

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU
2019

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

ABES-PR

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Importância e
características

Eng. Vinício Bruni, M. Sc.
Foz, 28/05/19

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

1

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU
2019

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

ABES-PR

POLÍTICA

↓

PLANOS



PLANEJAMENTO



PROGRAMAS e PROJETOS

- Ações e atividades
- Planos de trabalho
(específicos e
detalhados)

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

2

<p>2º CONRESOL</p> <p>2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019</p>  <p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	 <p>ABES-PR</p>
<h2>Políticas Públicas <i>Maria das Graças Rua</i></h2>		
<p>Sociedade é um conjunto de indivíduos dotados de interesses que interagem continuamente a fim de satisfazer suas necessidades; esse conjunto possui atributos diferenciados (sexo, idade, estado civil, religião, escolaridade, renda) e, também, necessidades, ideias, valores, interesses e aspirações diferentes.</p>		
<p>Essa diferenciação faz com que a vida em sociedade seja complexa e se desenvolvam capacidades: cooperação, competição ou conflito</p>		
<p>COOPERAÇÃO</p> <p>COMPETIÇÃO</p>	<p>benefício comum (mutirão)</p>	<p>disputa de bens escassos (jogos e concursos)</p>
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>		
		3

<p>2º CONRESOL</p> <p>2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019</p>  <p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	 <p>ABES-PR</p>
<h2>Políticas Públicas <i>Maria das Graças Rua</i></h2>		
<p>O CONFLITO é a disputa de bens escassos, porém se diferencia da competição porque envolve choques para o acesso (onde não há regras claras)</p>		
<p>Quando há o uso de violência ->> CONFRONTO >> GUERRA</p>		
<p>Para que se possa viver em sociedade deve-se manter o CONFLITO em níveis administráveis</p> <p>Consenso, bom senso e limites</p>		
<p>É mais provável que o consenso não ocorra naturalmente, pois precisa haver convergência entre princípios, normas, valores e objetivos, portanto o CONSENSO precisa ser construído.</p>		
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>		
		4

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU 2019
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

Maria das Graças Rua

Política é uma resolução pacífica para os conflitos.
As partes interessadas negociam e são construídos acordos para atender às reivindicações, porém sem gerar novos conflitos.

Assim, tomar as decisões, formular as propostas e suas implementação por organizações públicas, desses temas que afetam a coletividade, com a mobilização de interesses e conflitos é um bom conceito para

Política Pública

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019 5

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU 2019
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

ABES-PR

Política Nacional de Resíduos Sólidos

LEGISLAÇÃO

LEI FEDERAL 12.305/2010 → REGRA DO JOGO

Objetivos, Princípios, Instrumentos e Diretrizes

INSTRUMENTOS DA POLÍTICA



Art. 8º São instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos, entre outros:


I - os planos de resíduos sólidos;

II - ...

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019 6

<p>2º CONRESOL</p> <p>2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019</p>  <p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	 <p>ABES-PR</p>
<p>PLANO ESTADUAL MAIS CITAÇÕES NA POLÍTICA</p>		
<p>Capítulo II – DOS PLANOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS</p>		
<p>Seção I – Disposições Gerais</p>		
<p>Art. 14 – São Planos de Resíduos Sólidos:</p>		
<p>I – o Plano Nacional de Resíduos Sólidos; II – os Planos Estaduais de Resíduos Sólidos; III - ...</p>		
 <p>PERS PR</p>		
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR – 28 a 30/05/2019</p>		
<p>7</p>		

<p>2º CONRESOL</p> <p>2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019</p>  <p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	
<p>MAIS CITAÇÕES NA POLÍTICA</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Art. 16. A elaboração de plano estadual de resíduos sólidos, nos termos previstos por esta Lei, é condição para os Estados terem acesso a recursos da União, ou por ela controlados, destinados a empreendimentos e serviços relacionados à gestão de resíduos sólidos, ou para serem beneficiados por incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito ou fomento para tal finalidade. 		
 <p>PERS PR</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ § 1o Serão priorizados no acesso aos recursos da União referidos no caput os Estados que instituírem microrregiões, consoante o § 3o do art. 25 da Constituição Federal, para integrar a organização, o planejamento e a execução das ações a cargo de Municípios limítrofes na gestão dos resíduos sólidos. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ § 2o Serão estabelecidas em regulamento normas complementares sobre o acesso aos recursos da União na forma deste artigo. 		
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR – 28 a 30/05/2019</p>		
<p>8</p>		

<p>2º CONRESOL</p> <p>2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019</p>  <p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>
<p>Art. 17. O plano estadual de resíduos sólidos será elaborado para vigência por prazo indeterminado, abrangendo todo o território do Estado, com horizonte de atuação de 20 (vinte) anos e revisões a cada 4 (quatro) anos, e tendo como conteúdo mínimo:</p>	
<p>I - diagnóstico, II - proposição de cenários; III - metas de redução, reutilização, reciclagem, IV - metas para o aproveitamento energético dos gases gerados nas unidades de disposição final de resíduos sólidos; V - metas para a eliminação e recuperação de lixões (associadas à inclusão social e à situação econômica dos catadores); VI - programas, projetos e ações para o atendimento das metas previstas;</p>	
<p>VII - normas e condicionantes técnicas para o acesso a recursos do Estado, para a obtenção de seu aval ou para o acesso de recursos administrados, direta ou indiretamente, por entidade estadual, quando destinados às ações e programas de interesse dos resíduos sólidos;</p>	
<p>VIII - medidas para incentivar e viabilizar a gestão consorciada ou compartilhada dos resíduos sólidos; IX - diretrizes para o planejamento e demais atividades de gestão de resíduos sólidos de regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões;</p>	
<p>PLANO ESTADUAL</p>	
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	

9

<p>2º CONRESOL</p> <p>2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019</p>  <p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	 <p>ABES-PR</p>
<p>O que? quando? COMO PLANEJAME QUANTO? ONDE?</p>		
 <p>PERS PR</p>		
<p>Planejar – Fazer – Controlar – Rever</p>		
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>		

10

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU
2019
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

ABES-PR

PLANO ESTADUAL
Quais os elementos que vamos

O que?

MINERAÇÃO
INDUSTRIAIS
URBANOS
AGROSILVOPASTORIS

CONSTRUÇÃO
SAÚDE
SANEAMENTO
TRANSPORTE

PERS PR



FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019 11

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU
2019
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019


ABES-PR

Quem?





PLANO ESTADUAL
Equipe de trabalho

PERS PR



- Para a coordenação (atividades iniciais)
Interna:
Comissão escolhida dentro da
SECRETARIA, Diretoria, Setor
- Será realizado acompanhamento?
Grupo de apoio
- E para a execução?
Quem vai realizar o plano propriamente dito:
Equipe própria ou consultoria (terceirizada)?



FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019 12

<p>2º CONRESOL</p> <p>2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019</p>  <p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	 <p>ABES-PR</p>
<p>Quem?</p> <p>PLANO ESTADUAL Equipe de trabalho</p>  <p>PERS PR</p>	<p>Equipe de consultores ou profissionais próprios</p> <p>Quais os profissionais que se pretende contar?</p> <p>Licitação de técnica e preço?</p>	<p>Isso deve/pode constar no Edital de licitação ou na sua escolha</p> <p>EQUIPE-CHAVE, EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL Pode ajudar a contribuir na seleção</p>
		
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>		




13

<p>2º CONRESOL</p> <p>2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019</p>  <p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	 <p>ABES-PR</p>
<p>Como?</p>	<p>PLANO ESTADUAL Metodologia</p>	
<p>Por etapas e definindo os produtos?</p>		
<p>Avaliar o conteúdo mínimo exigido na lei</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico, proposição de cenários, metas, programas, indicadores, ... 		
<p>Termo de Referência e Edital de Licitação</p>		
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>		

14

					
2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade		Foz do Iguaçu/PR - 28 a 30/05/2019			
<h2>PLANO ESTADUAL</h2> <p>Produtos exigidos</p>			<h2>RELATÓRIOS</h2>		
1 - Plano de Trabalho Consolidado* 2 - Plano de Mobilização Social e Divulgação 3 - Relatório das Oficinas Técnicas 4 - Relatório de Gestão de Resíduos 5 - Situação dos Resíduos Sólidos 6 - Características Socioambientais* 7 - Atividades Geradoras* 8 - Áreas de disposição e Degradadas* 9 - Panorama dos Resíduos Sólidos			10 - Prognóstico 11 - Estudos Econômicos 12 - Planejamento Estratégico 13 - Plano de ação dos Programas 14 - Sistemas de Controle e Implantação 15 - Sistemas de Informações 16 - Minuta de Lei 17 - Plano de Ação 18 - Relatório Síntese		
O CONTRATANTE PRECISA SABER O QUE QUER!!!					
FOZ DO IGUAÇU/PR – 28 a 30/05/2019					

15

					
2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade		Foz do Iguaçu/PR - 28 a 30/05/2019			
<h2>Quanto?</h2>		<h2>PLANO ESTADUAL</h2> <p>Origem dos recursos</p>			
Valor máximo da licitação: R\$ 1.968.273,81		80%		20%	
					
					
Valor do Contrato R\$ 1.582.728,40		INSTITUIÇÃO DE REPASSE CAIXA			
FOZ DO IGUAÇU/PR – 28 a 30/05/2019					

16

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019
ABES-PR

PLANEJAMENTO

Como?

É UMA ATIVIDADE CONTÍNUA E PERMANENTE

ELABORAÇÃO
DIAGNÓSTICO
ANÁLISE DE DADOS
PROGNÓSTICO
PLANO BÁSICO

IMPLANTAÇÃO
EXECUÇÃO
MONITORAMENTO
REVISÃO -> NOVO DIAGNÓSTICO
NOVO PLANO

PLANO ESTADUAL
Visão geral - etapas

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019 17

**MOBILIZAÇÃO SOCIAL
DIVULGAÇÃO e DIAGNÓSTICO**
Quando, Como e Onde?

ABES-PR

4 FÓRUNS: 05/2017, 12/2017, 06/2017, 08/2018

12 OFICINAS: 08/2017 até 04/2018

- ❖ Curitiba
- ❖ Guarapuava
- ❖ Londrina
- ❖ Maringá
- ❖ Ponta Grossa
- ❖ Toledo

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE GOVERNO FEDERAL PERS PR

PLANO ESTADUAL

Oficinas e fóruns

Divisão do Estado em 6 regiões
Reuniões em cada uma delas

19

ABES-PR

DIAGNÓSTICO

Dados Primários

66 municípios visitados

PLANO ESTADUAL

Dados primários

Questionários enviados
(para todos)

Reuniões

Visitas técnicas
(roteiro prévio)

DADOS SECUNDÁRIOS

MMA, IBGE, SNIS, FIEP, TCE,
MP, IAP, SANEPAR, etc.

20



PLANO ESTADUAL
Registro das visitas




- Levantamento de dados primários






PLANO ESTADUAL
Registro das visitas

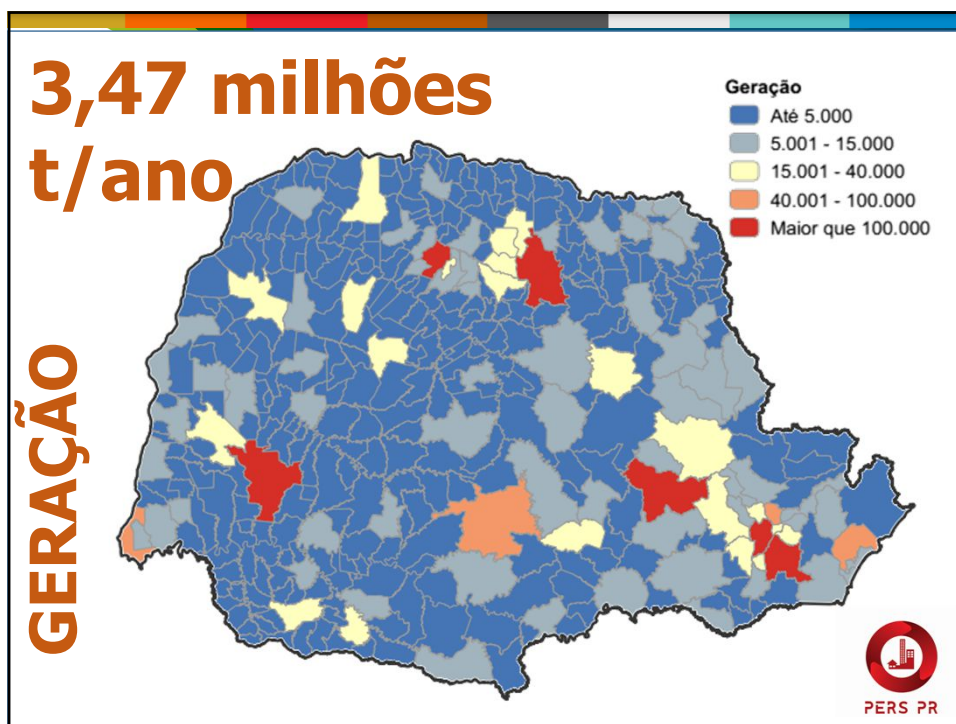
- Levantamento de dados primários

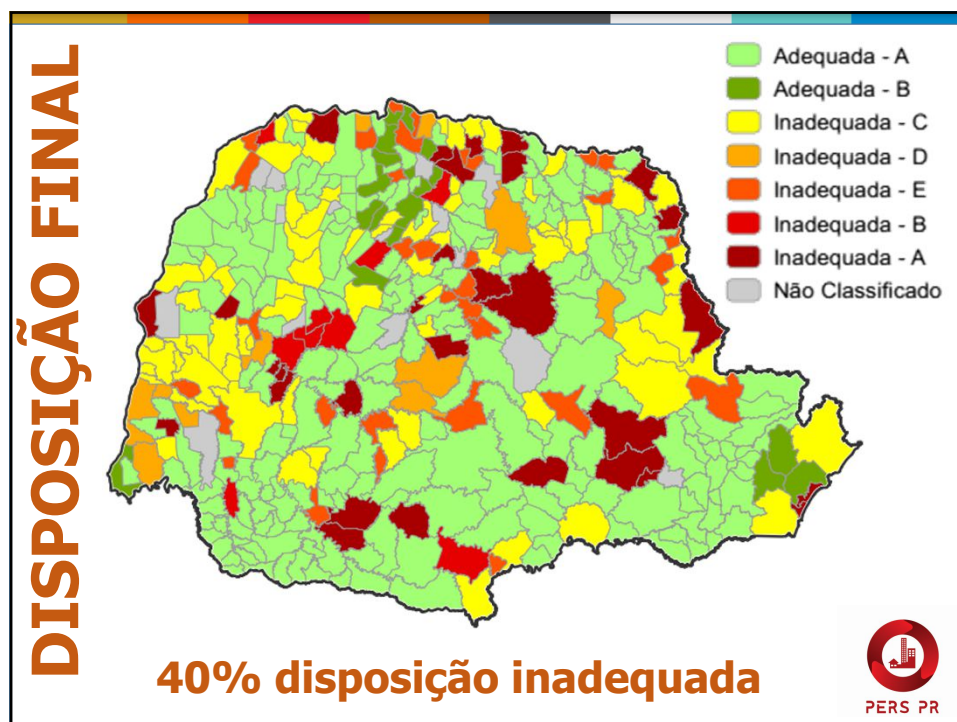


<p>2º CONRESOL 2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019  FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	 ABES-PR
<h2>ALGUNS NÚMEROS</h2>		
<ul style="list-style-type: none"> • 1.421 pessoas participaram das reuniões e fóruns • Essas pessoas representaram 204 municípios • A soma de todos os habitantes dos municípios representados de alguma forma equivale a 79,4% da população do Estado 		
		 PERS PR
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>		
		<p>23</p>

<p>2º CONRESOL 2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019  FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	 ABES-PR
<h2>ALGUNS NÚMEROS</h2>		
<ul style="list-style-type: none"> • Consultores percorreram 14.000 km • Foram visitados: <ul style="list-style-type: none"> • 51 associações ou cooperativas • 39 unidades de disposição final • 39 áreas degradadas • 10 transbordos 		
		 PERS PR
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>		
		<p>24</p>

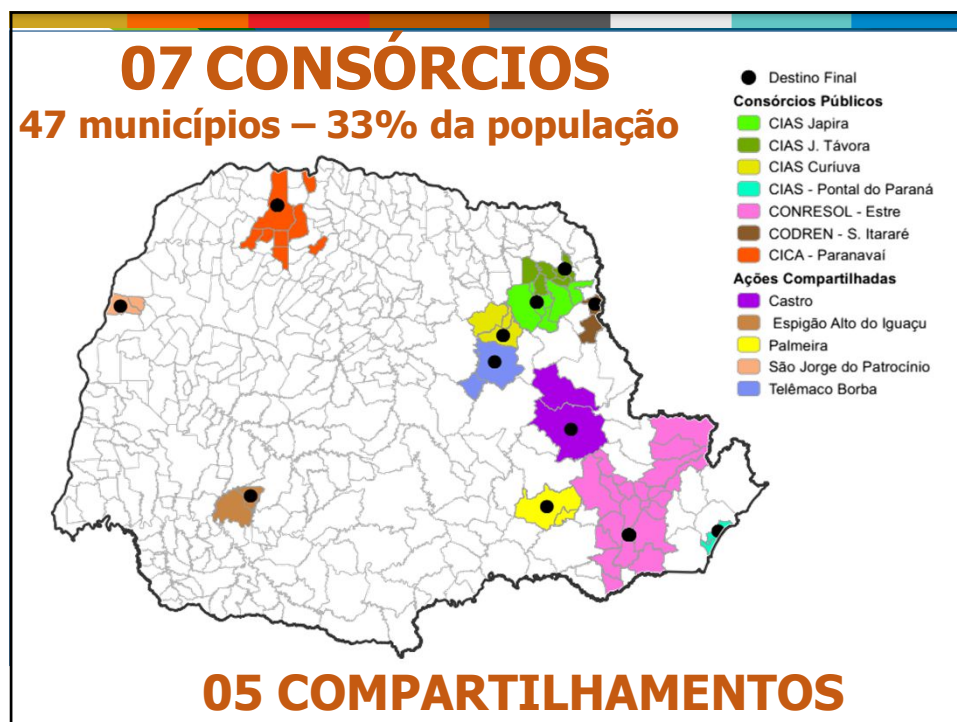


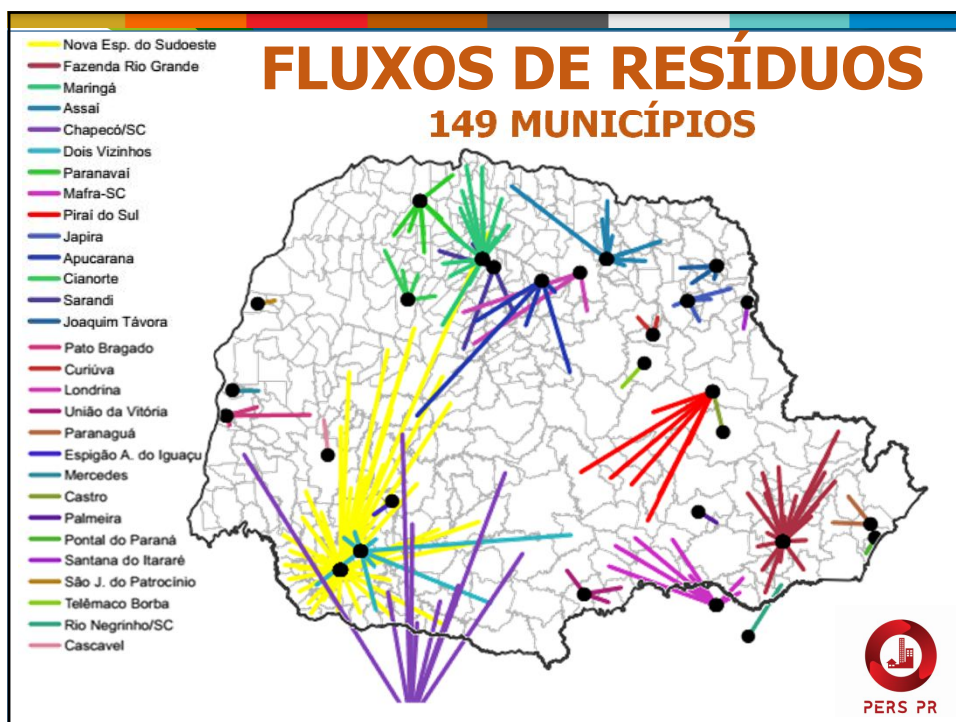
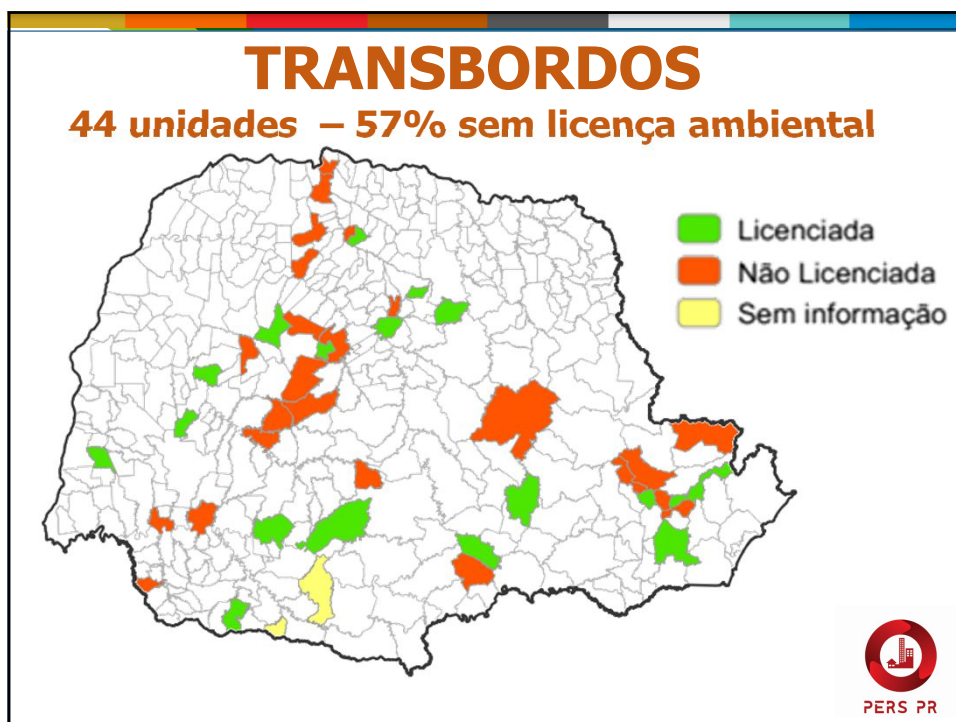




Adequabilidade		Descrição	Qdade
Adequada	A	Aterro sanitário com licença de operação - LO válida	93
	B	Aterro sanitário com licença de operação - LO vencida, entretanto, o empreendimento solicitou pedido de renovação com antecedência mínima de 120 dias da expiração do seu prazo de validade fixado na respectiva licença, conforme Resolução CEMA nº 65/2008	3
Inadequada	C	Área licenciada como aterro sanitário, com licença de operação - LO vencida e sem pedido de renovação ou com o pedido de renovação realizado sem antecedência mínima de 120 dias da expiração do seu prazo de validade fixado na respectiva licença, conforme Resolução CEMA nº 65/2008	69
	D	Área operando com licença prévia - LP, licença de instalação - LI ou renovação da licença de instalação - RLI	12
	E	Relatório da Situação da Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos no Estado do Paraná publicado pelo Instituto Ambiental do Paraná – IAP em 2017 classifica como Aterro Controlado ou Lixão	33
	B	Área com licença de operação - LO, mas com alguma menção a aterro controlado	10
	A	Área com algum tipo de inadequação na operação, constatado por meio de visita técnica das equipes do PERS/PR, TCE/PR ou MP/PR	28
Não é possível classificar		Informações disponíveis são divergentes, não foi encontrada licença e o Relatório da Situação da Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos no Estado do Paraná classifica como aterro sanitário	12

236 UNIDADES		
16 unidades PRIVADAS	217 unidades PÚBLICAS	03 unidades ECONOMIA MISTA
↓	↓	↓
131 municípios	242 municípios	07 municípios
13 Adequadas 03 Inadequadas	56 Adequadas 149 Inadequadas 12 Não Classificadas	03 Adequadas
03 unidades PRIVADAS em SC Atendem 17 municípios do PR		



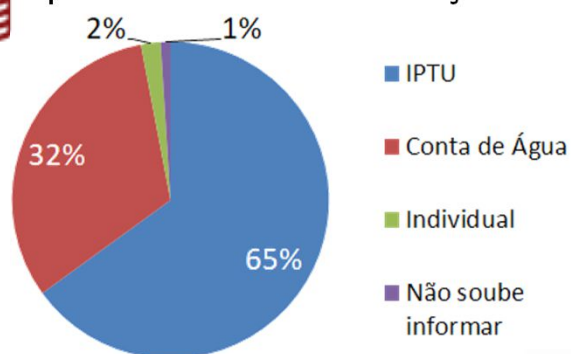


ASPECTOS ECONÔMICOS

❖ 12% dos municípios não cobram taxa de gestão de resíduos



❖ 95% dos municípios que realizam a cobrança possuem déficit de arrecadação



PERS PR

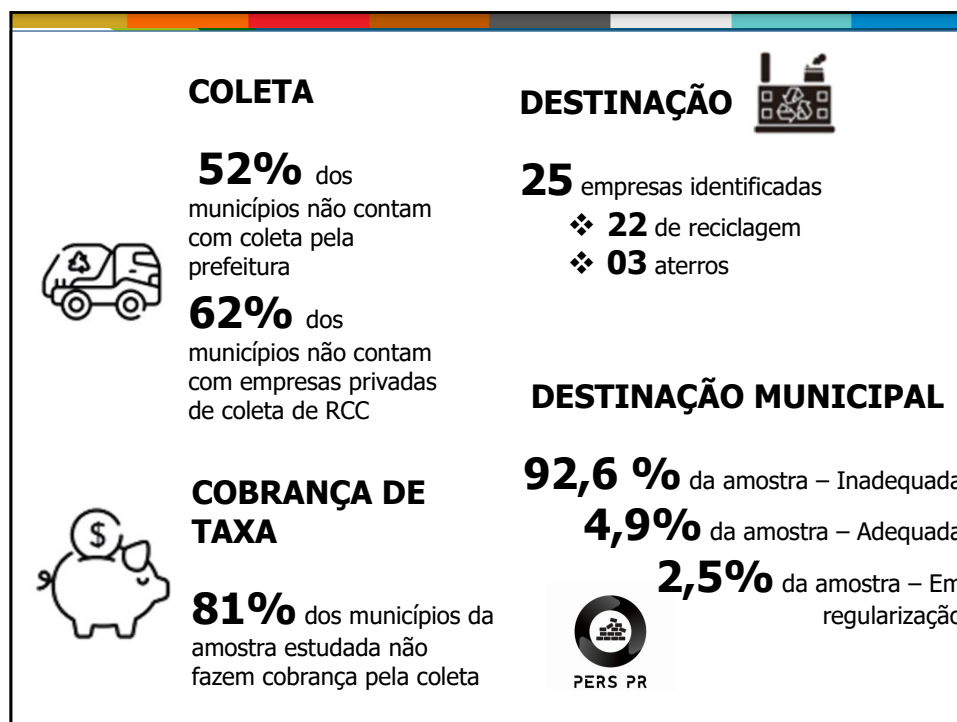
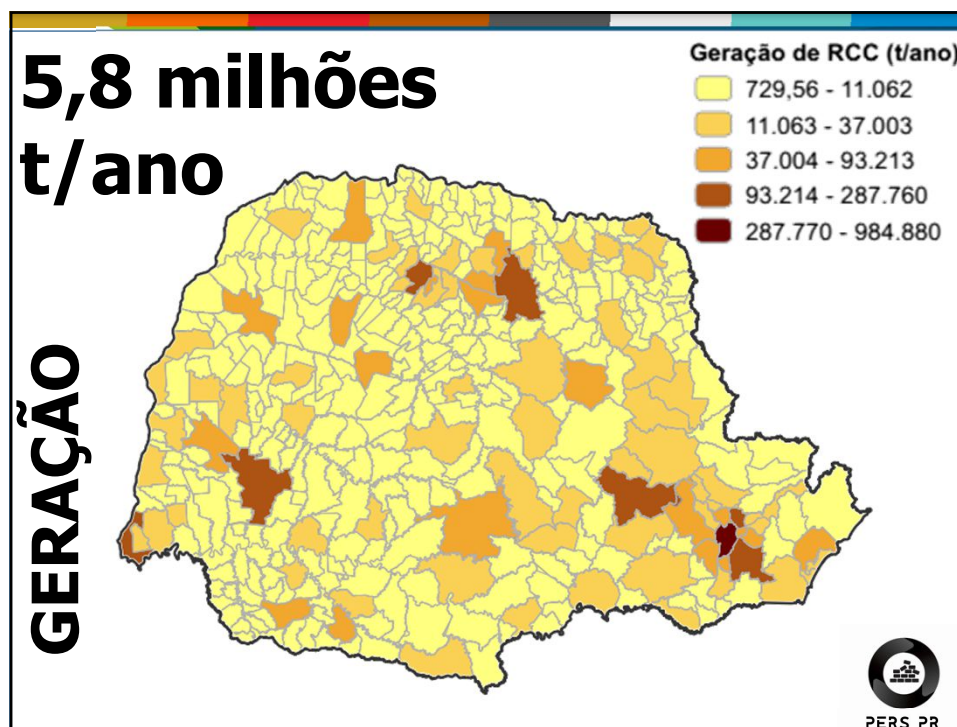


ABES-PR



RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC







ABES-PR



RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS




ABES-PR


ATIVIDADES GERADORAS

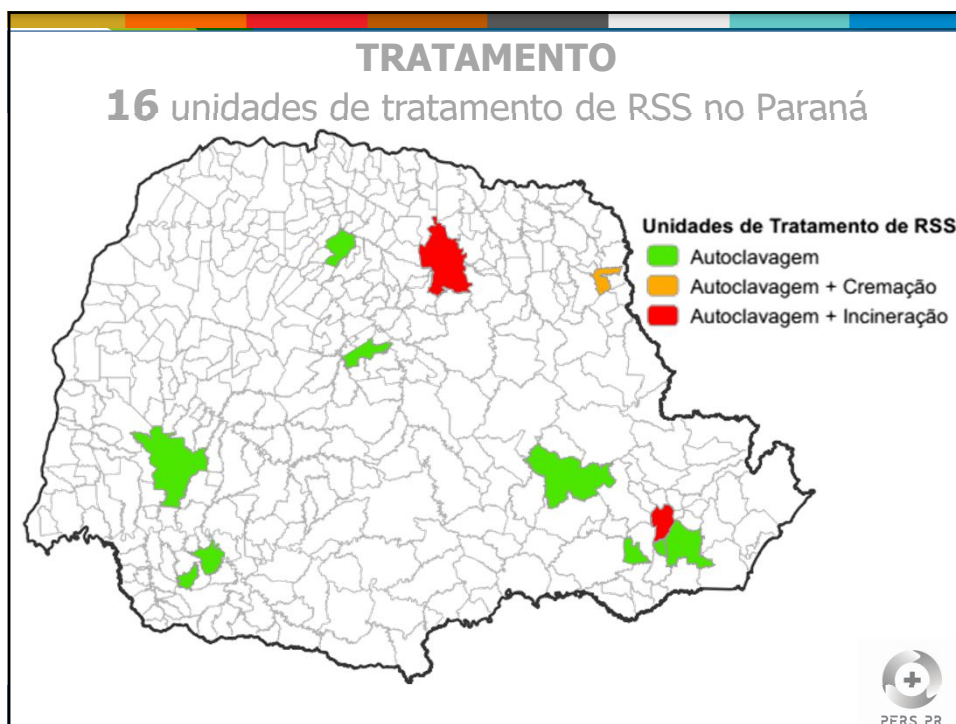
26 mil t/ano



Atividade Geradora	Porcentagem
Hospitais	50%
Estabelecimentos municipais (exceto hospitais)	19%
Demais estabelecimentos	30%
Estabelecimentos veterinários	1%

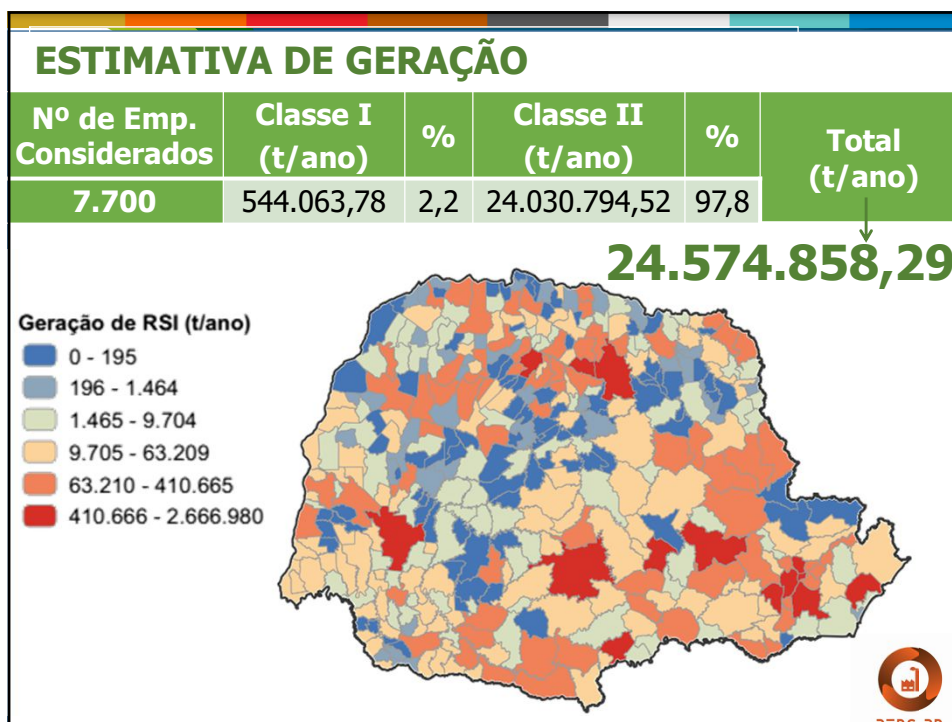
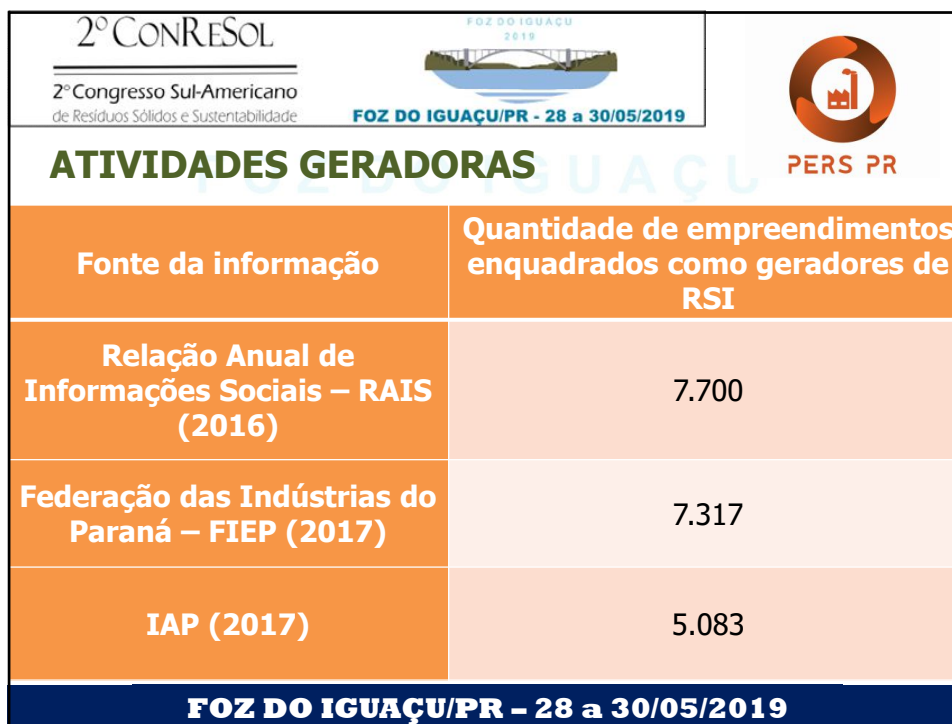
66.000 Geradores





ABES-PR

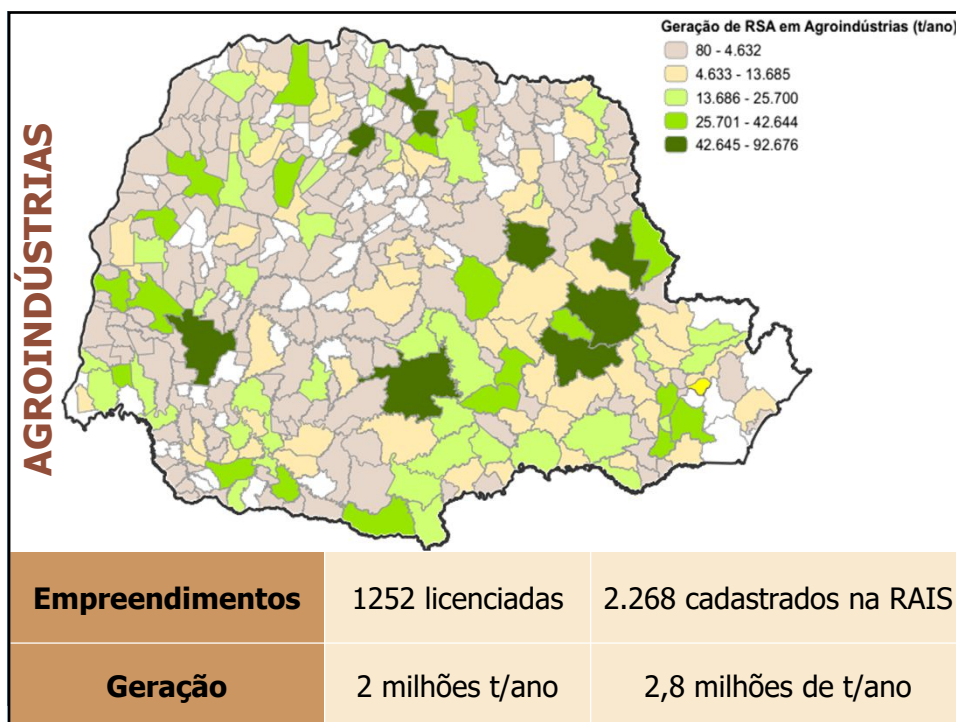
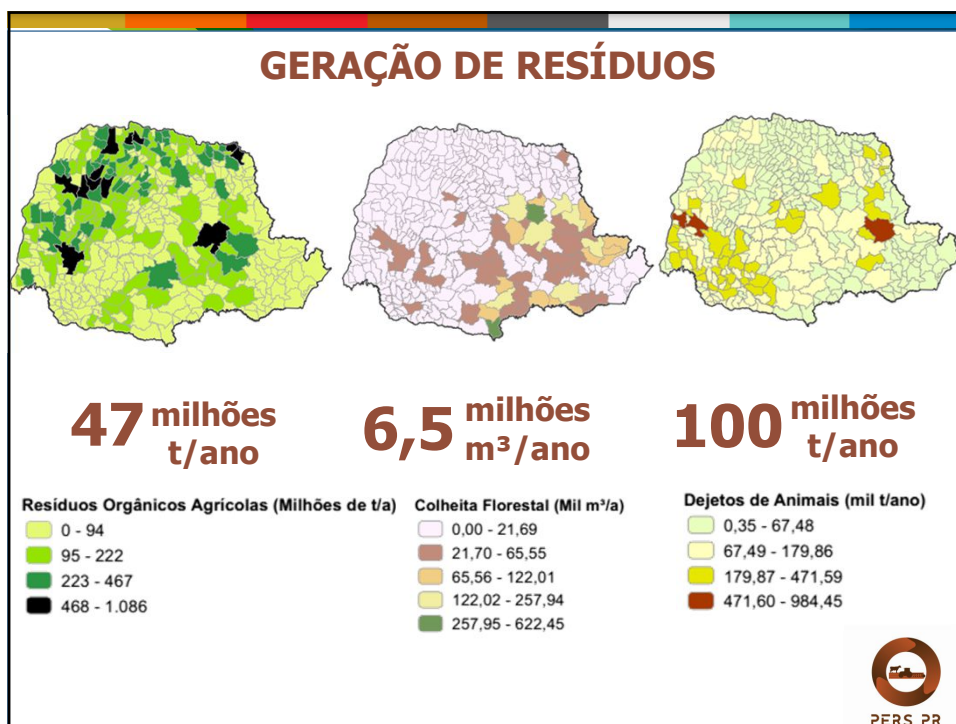
RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS - RSI






RESÍDUOS SÓLIDOS AGROSSILVOPASTORIS
RSA



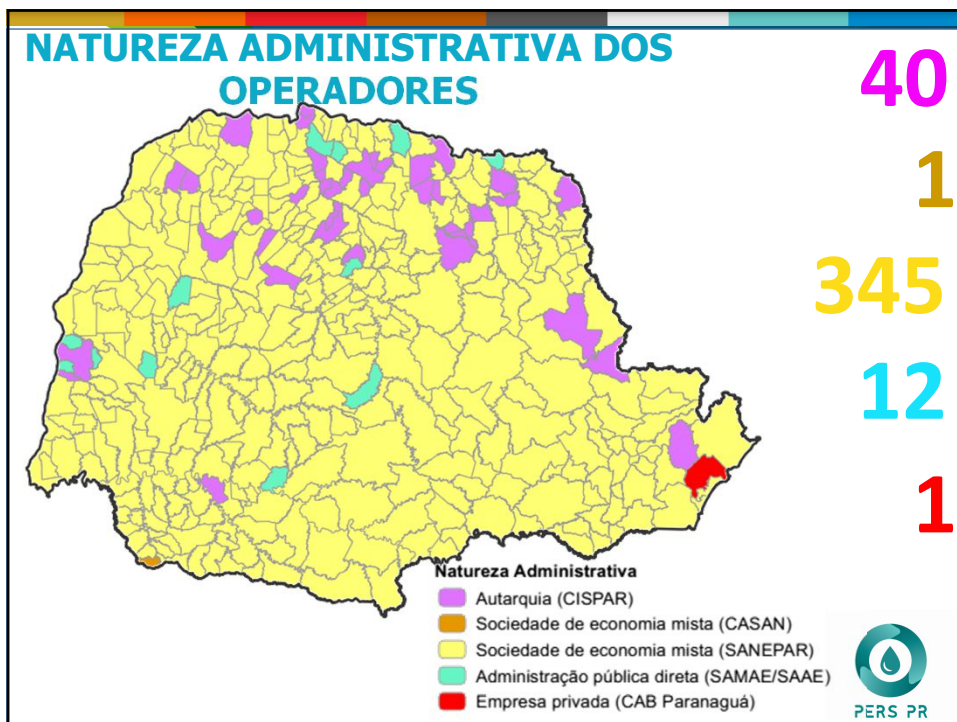



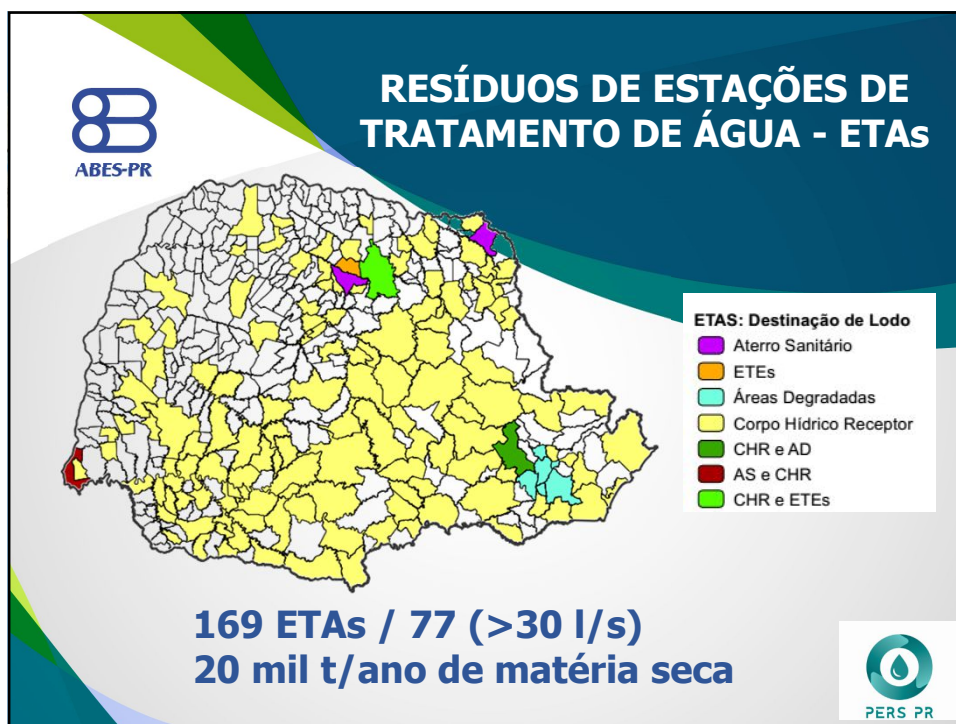


ARES-PR



RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO - RSan

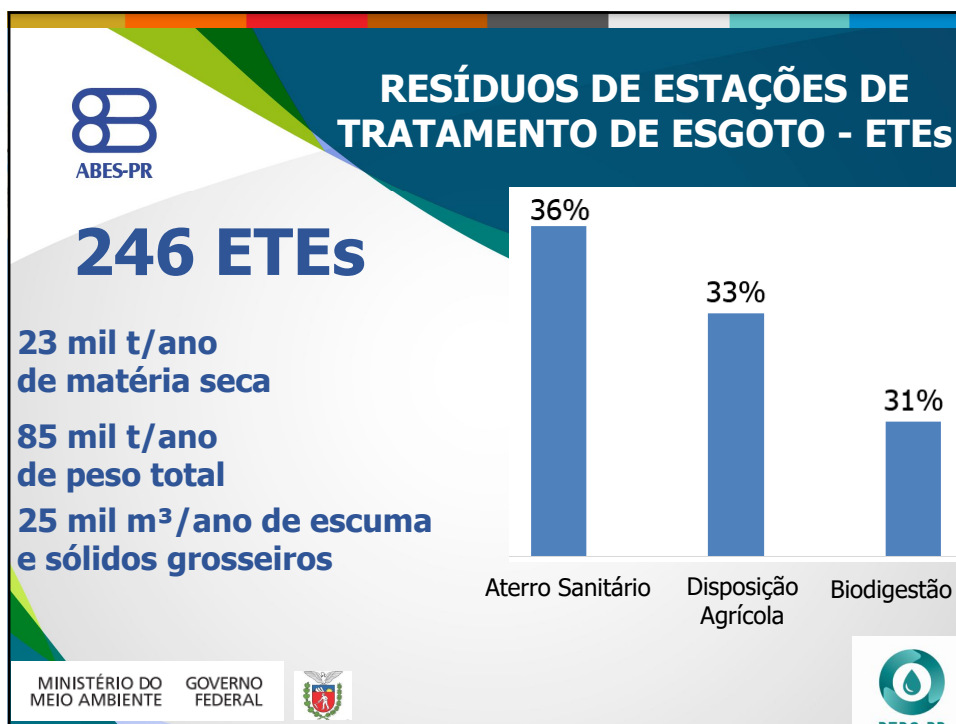



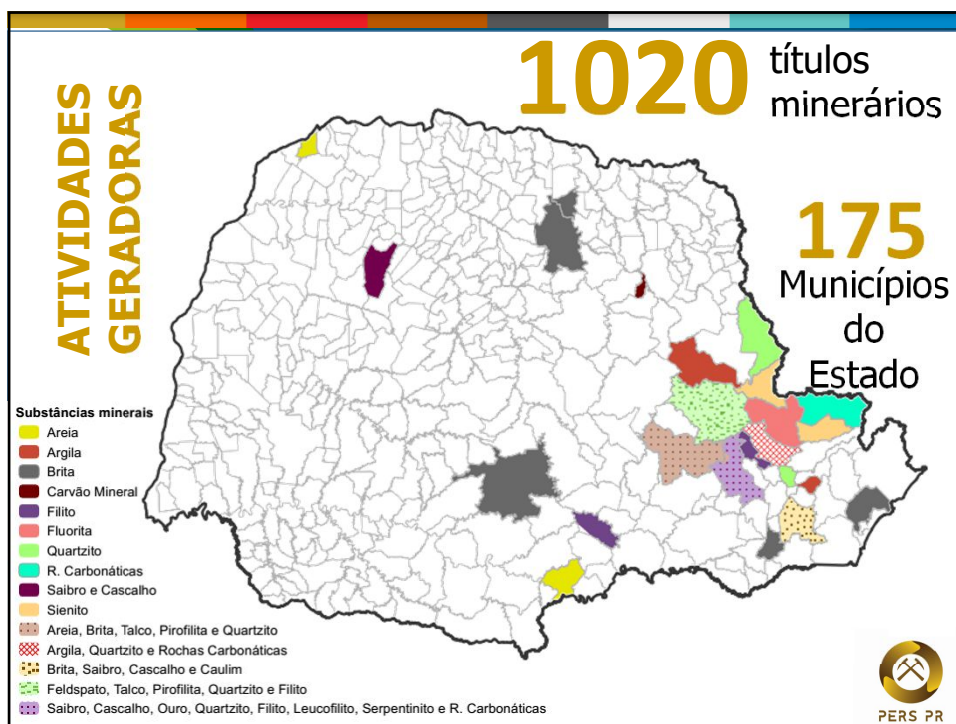


MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

GOVERNO FEDERAL







ABES-PR

RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE - RST

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU 2019
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019



ATIVIDADES GERADORAS

Geradores de RST

Terminais	Geração (t/ano)
Aquaviários	8.160
Ferrovíários	285
Aeroportuários	790
Total	9.235

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU 2019
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019



LOGÍSTICA REVERSA

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU
2019



FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019



ABES-PR

FOZ DO IGUAÇU

ÁREAS DEGRADADAS POR DISPOSIÇÃO INADEQUADA DE RESÍDUOS




PERS PR




FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU
2019



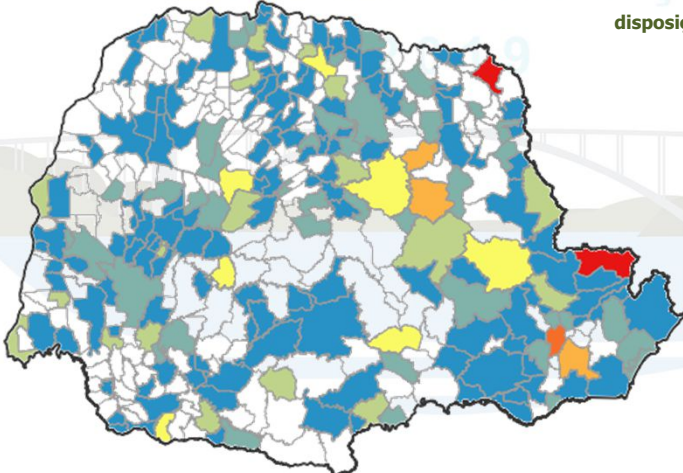
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019



ABES-PR


ÁREAS DEGRADADAS

Áreas degradadas por
disposição de RS por município



1
2
3
4
5
6
7

342



PERS PR

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019




Estagnação	Morosidade	Retomada	Aceleração
<p>Em não havendo modificações estruturais, a atividade econômica se recupera da atual crise em ritmo lento, com <u>permanência da conjuntura estagnada</u> pelo próximo quinquênio pois não se criam novas bases para o desenvolvimento sustentado</p>	<p>Em havendo alívio de restrições, porém sem fortes rompimentos (muito pouco avanço estrutural), a atividade econômica se recupera da atual crise em <u>ritmo compatível com o crescimento médio do passado</u>, com retomada de crescimento por utilização de capacidade ociosa, mas sem forças para sua continuidade</p>	<p>Com o alívio à diversas restrições e rompimento de outras, há retomada da confiança na economia, com muito rápida recuperação da atual crise: <u>célere recuperação das perdas verificadas no último quinquênio</u> e manutenção de crescimento motivado pela retomada da dinâmica interna</p>	<p>Com o rompimento de restrições fulcrais para o desenvolvimento econômico, a economia nacional migra para um <u> novo modelo de desenvolvimento </u>; o país efetivamente avança, com a atividade econômica mudando de patamar em relação à atual (inflexão positiva)</p>




2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade


FOZ DO IGUAÇU
2019



FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019



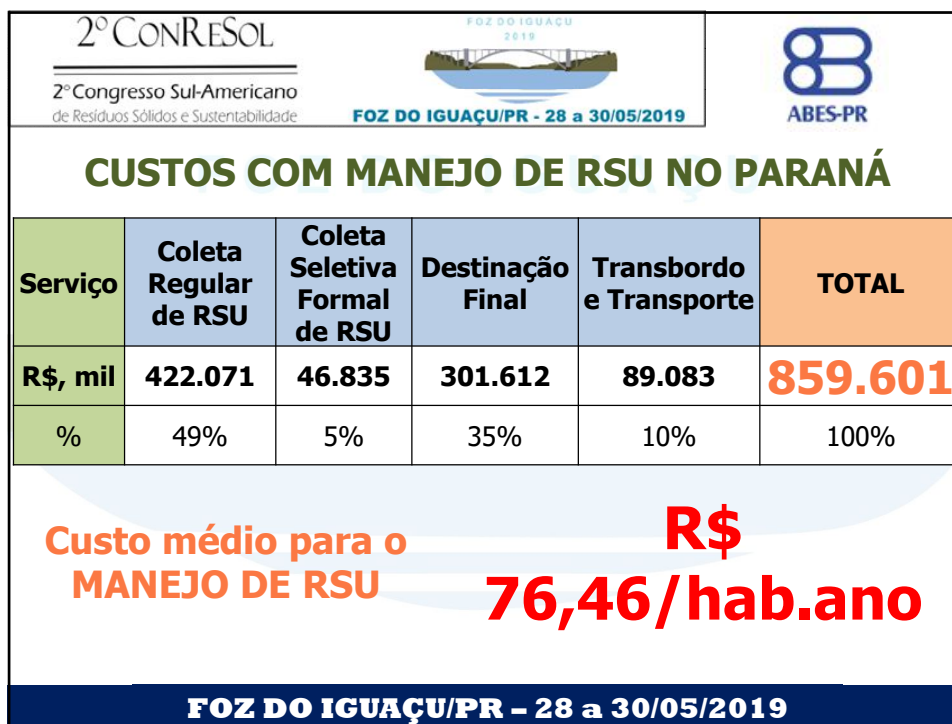
ABES-PR



ESTUDOS ECONÔMICOS

1. Custos com o manejo de RSU
2. Adequação da disposição inadequada
3. Benefícios econômicos da reciclagem
4. Ensaios sobre alternativas de gestão

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019



2º CONRESOL		FOZ DO IGUAÇU 2019		ABES-PR
2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade		FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019		
ADEQUAÇÃO DA DISPOSIÇÃO FINAL				
PARANÁ	Custos anuais com o manejo de RSU (R\$, mil)	Custo de Instalação para o setor público (R\$, mil)		
Adequação sob hipótese de soluções individuais	988.627 (acréscimo de 129.026 no custo atual)	103.234		
Adequação sob hipótese de consorciamento para todas as soluções individuais	866.090 (decréscimo de 6.489 no custo atual)	-		

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU
2019



FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019



ABES-PR

BENEFÍCIOS ECONÔMICOS DA RECICLAGEM

	847	Empresas da cadeia da reciclagem
	539	Cooperativas Associações
	9.645	Empregos
	6.538	Triadores
		R\$ 1.000.000.000

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019



ABES-PR

DIRETRIZES, ESTRATÉGIAS, METAS E AÇÕES



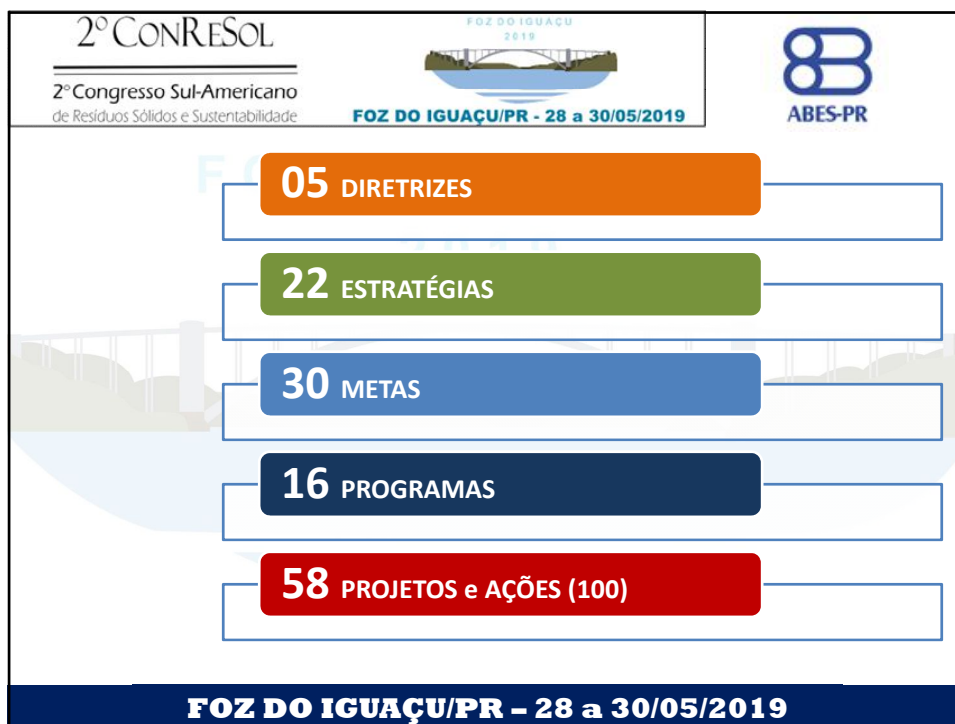
PERS PR

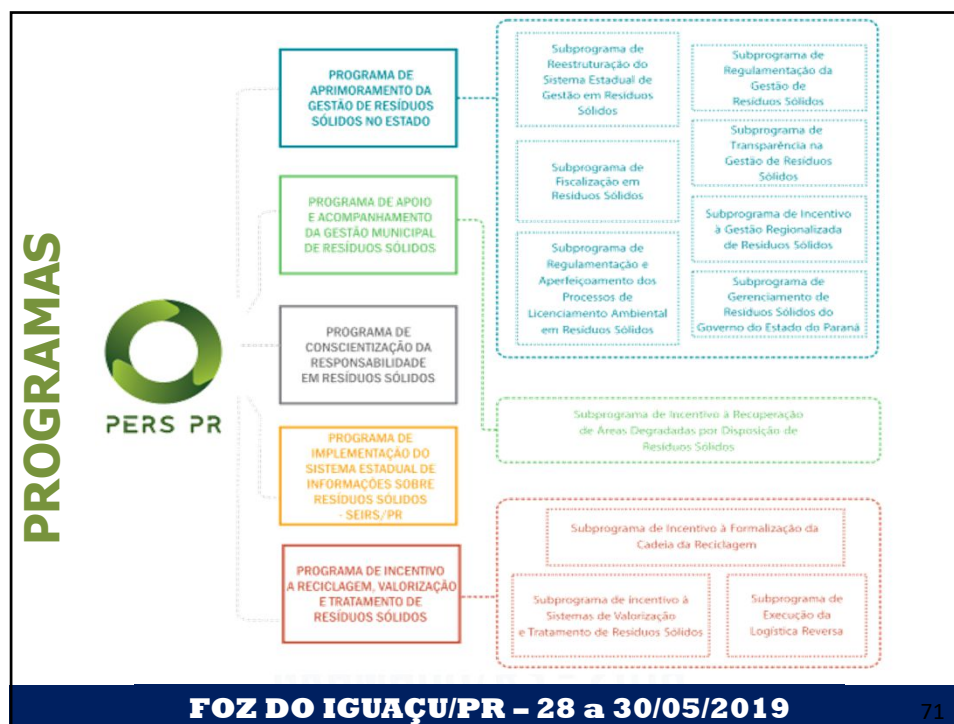










2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



FOZ DO IGUAÇU 2019
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

ABES-PR

PROGRAMAS

- PROGRAMA DE **APRIMORAMENTO DA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO ESTADO** (7)
- PROGRAMA DE **APOIO E ACOMPANHAMENTO DA GESTÃO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO ESTADO** (1)
- PROGRAMA DE **CONSCIENTIZAÇÃO DA RESPONSABILIDADE EM RESÍDUOS SÓLIDOS**
- PROGRAMA DE **IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA ESTADUAL DE INFORMAÇÕES SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS - SEIRS/PR**
- PROGRAMA DE **INCENTIVO À RECICLAGEM, À VALORIZAÇÃO E AO TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS** (3)

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

<p>2º CONRESOL 2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019  FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	<p> ABES-PR</p>
<p>METAS</p>	<p>Reduzir em 10% a taxa de geração per capita de resíduos por porte de município</p>	
	<p>Ter 50% das obras públicas do Governo do Estado com utilização de agregados da construção civil</p>	
	<p>Ter 100% dos municípios dispoindo Resíduos Sólidos Urbanos - RSU adequadamente</p>	
	<p>Estabelecer instrumentos legais referentes a 09 ações e 05 projetos do Subprograma de regulamentação da Gestão de Resíduos Sólidos</p>	
	<p>Ter 100 % das indústrias licenciadas respondendo ao inventários Estadual de Resíduos</p>	
	<p>Ter todos os catadores cadastrados integrados em sistemas formais de trabalho</p>	
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>		

<p>2º CONRESOL 2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>	<p>FOZ DO IGUAÇU 2019  FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	<p> ABES-PR</p>	
<p>PRAZOS DAS METAS</p>			
<p> IMEDIATO 2018-2020</p>	<p> CURTO 2021-2023</p>	<p> MÉDIO 2024-2031</p>	<p> LONGO 2032-2038</p>
<p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>			

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU 2019
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

ABES-PR

MINUTAS DE PROJETO DE LEI e DECRETO

PERS PR

FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

2º CONRESOL
2º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

FOZ DO IGUAÇU 2019
FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019

ABES-PR

SISTEMAS DE INFORMAÇÕES

PERS PR

- Sistema Estadual de Informações Sobre RSU – SEIRSU
- Sistema Estadual de Informações Sobre Logística Reversa - SEILOG

SEIRSU



Tipo destinação final

	Tipo destinação final
<input type="checkbox"/>	Lixão
<input type="checkbox"/>	Aterro sanitário municipal
<input type="checkbox"/>	Aterro sanitário consorciado
<input type="checkbox"/>	Aterro privado

Outro:


Quantidade de resíduos destinada (tonelada/ano):

Unidade de tratamento

Nome:

UF: Município:

SEILOG



Nome do sistema:*

Data da assinatura: Prazo de validade:

Site:

Nome do programa setorial:

Instituição setorial responsável pelo termo:

Interlocutor: *

Instituição do estado responsável pelo termo:

 <p>2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>		 <p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>		 <p>ABES-PR</p>	
Plano de Trabalho					
 META 1		 META 2		 META 3	
Projeto de Mobilização Social e Divulgação		Panorama dos Resíduos do Estado		Estudos de Prospecção e Cenários de Referência	
 META 4					
Diretrizes e Estratégias para Implementação do PERS/PR					
45 DOCUMENTOS 4.000 PÁGINAS					

 <p>2º Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade</p>		 <p>FOZ DO IGUAÇU/PR - 28 a 30/05/2019</p>	
			
<p>Vinício Bruni Engenheiro Civil (41) 999 74 0463 vcbruni@hotmail.com</p>			
<p>Rua Emiliano Perneta, 174, 6º andar, Curitiba, PR abes-pr@abes-dn.org.br (41) 3229-4216</p>			
FOZ DO IGUAÇU/PR – 28 a 30/05/2019			

