



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

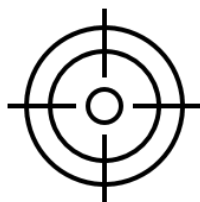


# PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE FLORIANÓPOLIS

1ª Revisão



# O que é PMGIRS?



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



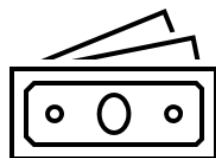
Abrange resíduos domiciliares, industriais, da construção civil, saneamento, saúde, agrossilvopastoris, serviços de transportes e mineração.

LEI 12.305/2010, PNRS

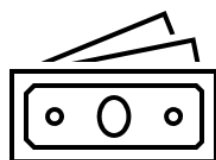
**PMISB ≠ PMGIRS**



# 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

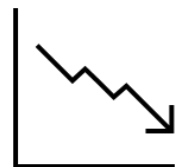
LEI 12.305/2010, PNRS



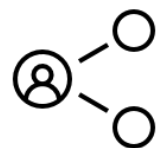
# Contextualização



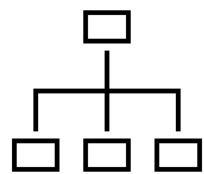
## Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010)



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

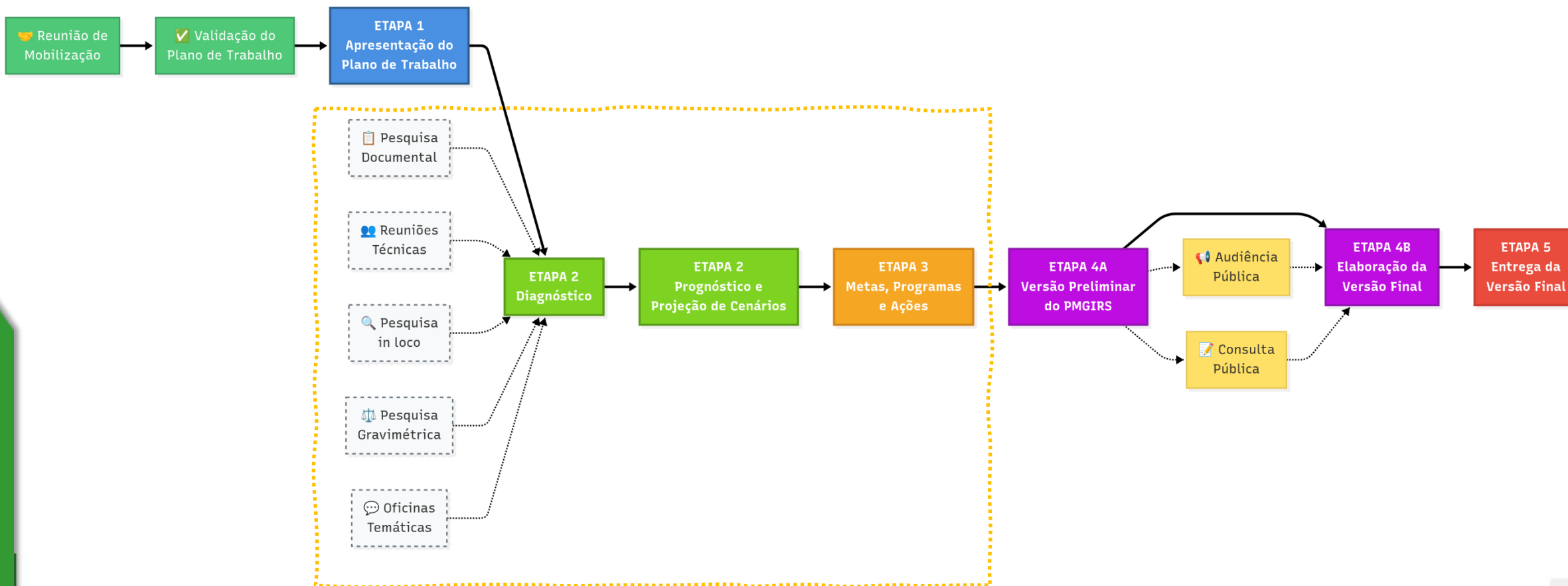
Instituído pelo Decreto Municipal nº 17.910 em 22 de agosto de 2017

### 1ª REVISÃO

Horizonte de 20 anos



# Processo de Revisão do PMGIRS



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

Previsão de conclusão: dezembro 2025

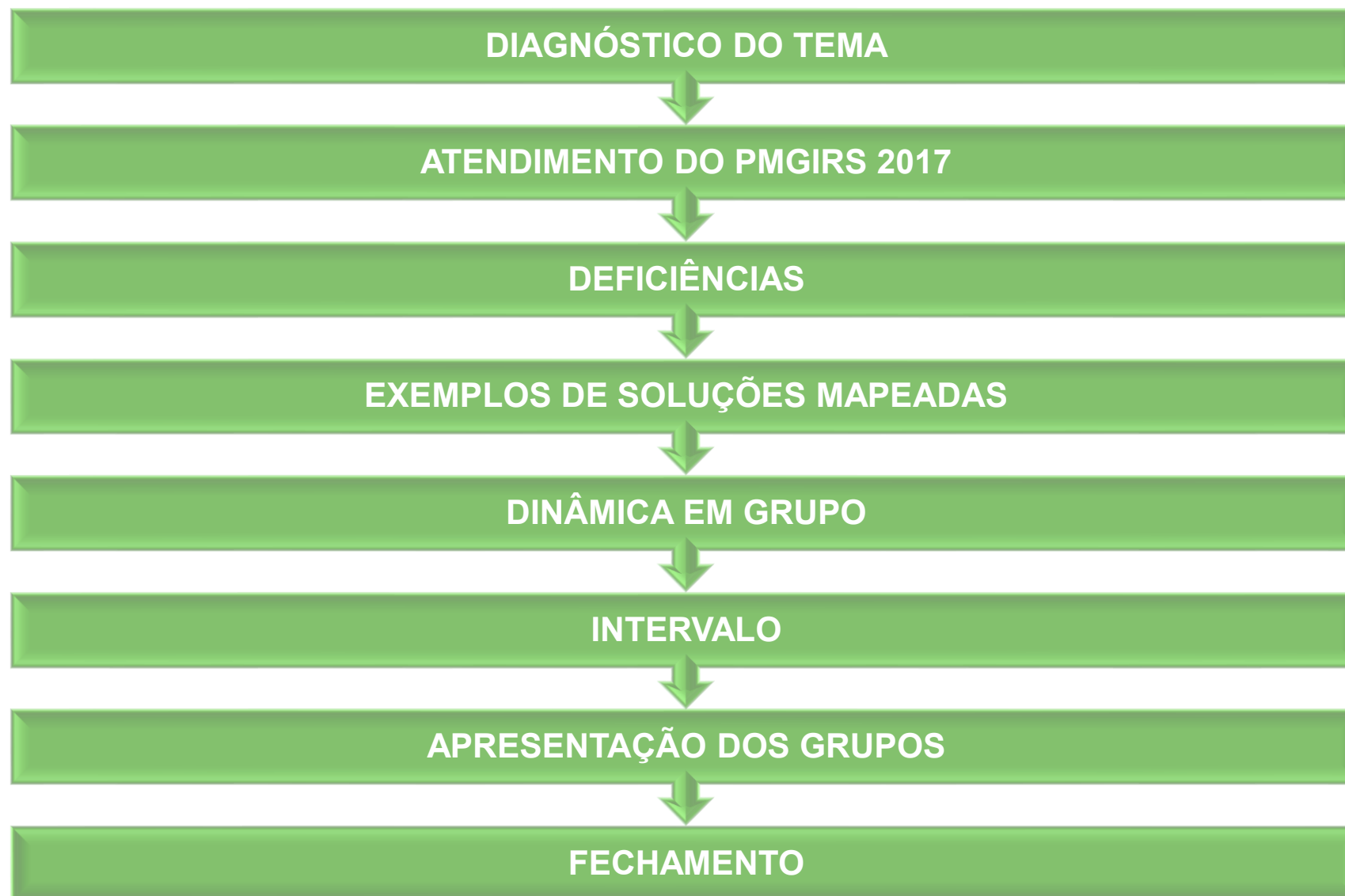
# Oficinas Temáticas



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.





# 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.*



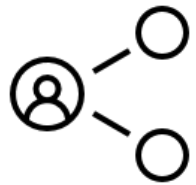
# LEGISLAÇÕES PERTINENTES



# LEGISLAÇÃO FEDERAL



Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010)

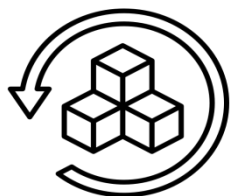


Gestão compartilhada dos resíduos



Grandes Geradores





## 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**, os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes 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:

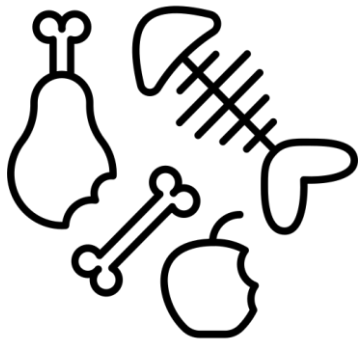
- medicamentos domiciliares vencidos ou em desuso
- Embalagens pós consumo



# LEGISLAÇÃO MUNICIPAL



## 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



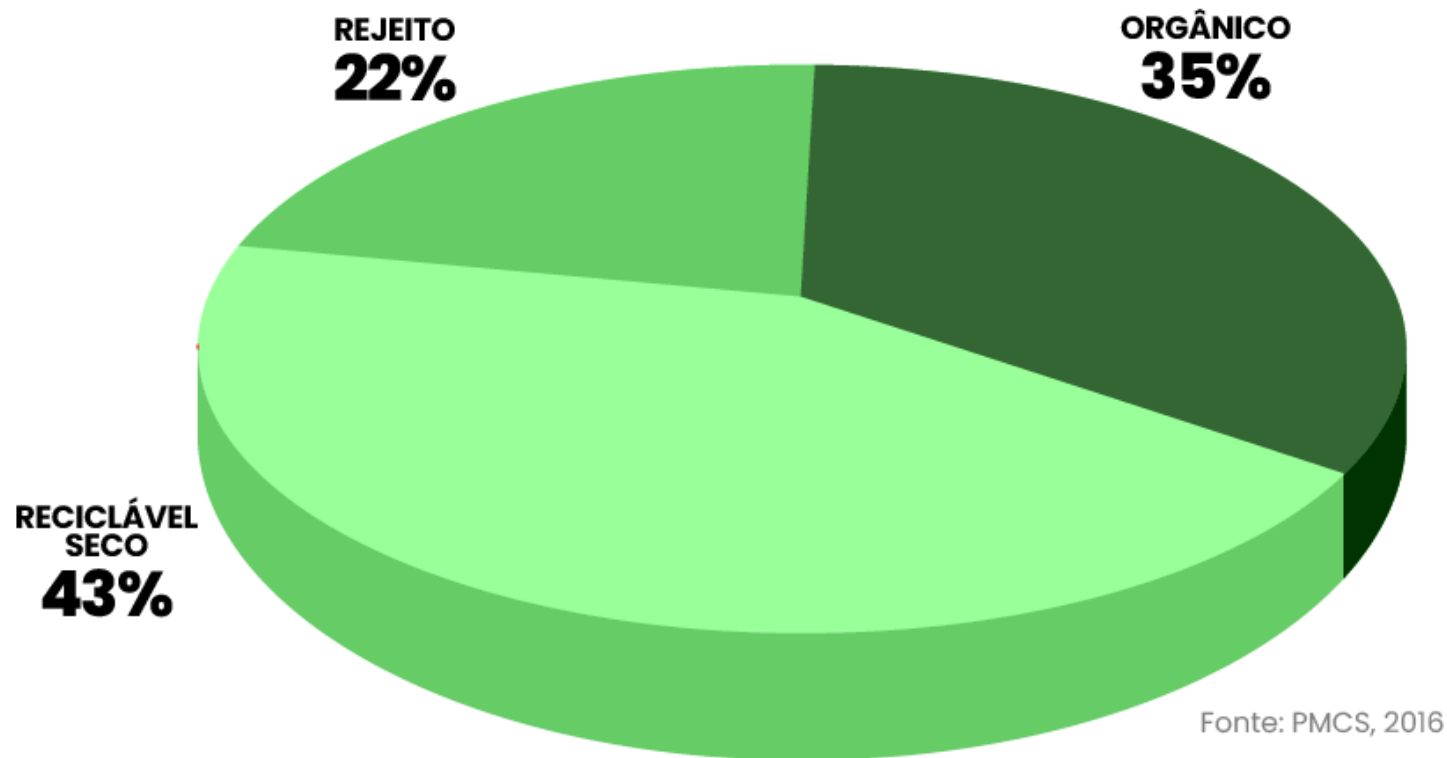
Estabelecimentos que geram mais de 240 litros de embalagens de vidros por dia podem destinar à coleta porta a porta de vidros



# GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DOMICILIARES



# RESÍDUOS DE FLORIPA



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

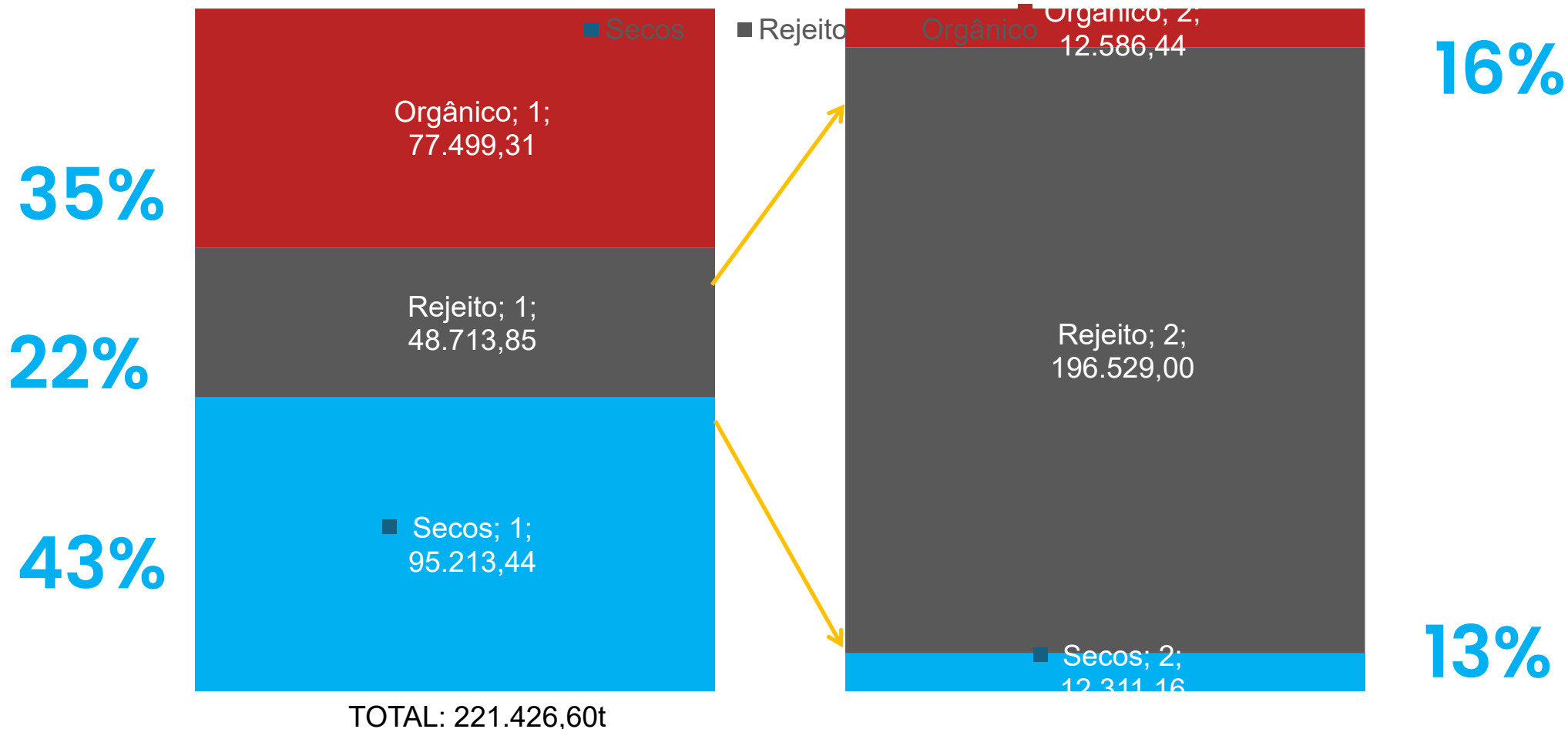


# Geração e índices de desvio aterro sanitário



Total gerado por fração em 2024

Total recuperado por fração em 2024



# SEGREGAÇÃO EM 4 FRAÇÕES



## RECICLÁVEIS

O QUE PODE IR  
NESSA LIXEIRA

### PODE

Recicláveis secos como embalagens e utensílios de papel, papelão, metal, vidro, plástico e isopor

### NÃO PODE

Compostáveis orgânicos e rejeitos.



## ORGÂNICOS

O QUE PODE IR  
NESSA LIXEIRA

### PODE

Compostáveis orgânicos como restos de alimentos, cascas de frutas e legumes, toalhas e guardanapos de papel usados.

### NÃO PODE

Recicláveis secos e rejeitos.



## REJETOS

O QUE PODE IR  
NESSA LIXEIRA

### PODE

Embalagens metalizadas, copos descartáveis sujos, papel carbono, celofane, parafinado, papéis engordurados, amassados ou sujos, fitas e etiquetas adesivas, esponjas, fotografias, lixo sanitário, pedaços de couro e de tecido e material acrílico em geral.

### NÃO PODE

Recicláveis secos e compostáveis orgânicos.



## VIDRO

O QUE PODE IR  
NESSA LIXEIRA

### PODE

Embalagens (garrafas, pote e frascos) vazias, copos, taças, refratários, pirex, cristais e espelhos (sem película).

### NÃO PODE

Vidros planos com películas, utensílios de cerâmica, porcelana e lâmpadas.



# SEGREGAÇÃO EM 4 FRAÇÕES



**Normatização para  
acondicionamento e  
apresentação dos  
resíduos à coleta**

- Lei 113/2003
- Instrução Normativa
- Normas Técnicas

## Orgânico

Europeu  
120 litros  
Marrom



## Vidro

Europeu  
120 ou 240 litros  
Verde



## Seletiva Mista

Europeu  
240 ou 1000 litros  
Azul Claro



## Rejeito

Americano  
240 litros  
Cinza



## Referência legal

<https://bit.ly/INResiduosPMF>



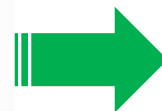
# ORGÂNICO



# COLETA SELETIVA PORTA A PORTA

## *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





# 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

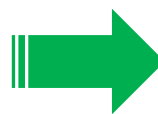
capim

folhas

flores

cascas de árvore

galhos com ou sem folhas



# 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 m<sup>3</sup>/H
- 600 T/mês gerenciadas no local



# COMPOSTAGEM INSTITUCIONAL

## *CVR Itacorubi*



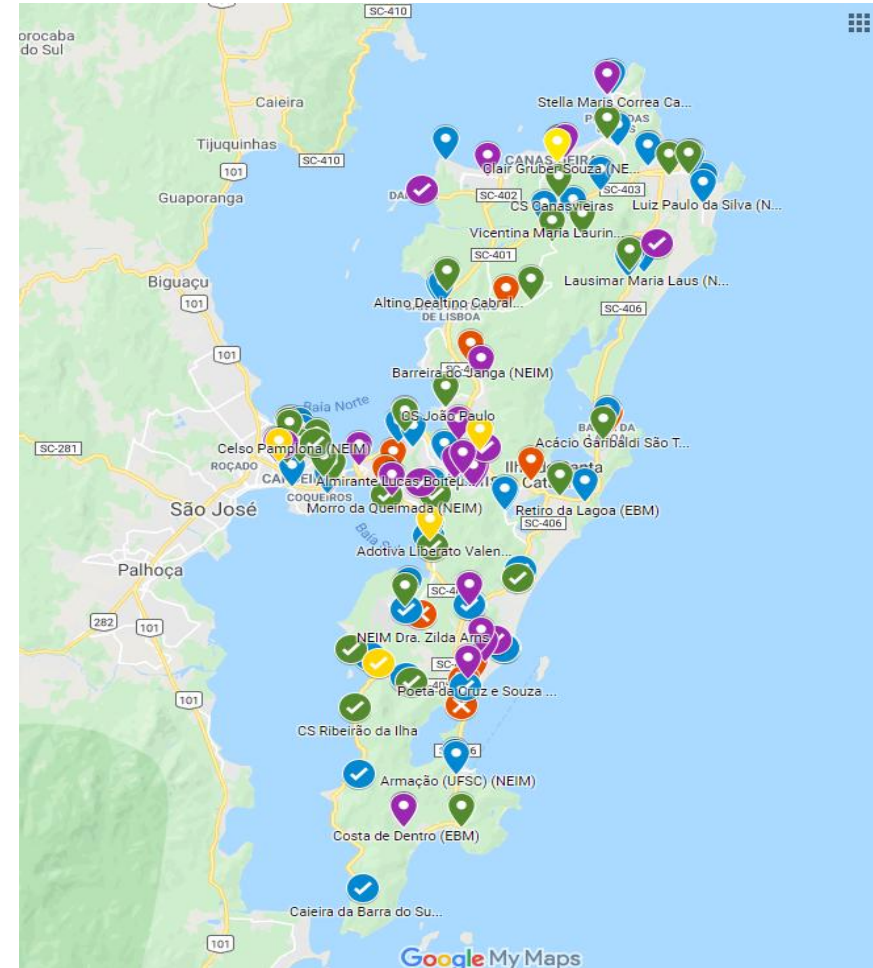
- 2008: Início da operação
- Leiras de Compostagem Estáticas, Termofílicas e de Aeração Passiva: método UFSC
- Área de +- 10.000 m<sup>2</sup>
- Processamento: de 290t/mês de restos alimentares, além dos verdes





# PROGRAMA CULTIVA FLORIPA

- + de 150 hortas implantadas no município





# RECICLÁVEIS





# Coleta Seletiva Mista

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



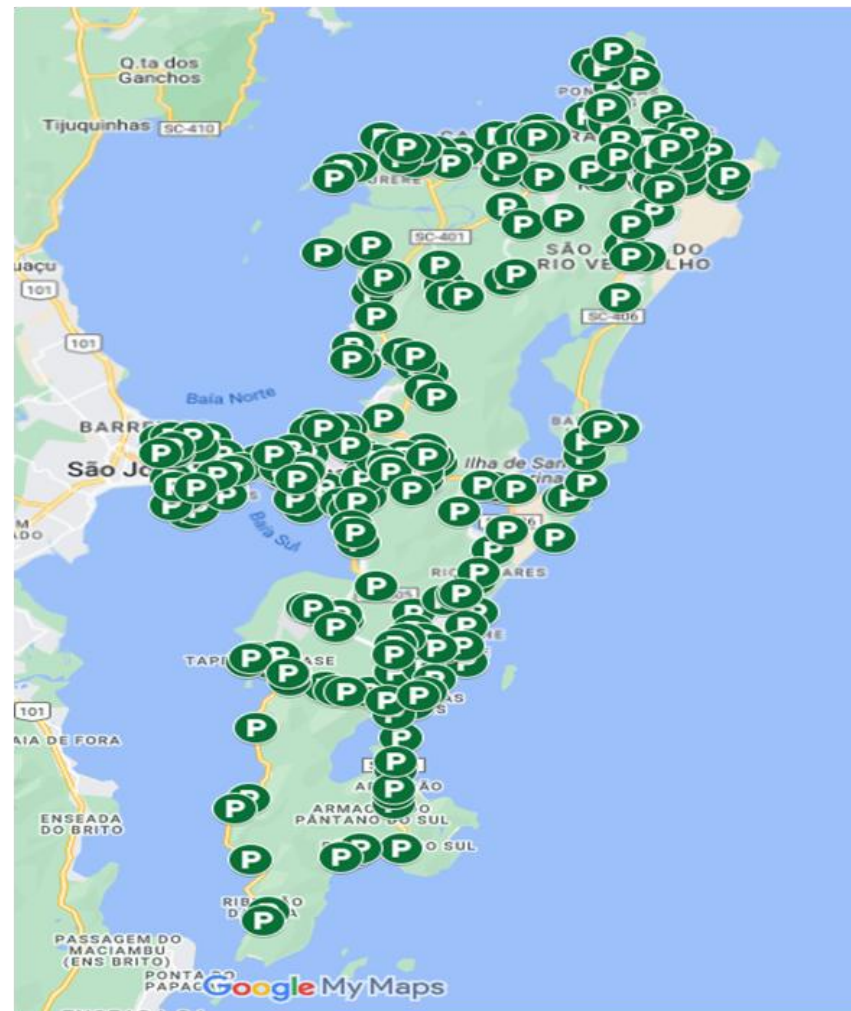
Coleta Porta a Porta em 70% das ruas e 100% dos bairros



# VIDRO



# Coleta Seletiva de Vidros - PEVs



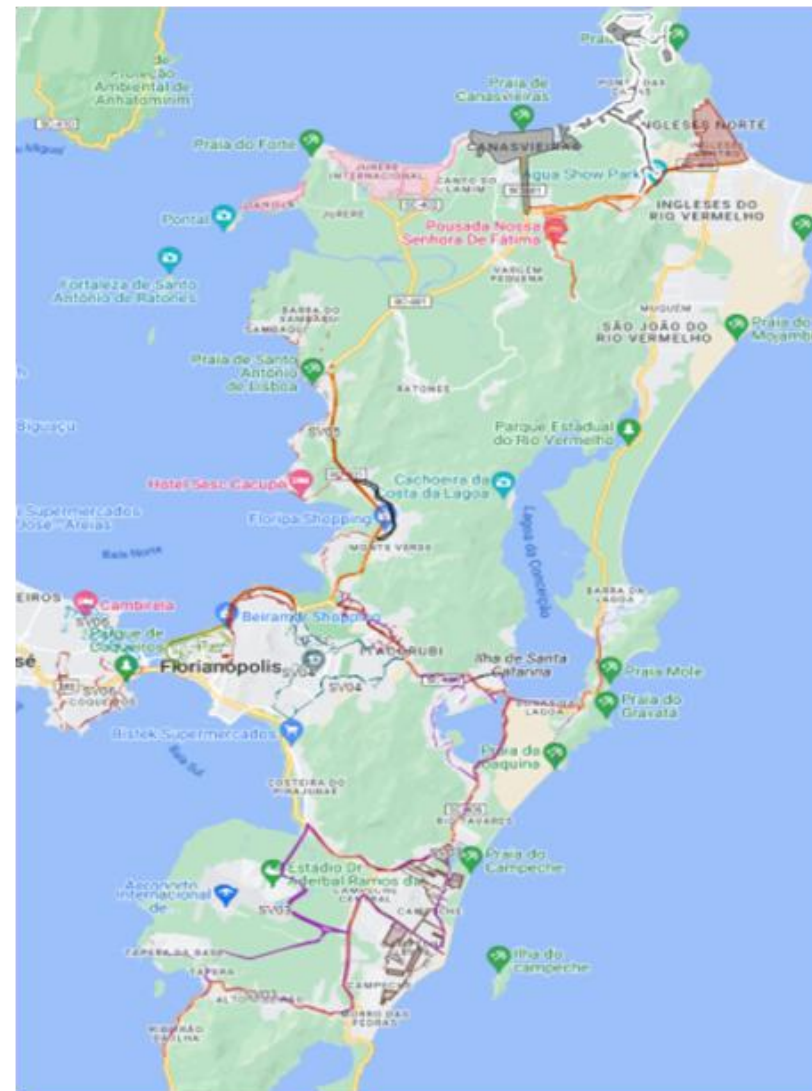
308 Pontos de Entrega Voluntária



# Coleta Seletiva de Vidros porta a porta



Condomínios e comércios  
Atende 25 localidades



# Coleta Seletiva de Vidros e Embalagens Ecopontos



## 9 Ecopontos:

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

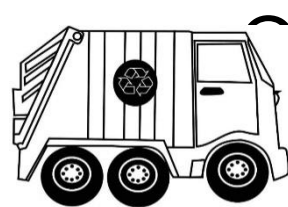




# REJEITOS

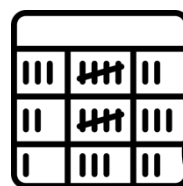


# Coleta Convencional



caminhões compactadores

Índice de cobertura: 100%



Frequência de coleta:  
3x por semana

6x / semana (comerciais)



# 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
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





# OUTROS RESÍDUOS

# Logística Reversa

## 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



# Logística Reversa

## Pilhas e Baterias

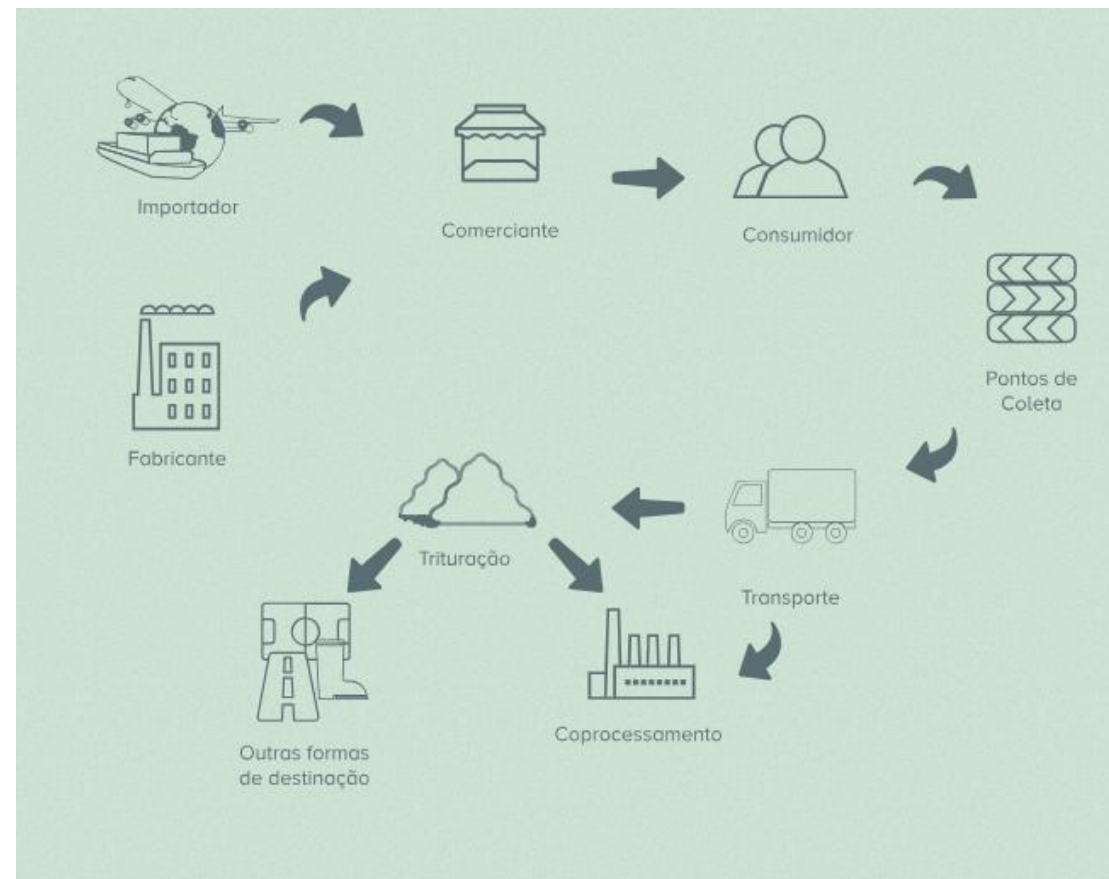
- Entidade Gestora: Green Eletron
- 41 PEVs diulgados no site <https://sistema.gmclog.com.br/info/green>.  
Sem informações de peso coletado
- 9 Ecopontos da Prefeitura:  
3,63t em 2024



# Logística Reversa

## 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

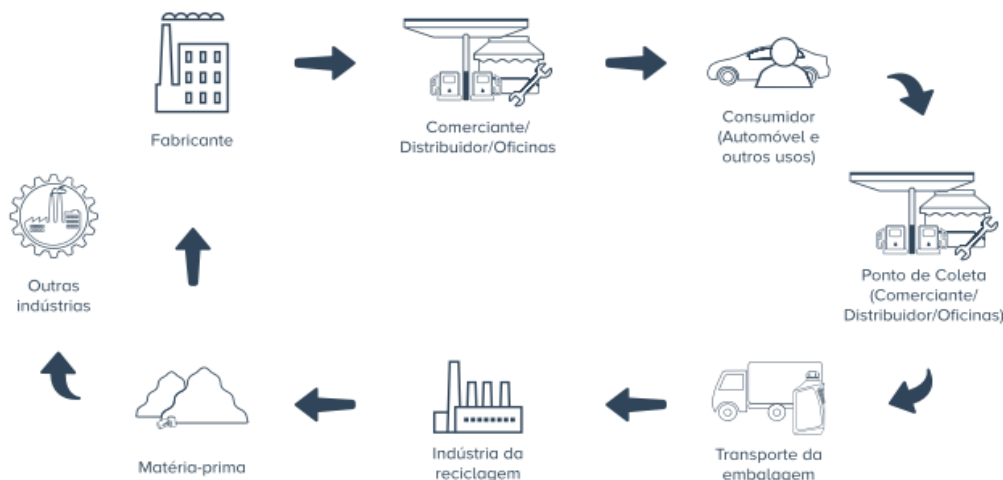




## Óleos Lubrificantes e Embalagens

- 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

## Eletr eletrônico

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



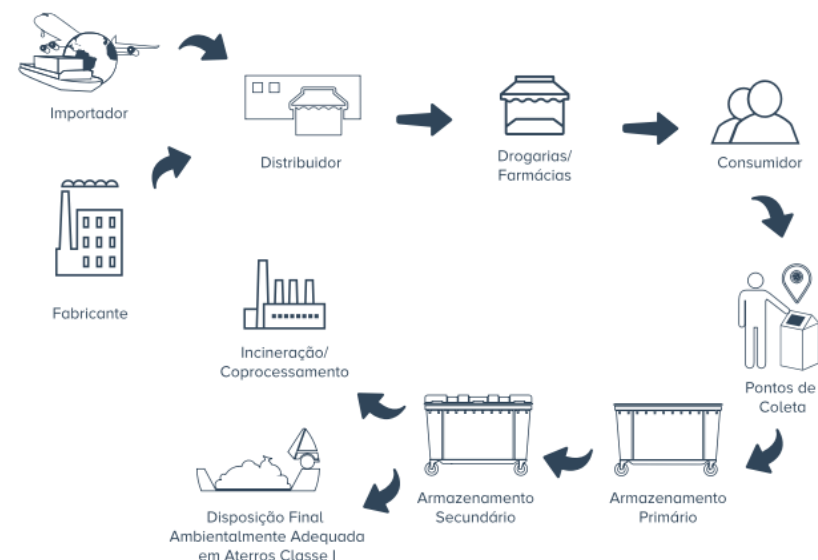
# Logística Reversa

## Medicamentos vencidos

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



Ciclo da Logística Reversa



# Logística Reversa

## Resíduos Têxteis

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



### Pode depositar:

Roupas e calçados  
Acessórios feitos de tecido  
Meias, bonés e gorros  
Cobertores  
Toalhas e lençóis





# ATENDIMENTO AO PMGIRS 2017

# Atendimento ao PMGIRS 2017



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

AÇÕES	METAS			
	IMEDIATO (até 3 anos)	CURTO PRAZO (de 4 a 9 anos)	MÉDIO PRAZO (de 10a 15 anos)	LONGO PRAZO (de 16 a 20 anos)
Cadastrar/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 resíduos sujeitos à logística reversa obrigatória, medicamentos vencidos e óleos comestíveis (tipo, frequência de coleta, quantidade e destino final dos resíduos 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 garantir o encaminhamento para destino adequado.	PEVs de óleos comestíveis implantados nos postos de combustíveis, PEVs de resíduos de construção e escolas			
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 encontro para cada tipo de resíduo com logística reversa obrigatória até o final de 2017			
Celebrar Termos de Compromisso junto aos fabricantes, distribuidores e/ou comerciantes, visando à implantação ou expansão da Logística Reversa.	Possuir termos de compromisso assinados para cada tipo de resíduo até o final de 2017			
Incentivar / cobrar dos fabricantes, comerciantes e distribuidores, a instalação de locais de recebimento de resíduos sujeitos a logística reversa obrigatórios bem como medicamentos e embalagens.	Possuir pontos de recepção instalados, para cada tipo de resíduo, até 2018			
Celebrar convênio visando a retirada de pneus de depósito temporário	Convênio assinado e depósito temporário de utilização local instalado,			
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 instalados até 2018			
Divulgar os procedimentos para descarte correto dos resíduos sujeitos ao sistema de logística reversa obrigatórios bem como	30% de adesão da	40% de adesão	50% de adesão	60% de adesão da



# Atendimento ao PMGIRS 2017

## Gestão dos resíduos sujeitos a Plano de Gerenciamento Específico



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



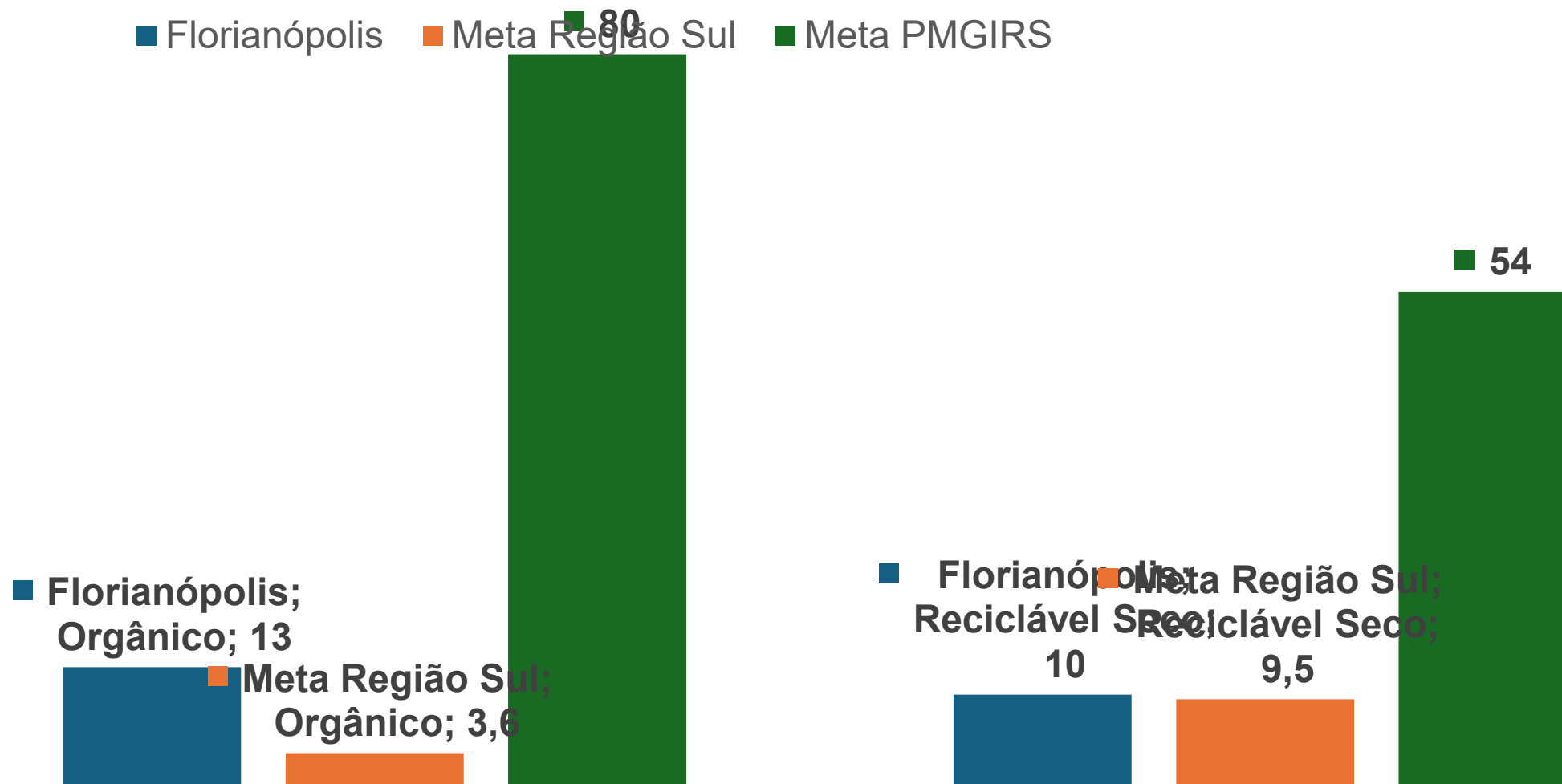


# DEFICIÊNCIAS ATUAIS E DESAFIOS

# Deficiências Atuais



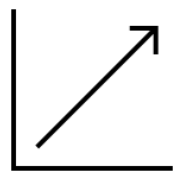
Baixos índices de valorização de recicláveis secos frente às metas estabelecidas para Florianópolis



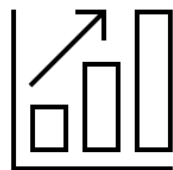
# Deficiências Atuais



## Aumento na Geração Total de Resíduos



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



O aumento médio anual foi de aproximadamente 8%.



# Deficiências Atuais



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

# Deficiências Atuais

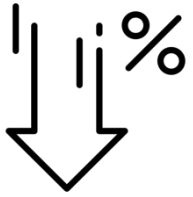


Falta de integração entre as diferentes esferas e órgãos para atuar nas responsabilidades dos RSU: análise de PGRS, sistemas, fiscalização e autuações.

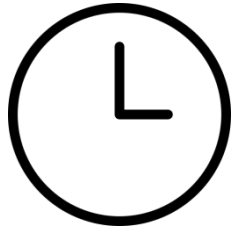


Grande quantidade de resíduos de malacocultura sem destinação que promova valorização

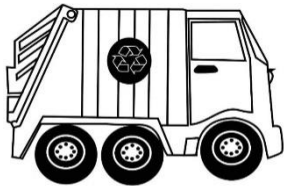
# Deficiências Atuais



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

# Deficiências Atuais



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

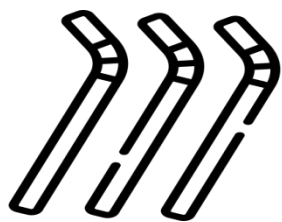
# Soluções mapeadas



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



Proibir a distribuição gratuita de sacolas plásticas



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



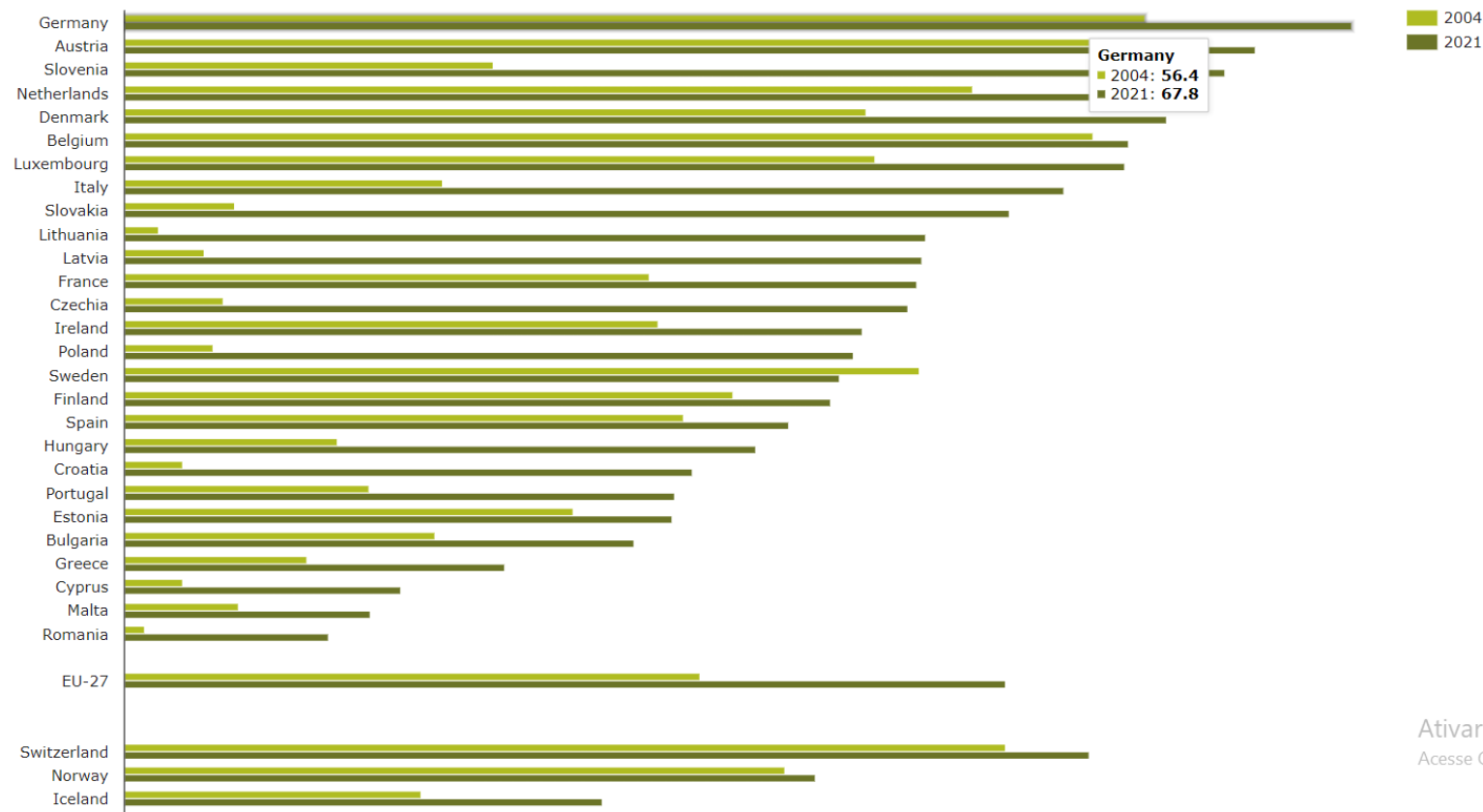
# Metas de Valorização de Resíduos



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%
<b>Brasil</b>	<b>SI*</b>	<b>2,7%</b>	<b>5,4%</b>	<b>8,1%</b>	<b>10,8%</b>	<b>13,5%</b>

Chart – Municipal waste recycling rates in Europe by country



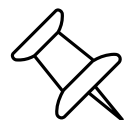
European  
Environment  
Agency





# DINÂMICA EM GRUPO

# Formação dos Grupos



**Divisão:** grupos de trabalho



**Objetivo:** Construir visão de futuro para os resíduos gerados em comércios e prestadores de serviços, equiparados aos domiciliares, em Florianópolis

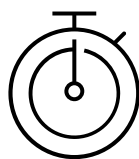


# Atividade: Apontamento de Deficiências e proposição de Ações e projetos



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 5 anos)	(6 a 10 anos)	(11 a 20 anos)



**Tempo:** 40 minutos



# Atividade 2: Projetos e Ações

## Exemplos



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

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

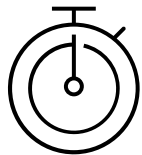


# INTERVALO

# Apresentação dos Trabalhos em Grupo



Cada grupo apresenta sua proposta



**Tempo:** 10 minutos





# FECHAMENTO



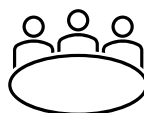
# PRÓXIMAS ETAPAS



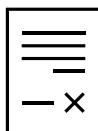
# Conclusão da Etapa Prognóstica e “Metas, programas e ações”



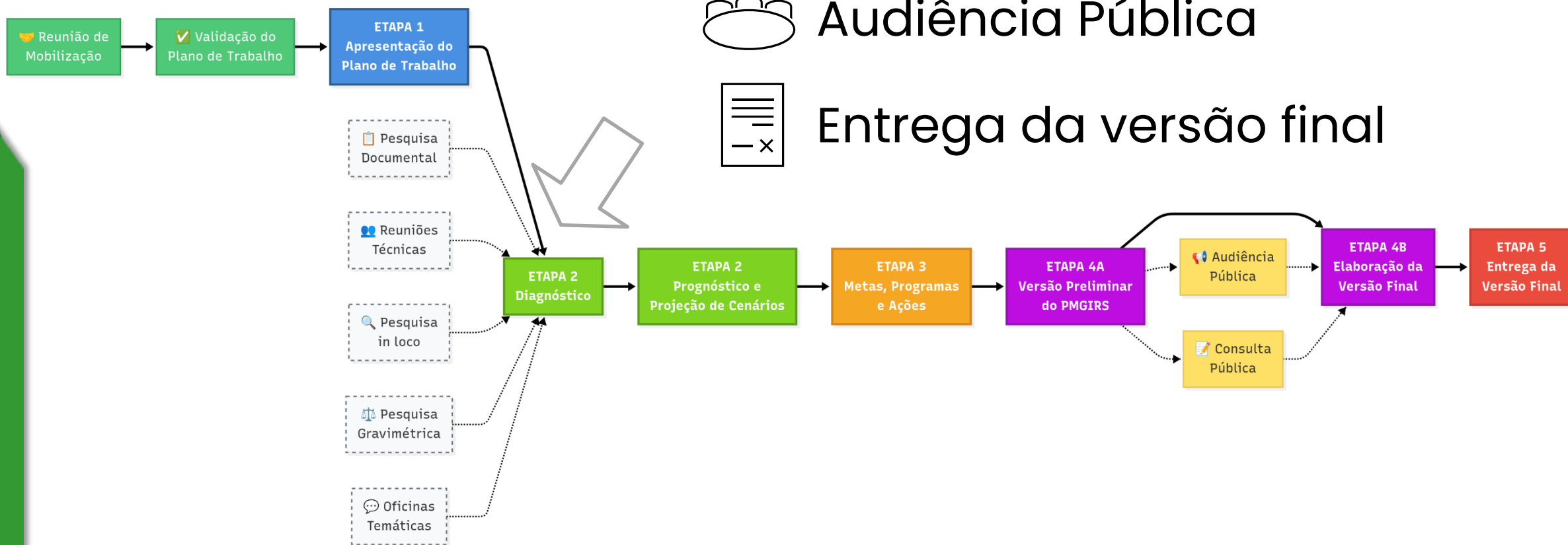
## Consulta pública



## 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

**OBRIGADA**





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