação de síndicos para expansão da coleta de resíduos orgânicos, pois é a razão do sucesso desta coleta nos bairros onde ocorre.
-



10. Crie-se estratégia para atingir coleta de orgânicos em casas unifamiliares.
11. Inclua-se como indicador um índice de redução na geração de resíduos como indicador de valorização de resíduos.
12. Criação de bandeiras vermelha, amarela e verde para quem separa seus resíduos e os destina corretamente, tendo uma diferenciação de taxas.

ANEXOS

Anexo 1: Trabalho em Grupo

Abaixo está a transcrição do conteúdo de cada página das fichas de contribuição detalhadas nos grupos.

AÇÕES PROPOSTAS

Nº	Descrição
1	• Ação proposta: Informação de valores da cobrança das taxas para o bom gerador, mostrando sustentabilidade financeira. • Responsáveis: SMF + SMMADS • Indicador de resultado: Proposição de Lei • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos)
2	• Ação proposta: Criação de Moeda Verde no comércio, troca do composto -> alimentos, plantas, hortaliças do sol. Plantas voltam para o munícipe que recicla. • Responsáveis: SMMADS • Indicador de resultado: troca de insumos agrícolas • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos)
3	• Ação proposta: Campanhas por educação ambiental • Responsáveis: SMMADS -> Chamada Pública • Indicador de resultado: Participação populacional. Selo de mérito. • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos)
4	• Ação proposta: Sincronização de agentes de educação ambiental. Criação de junta intersetorial. • Responsáveis: Secretaria Saúde & Educação & SMMADS • Indicador de resultado: Participação dos atores/servidores • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos)
5	• Ação proposta: Fortalecimento da Gestão pública • Responsáveis: Prefeitura • Indicador de resultado: Abrangimento do setor público • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Médio (6 a 10 anos)
6	• Ação proposta: + Compostagem no Adm. pública CRAS + Centros de Saúde e Escolas • Responsáveis: SMMADS • Indicador de resultado: Participação Pessoas • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Médio (6 a 10 anos)
7	• Ação proposta: Programas de extensão para fortalecimento técnico jurídico e financeiro para pápios comunitários. • Responsáveis: Sec de ação sociais • Indicador de resultado: R\$ investido nos projetos • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos)
8	• Ação proposta: Rastreamento de agricultores. Abranger agricultores do município para insumos

	agrícolas. • Responsáveis: SMTDI • Indicador de resultado: Nº de agricultores atendidos • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos)
9	• Ação proposta: Criação Lei municipal que determine (define) o grande gerador e obrigue a contratação de empresas para a coleta e destinação de todas as frações. • Responsáveis: Poder Público / PMF • Indicador de resultado: MTR / Cadastro de grandes geradores • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (1/3), Médio (2/3), Longo Prazo (100%)
10	• Ação proposta: Criação de programa de EA nas escolas através de equipe multidisciplinar especializada, com visitas periódicas. Aplicação do fundo municipal meio amb. (15%) conforme previsto no encaminhamento 6 da 2ª conferência de EA do município de Florianópolis. • Responsáveis: SMMADS / FLORAM • Indicador de resultado: Cadastro/Execução / Escolas e estudantes atendidos • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (1/3), Médio (2/3), Longo Prazo (1)
11	• Ação proposta: Rotatividade dos maquinários. Incentivos fiscais. Investimento em maquinários. Consulta pública para entender as necessidades. • Responsáveis: SMAE / Secretaria Agricultura • Indicador de resultado: Relação entre equipamentos e pátios atendidos • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (75%), Médio (100%), Longo Prazo (100%)
12	• Ação proposta: Mapeamento de áreas públicas com condições para atender pátios de compostagem descentralizados. Destinação de uma área por região. • Responsáveis: Conjunto: SMH DU + SMMADS • Indicador de resultado: Aumento da quantidade de resíduos tratados (Kg) • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (20-30%), Médio (50-60%)
13	• Ação proposta: Ter um programa municipal de comunicação para a compostagem TV, Rádio, Outdoor etc. • Responsáveis: Setor Comunicação SMMADS • Indicador de resultado: • Execução da ação no horizonte do PMGIRS:
14	• Ação proposta: Investimento Público/Privado p/ subsidiar pátios compostagem • Responsáveis: Municipal/Privado • Indicador de resultado: Valor Aplicado • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (5 M), Médio (10 M), Longo Prazo (30 M)
15	• Ação proposta: Criar/Atualizar Lei que incentive/bonifique com redução na TCRS e/ou IPTU para grandes geradores que participem do programa compostagem. • Responsáveis: Município • Indicador de resultado: Quantidade Participação / % desvio • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (25%), Médio (50%), Longo Prazo (100%)
16	• Ação proposta: Poder Público fornecer áreas para instalação de novos pátios. Organização e apoio público. • Responsáveis: Município / comunidade • Indicador de resultado: número de pátios • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (10), Médio (20), Longo Prazo (50)
17	• Ação proposta: Criação de Lei para uso dos equipamentos públicos e flexibilização para licenças ambientais para fins compostagem. • Responsáveis: município • Indicador de resultado: % de área disponibilizada • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (25%), Médio (50%), Longo Prazo (100%) •



18	• Ação proposta: Campanhas TV, Propaganda, RS. Escolas. Eventos com gestão resíduos. • Responsáveis: município • Indicador de resultado: Redução coleta convencional / Aumento orgânico/ Execução da ação no horizonte do PMGIRS:
19	• Ação proposta: Maior fiscalização, criar ferramentas legais, aplicação. Indicar qual órgão será responsável. • Responsáveis: Poder Público • Indicador de resultado: Número de fiscalizados • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos)
20	• Ação proposta: Estudo de viabilidade para compostagem particular, convênios com a Comcap. p.ex. • Responsáveis: Poder Público • Indicador de resultado: Convênio executados • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos)
21	• Ação proposta: Comunicação nas redes sociais, escolas (estender p/ todas as fases escolares, não apenas nas primárias), comunicação direta grandes geradores. • Responsáveis: Poder Público • Indicador de resultado: Número de engajamento e retorno • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos)
22	• Ação proposta: Criação selo identificando bons modelos • Responsáveis: Poder Público • Indicador de resultado: Número de selos distribuídos • Execução da ação no horizonte do PMGIRS: Curto (0 a 5 anos) •



**PREFEITURA DE
FLORIANÓPOLIS**
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Anexo 2: Slides



**PREFEITURA DE
FLORIANÓPOLIS**
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE FLORIANÓPOLIS

1ª Revisão





Não é possível exibir esta imagem.

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



Não é possível exibir esta imagem.

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





Não é possível exibir esta imagem.

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

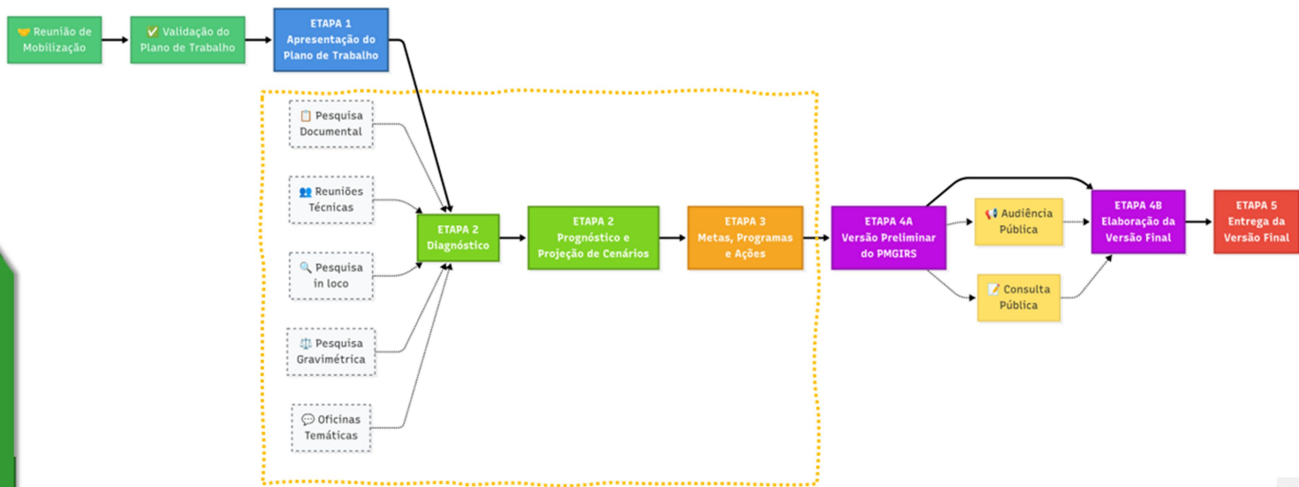
Instituído pelo Decreto Municipal nº 17.910 em 22 de agosto de 2017

1ª REVISÃO

Horizonte de 20 anos



Processo de Revisão do PMGIRS



<https://redeplanejamento.pmf.sc.gov.br/pt-BR/planos/revisao-pmgirs>

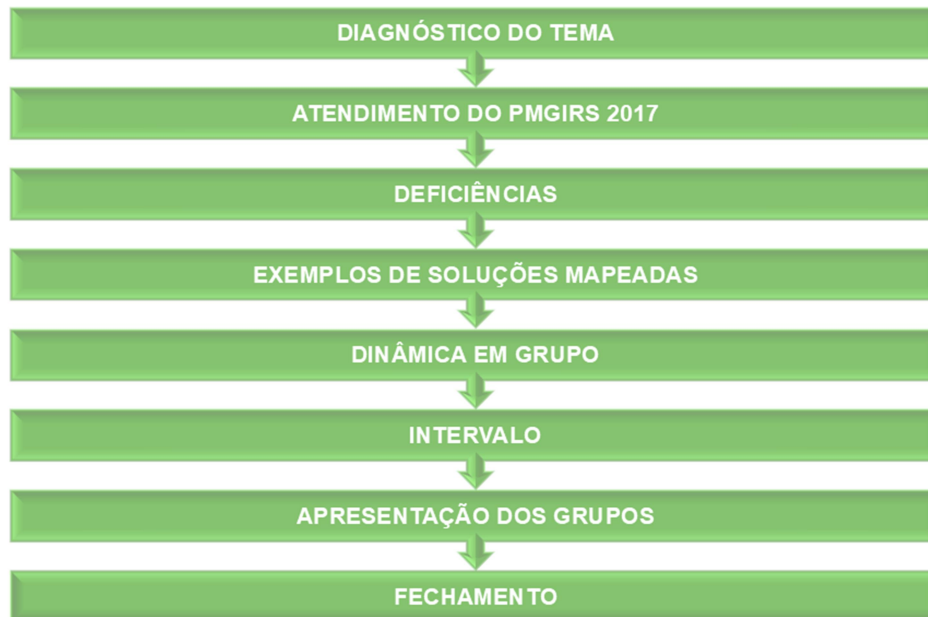
Previsão de conclusão: dezembro 2025

Oficinas



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
9	13-16h	01/10	Apresentação de tecnologias e proposição de metas

Funcionamento da Oficina



Acordos

- 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.





RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



O que são recicláveis orgânicos?



São constituídos basicamente por restos de animais ou vegetais descartados de atividades humanas:

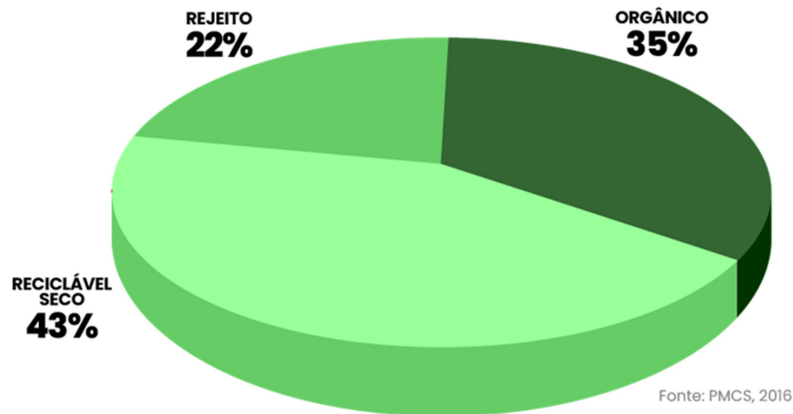
Restos de alimentos: cascas de frutas, verduras e sobras alimentares.

Verdes: grama, capim, flores, galhos, cascas de árvores.





RESÍDUOS DE FLORIPA



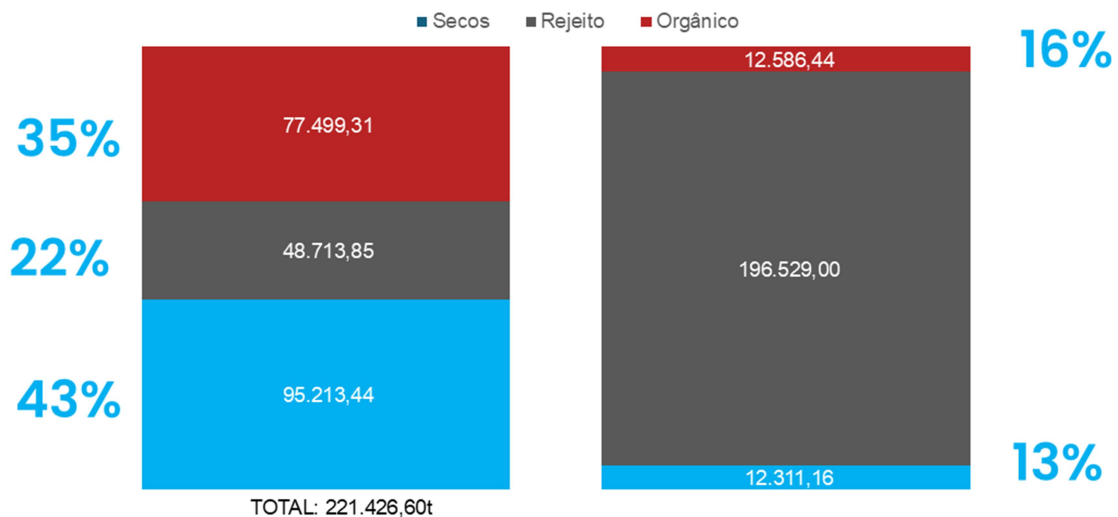
Esta é a proporção típica das frações de resíduos
Apresentados na coleta domiciliar feita pela municipalidade



Geração e índices de desvio aterro sanitário

Total gerado por fração
em 2024

Total recuperado por fração
em 2024





Aumento na Geração de Resíduos



Evolução da Geração Total de Resíduos



2017 → 2024: crescimento de **~33%** na quantidade total coletada



O aumento médio anual foi de aproximadamente 8%.



ESTRATÉGIAS ATUAIS DE VALORIZAÇÃO DA FRAÇÃO





VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



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%

VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



1º

Tratamento Domiciliar

➤ Planejamento iniciado em 2017

- 1º Etapa (2018): 500 kits
- 2º Etapa (2019): 100 kits
- 3º Etapa (2020/21): 500kits
- 4º Etapa (2023): 2 mil kits



Minhocários	Redução de Resíduos (t/mês)
2.000 kits	32
3.100 kits	49

VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



2º Coleta Seletiva ponto a

Restos Alimentares

- Início em setembro de 2020
- Coleta 2 x por semana
- Áreas horizontalizadas e/ou de interesse social
- Recolhe a bombona cheia e entrega uma vazia
- 17 t/mês

Maciço do Morro da Cruz
Monte Verde
Morro do Quilombo
Ratones
Ribeirão da Ilha
Jurerê
Monte Cristo- Revolução



VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS

3º Coleta Seletiva porta a

Restos Alimentares

- 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



Áreas atendidas

9 bairros e 8 localidades

20% dos condomínios da cidade



VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



4º 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**

São resíduos verdes:

grama capim folhas flores
cascas de árvore galhos com ou sem folhas



VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



5º Pátios de Compostagem

Restos Alimentares e Verdes

- Edital de Pagamento por serviços de compostagem
- Início em junho de 2022
- 2 pátios credenciados:
 - R\$156,81 por tonelada compostada
 - Serviço de responsável técnico para acompanhamento, operação, licenciamento e elaboração de relatórios de pátio de compostagem:
 - De 3,5 a 5 t/mês = R\$ 1.186,20
 - De 5 a 10 t/mês = R\$ 2.372,40
 - Acima de 10 t/mês = R\$ 3.558,60



Compostadas: 26 t / mês

VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



5º Pátios de Compostagem

Restos Alimentares e Verdes

- 3 pátios de compostagem de pequeno porte em operação:
 - Família Casca,
 - Ribeirão da Ilha e
 - Ecoquilombo



VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



6º Beneficiamento das Podas Urbanas

- 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



VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



7º 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



VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



8º Compostagem em Caixas D'água

- 38 unidades implantadas em 2022
- Unidades educativas, CS e CRAS e Ecopontos

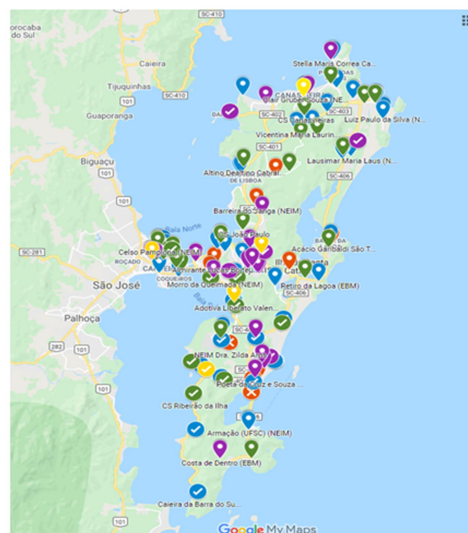


VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



9º programa Cultiva Floripa

- + de 150 hortas implantadas no município





VALORIZAÇÃO DOS RECICLÁVEIS ORGÂNICOS



Indicadores

TÍTULO	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

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



ATENDIMENTO AO PMGIRS 2017



Atendimento ao PMGIRS 2017



AÇÕES	METAS			
	IMEDIATO (até 3 anos)	CURTO PRAZO (de 4 a 9 anos)	MÉDIO PRAZO (de 10 a 15 anos)	LONGO PRAZO (de 15 a 20 anos)
Adquirir picador para beneficiamento dos resíduos provenientes de podas	Picador adquirido			
Implantar calendário de realização dos serviços itinerantes de beneficiamento de podas urbanas	Calendário proposto, implementado e atualizado anualmente			
Utilizar os resíduos de podas beneficiados e outros resíduos orgânicos provenientes da limpeza urbana no processo de compostagem.	Resíduos verdes beneficiados e utilizados no processo de compostagem			
Implantar Pátio de Compostagem Central para atendimento da área urbana.	Pátio de Compostagem Municipal implantado.			
Implantar pontos de entrega voluntária de resíduos orgânicos em escolas e parques do Município.	PEVs de orgânicos implantados			
Incentivar os programas de compostagem doméstica através de composteiras e minhocários vedados a serem doados pela municipalidade aos interessados, que serão cadastrados no programa e receber capacitação para operacionalizar o sistema.	1230 kits de Minhocários ou composteiras distribuídas à população (2% da população)			
Elaborar Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Financeira (EVTE) para implantação de uma unidade de biodigestão consorciada entre municípios e indústrias alimentícias e agroindústria da região.	Estudo elaborado			
Implantar projeto piloto, em parceria com as instituições de ensino e pesquisa locais, de biodigestão de resíduos sólidos para	Projeto piloto implantado			

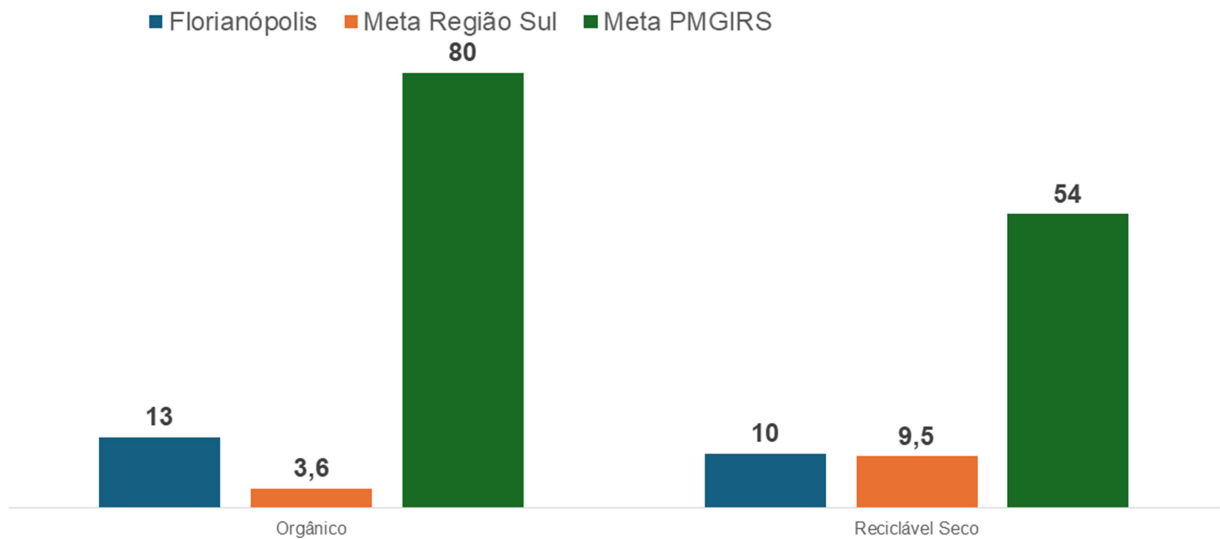


DEFICIÊNCIAS ATUAIS E DESAFIOS

Deficiências Atuais



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



Deficiências Atuais



Coleta seletiva de orgânicos disponível a apenas 20% dos condomínios residenciais da cidade: Necessidade de expansão. Conciliar a coleta satélite entre condomínios e residências da rota



Baixa adesão de condomínios em alguns bairros onde a coleta de orgânicos está disponível



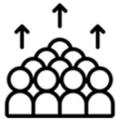
Deficiências Atuais



Contaminação dos resíduos coletados:
principalmente plásticos



Dificuldades no acondicionamento dos
orgânicos: poucos fornecedores de sacos
compostáveis ou de papel.



Aumento da população e da produção de
resíduos da cidade

Deficiências Atuais



Poucas áreas disponíveis para tratamento de
resíduos: apenas 3 pátios institucionais de
pequeno porte e 1 de médio porte



CVR Itacorubi:

Capacidade atual: 20 T/dia

Área produtiva: 8.500m²

Estoque de composto:
2.000m²

Estoque de cepilho: 1.000m²

Deficiências Atuais



Pátios de pequeno porte
municipais:

Ecoquilombo - 0,9T/dia
Ribeirão da Ilha - 1,8T/dia
Família Casca - 2 T/dia



Pátios independentes:
Ausência de
informações e
licenciamento



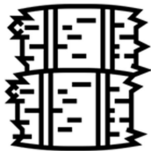
Deficiências Atuais



Necessidade de escoamento do composto orgânico produzido pela compostagem, quando aumentar a capacidade de tratamento



Dificuldades no escoamento do cepilho (podas trituradas)



Palha: escassez em algumas épocas do ano
Contaminação com plásticos



Deficiências Atuais



Tecnologias de tratamento em larga escala:

- Pouco difundidas no Brasil
- Alto custo de CAPEX
- Repasses de recursos limitados além do município



Não é possível exibir esta imagem.



EXEMPLOS DE SOLUÇÕES MAPEADAS



Soluções mapeadas



Prevenção ao desperdício de alimentos
Banco de Alimentos



Implantar pátios de compostagem descentralizados associados a hortas comunitárias, principalmente em áreas isoladas (Costa da Lagoa)



Realizar credenciamento de pátios descentralizados de compostagem para incentivar os pequenos negócios



Soluções mapeadas



Incentivar e expandir a compostagem nas Escolas



Expandir a coleta seletiva de orgânicos para toda a cidade



Ampliar a acessibilidade da coleta de resíduos verdes



Dar continuidade ao Programa Minhoca na



Soluções mapeadas



Fornecer sacos compostáveis para a população



Acessar fundos climáticos para financiamento dos projetos



Soluções mapeadas



Investir em tecnologias:
Aumentar a capacidade de tratamento de orgânicos





Desafios em números



Descrição	Total	Verdes	Orgânicos
Total gerado de orgânicos (2024)	77.499,31	24.357	53.142
		7.184,38	5.126,78
Total Valorizado	12.311,16		
Déficit de valorização (ano)	64.912,87	17.172,62	48.015,22
Déficit de valorização (dia)	178	47	131



DINÂMICA EM GRUPO



Formação dos Grupos



Divisão: grupos de trabalho



Objetivo: Construir visão de futuro para os resíduos recicláveis orgânicos em Florianópolis



Atividade 1: Apontamento de Deficiências



Cada grupo descreve no **FORMULÁRIO:**

Oficina temática	
Deficiências	



Tempo: 10 minutos



Atividade 2: Projetos e Ações



Cada grupo descreve no **FORMULÁRIO**:

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



Tempo: 30 minutos

Atividade 2: Projetos e Ações

Exemplos

Oficina temática	Valorização dos resíduos orgânicos		
Ação proposta:	Implantar projeto de compostagem domiciliar, com capacitação e distribuição de sistemas individuais à população.		
Responsáveis:	Secretaria Municipal de Meio Ambiente		
Indicador de resultado:	Número de kits distribuídos (unidade)		
Execução da ação no horizonte do PMGIRS	CURTO (0 a 5 anos)	MÉDIO (6 a 10 anos)	LONGO PRAZO (11 a 20 anos)
	2.000	5.000	10.000

Oficina temática	Valorização dos recicláveis secos		
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 (0 a 5 anos)	MÉDIO (6 a 10 anos)	LONGO PRAZO (11 a 20 anos)
	1		



INTERVALO

Apresentação dos Trabalhos em Grupo



Cada grupo apresenta sua proposta



Tempo: 10 minutos





FECHAMENTO

Fechamento

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



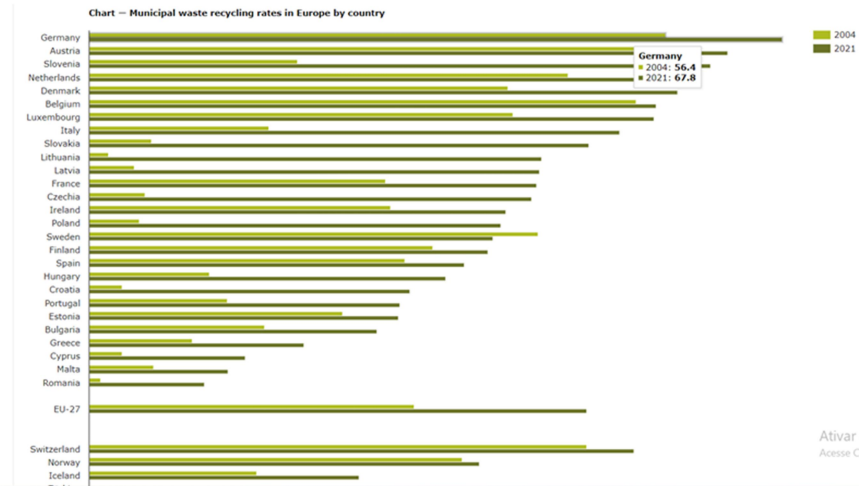


Não é possível exibir esta imagem.

Fechamento

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%



Ativar o
Acesso Con



PRÓXIMAS ETAPAS



Conclusão da Etapa
Prognóstico e “Metas,
programas e ações”



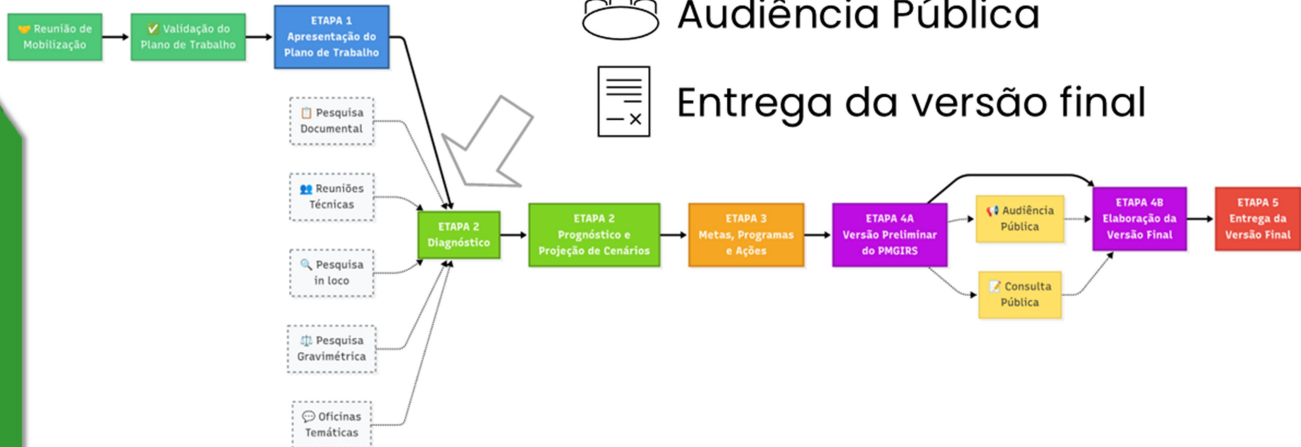
Consulta pública



Audiência Pública



Entrega da versão final



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
9	13-16h	01/10	Apresentação de tecnologias e proposição de metas



**PREFEITURA DE
FLORIANÓPOLIS**
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

OBRIGADA



**PREFEITURA DE
FLORIANÓPOLIS**
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL