

ESTADO DE SANTA CATARINA  
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL- JOINVILLE  
GERÊNCIA DE GESTÃO DE CONVÊNIOS, CONTRATOS E LICITAÇÕES

**PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS (PMGIRS) – JOINVILLE**

***RELATÓRIO DA OFICINA / CONSULTA PÚBLICA  
DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS***

CONTRATO ADR/JVE Nº 003/2018

DEZEMBRO/2019



## **ESTADO DE SANTA CATARINA**

CNPJ nº 07.255.568/0001-00

### **GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA**

Carlos Moisés da Silva  
Governador do Estado

### **SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDE**

Rodovia José Carlos Daux, SC 401, Km 5, nº 4.756  
Saco Grande, Florianópolis-SC  
CEP 88.032-005

Lucas de Souza Esmeraldino  
Secretário de Estado

Amandio João da Silva Junior  
Secretário de Estado Adjunto

Felipe Assunção Alencar  
Secretário Executivo do Meio Ambiente

Jaqueline Isabel de Souza  
Diretora de Recursos Hídricos e Saneamento

Frederico Gross  
Gerente de Saneamento

Elenita Almeida Sales  
Estagiária/Graduanda em Eng. Sanitária e Ambiental

Tainara Cristina da Silveira  
Estagiária/Graduanda em Eng. Sanitária e Ambiental

**CONSULTORIA CONTRATADA**



ENGENHARIA & CONSULTORIA

**PREMIER ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S. LTDA.**

CNPJ nº 10.354.824/0001-13 • CREA/SC nº 093034-4

Endereço: Rua dos Ilhéus, 38, Sala 1206, Centro, Florianópolis-SC.

CEP 88010-560 • Fone: (48) 3333-6825

Home: [www.premiereng.com.br](http://www.premiereng.com.br) • e-mail: [premiereng@premiereng.com.br](mailto:premiereng@premiereng.com.br)

**SÓCIOS-ADMINISTRADORES:**

Clarissa Soares – Eng. Sanitarista e Ambiental

Daniel Meira Salvador – Eng. Civil

Pablo Rodrigues Cunha – Eng. Sanitarista e Ambiental

Rafael Meira Salvador – Eng. Sanitarista e Ambiental

**EQUIPE TÉCNICA:**

***RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PRESENTE PRODUTO***

Pablo Rodrigues Cunha – Coordenador Geral

Rafael Meira Salvador – Eng. Sanitarista e Ambiental

Clarissa Soares – Eng. Sanitarista e Ambiental / Mobilização Social

José O. Muricy – Profissional de Avaliação Econômica e Financeira

Tamara Aragão – Profissional de Direito

## APRESENTAÇÃO

De acordo com a Política Nacional de resíduos Sólidos (PNRS) – Lei Federal nº 12.305/2010 – a gestão integrada de resíduos sólidos consiste em um “conjunto de ações voltadas para a busca de soluções para os resíduos sólidos, de forma a considerar as dimensões política, econômica, ambiental, cultural e social, com controle social e sob a premissa do desenvolvimento sustentável”.

Os planos de resíduos sólidos consistem em instrumentos da PNRS, sendo de responsabilidade dos municípios a gestão integrada dos resíduos sólidos gerados em seus respectivos territórios. Dentre os diversos planos de resíduos sólidos previstos na PNRS, encontram-se os planos microrregionais de resíduos sólidos e os planos de resíduos sólidos de regiões metropolitanas ou aglomerações urbanas, os planos intermunicipais de resíduos sólidos e os Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS). Referidos planos devem ter garantida a sua publicidade, bem como o controle social em sua formulação, implementação e operacionalização.

Segundo a PNRS, a elaboração do PMGIRS constitui condição para acesso a recursos da União, ou por ela controlados, destinados a empreendimentos e serviços relacionados à limpeza urbana e ao manejo de resíduos sólidos. Nesse sentido, serão priorizados no acesso aos recursos os municípios que optarem por soluções consorciadas intermunicipais para a gestão dos resíduos sólidos.

Os estudos de regionalização também devem ser levados em consideração, uma vez que são importantes para viabilizar a constituição de soluções compartilhadas, fornecendo uma base de dados capaz de facilitar o entendimento ou as negociações entre os diferentes gestores municipais. Esses estudos consistem, basicamente, na identificação de arranjos territoriais (microrregiões) entre municípios, contíguos ou não, com o objetivo de compartilhar serviços, ou atividades de interesse comum, permitindo, dessa forma, maximizar os recursos humanos, de infraestrutura e financeiros existentes em cada um deles, gerando economia de escala.

Conforme o Contrato ADR/JVE nº 003/2018 e Edital de Concorrência nº087/2014, caberá a Empresa PREMIER ENGENHARIA E CONSULTORIA SS LTDA a **elaboração, revisão, atualização e finalização dos Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS), conforme o caso, e elaboração do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios associados da AMUNESC (Joinville, Garuva, Rio Negrinho, São Francisco do Sul, Itapoá, Balneário Barra do Sul, Araquari, Campo Alegre e São Bento do Sul).**

O processo de elaboração dos planos é composto de 05 (cinco) metas, assim discriminadas:

**Meta 1** – Mobilização Social e Divulgação;

**Meta 2** – Diagnóstico dos Resíduos Sólidos;

**Meta 3** – Aspectos Gerais do Planejamento das Ações;

**Meta 4** – Planejamento das Ações do PMGIRS;

**Meta 5** - Agendas de Implementação do PMGIRS e Monitoramento.

O presente documento apresenta o relatório referente à oficina realizada em Joinville que tratou do Diagnóstico dos Resíduos Sólidos, bem como a consulta pública acerca do conteúdo destacado, sendo este produto integrante da **Meta 2**.

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	8
2	OFICINA .....	10
2.1	PÚBLICO-ALVO E FORMA DE CONVOCAÇÃO .....	10
2.2	DESCRIÇÃO DO EVENTO .....	10
2.3	RESULTADOS DO EVENTO .....	13
3	CONSULTA PÚBLICA.....	14
4	ANEXOS.....	16

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Realização da oficina (Meta 2) .....	11
Figura 2 – Discussão entre os participantes durante a oficina.....	12
Figura 3 – Divulgação da Consulta Pública no portal do Plano .....	15
Figura 4 – Divulgação da Consulta Pública no site da Prefeitura .....	15

## 1 INTRODUÇÃO

A participação social representa, sem dúvida alguma, um enorme desafio para a construção da democracia, uma vez que se constitui como instrumento norteador de avaliação da eficácia da gestão das políticas e serviços públicos por parte da população, além de estimular a transparência dos processos decisórios com foco no interesse da coletividade.

A Lei Federal nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) que estabelece as diretrizes nacionais para os sistemas de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos, tem como um dos princípios fundamentais o controle social, sendo este definido em seu inciso VI do art. 3.

Neste contexto, a adoção deste princípio tem como objetivo gerar um instrumento de gestão coerente e adequado com a realidade local e capaz de promover a melhoria da qualidade de vida das populações locais e da prestação dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

O processo de mobilização social é uma oportunidade para que a sociedade possa conhecer mais adequadamente e em novas bases a complexa questão dos resíduos sólidos, discutir as variadas causas dos problemas gerados pelos mesmos e propor soluções pontuais e adequadas. Sendo assim, o controle social realizado por meio da participação fornece legitimidade ao processo de planejamento técnico e territorial e se constitui numa condição básica para elaboração do **Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS**.

Além das oficinas referentes ao Projeto de Mobilização Social e ao Diagnóstico dos Resíduos Sólidos, a participação social no processo de construção do Plano ocorrerá em mais sete momentos:

- Consulta / Audiência Pública – Diagnóstico dos Resíduos Sólidos (Meta 2);
- Oficina – Análise de Possibilidades de Gestão Associada (Meta 3);
- Audiência Pública – Análise de Possibilidades de Gestão Associada (Meta 3);



- Oficina – Planejamento das Ações do PMGIRS (Meta 4);
- Audiência Pública – Planejamento das Ações do PMGIRS (Meta 4) no município;
- Audiência Pública – Planejamento das Ações do PMGIRS (Meta 4) na sede da AMUNESC;
- Oficina – Implementação e Divulgação do PMGIRS (Meta 5).

## **2 OFICINA**

O presente item tem como objetivo descrever a oficina referente ao Diagnóstico dos Resíduos Sólidos, abordando:

- Público-alvo e forma de convocação;
- Desenvolvimento do evento;
- Resultados obtidos.

### **2.1 PÚBLICO-ALVO E FORMA DE CONVOCAÇÃO**

A oficina no Município de Joinville foi realizada no dia 19 de novembro de 2019, às 09:00 horas, no auditório da Secretaria de Saúde da Prefeitura.

Para o evento foram convidados, através de contato telefônico e e-mail, todos os integrantes do Comitê Diretor Local, composto por representantes (gestores ou técnicos) dos principais órgãos municipais envolvidos no tema. A formação do Comitê Diretor Local do Município de Joinville está apresentada no Anexo 1.

O Comitê Diretor Local tem como responsabilidades acompanhar e cooperar no processo de mobilização social a nível municipal; deliberar sobre estratégias e mecanismos que assegurem a elaboração e implantação do Plano; propor e garantir locais para realização das reuniões técnicas e audiências públicas; sugerir alternativas sobre o ponto de vista local; validar os conteúdos técnicos que serão apresentados nas audiências públicas; e participar das audiências públicas.

### **2.2 DESCRIÇÃO DO EVENTO**

A oficina referente ao Diagnóstico dos Resíduos Sólidos teve duração aproximada de 01:30 (uma hora e trinta minutos).

Durante o evento, além do conteúdo técnico diretamente relacionado ao diagnóstico dos resíduos sólidos, foi realizada preliminarmente uma explanação a respeito da elaboração do Plano, apresentando suas etapas e destacando sua importância para o município e para a região.

A apresentação dos conteúdos técnicos foi realizada por meio de software (PowerPoint) e formatada de modo a facilitar a compreensão dos participantes (ver Anexo 2).



**Figura 1 – Realização da oficina (Meta 2)**  
Fonte: Premier Engenharia, 2019.



**Figura 2 – Discussão entre os participantes durante a oficina**  
Fonte: Premier Engenharia, 2019.

A estruturação, organização, condução, logística, definição de local e funcionamento da oficina foi de comum acordo entre a Consultora e o Comitê Diretor Local. A lista de presença e a ata do evento podem ser visualizadas, respectivamente, no Anexo 3 e no Anexo 4.

### 2.3 RESULTADOS DO EVENTO

O evento em Joinville transcorreu de acordo com o planejado, dentro da total normalidade.

Como pontos positivos do evento, pode-se destacar:

- Participação efetiva dos membros do Comitê Diretor Local nos espaços ofertados para discussão dos temas apresentados;
- Anseio, por parte dos membros do Comitê Diretor Local, em estar contribuindo com o conteúdo do PMGIRS, inclusive colocando-se à disposição da Consultora no que for preciso;
- Cumprimento com êxito de toda pauta prevista para o evento, atendendo as expectativas da Consultora.

Já em relação à parte negativa do evento, pode-se destacar a não presença plena dos integrantes do Comitê Diretor Local na oficina.

### 3 CONSULTA PÚBLICA

Posteriormente à conclusão da oficina junto ao Comitê Diretor Local, a Prefeitura de Joinville (em conjunto com a Consultora<sup>1</sup>) procedeu a realização de consulta pública referente ao diagnóstico dos resíduos sólidos gerados em Joinville, como parte integrante à Meta 2 do processo de elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

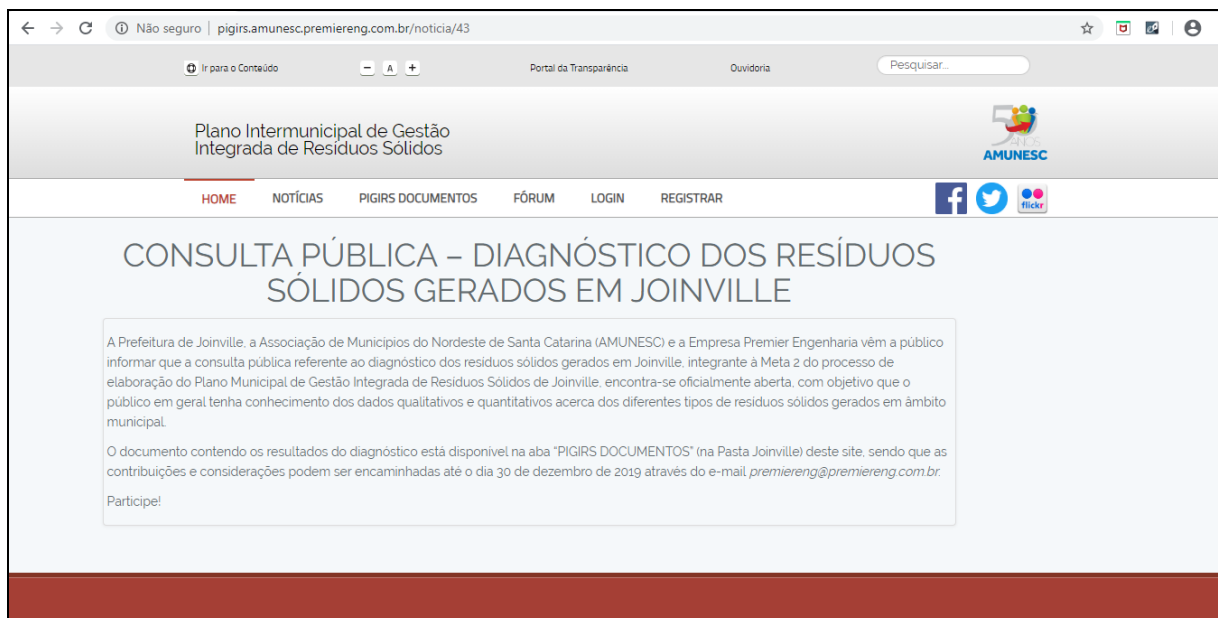
O documento contendo as informações do diagnóstico ficou disponível no portal oficial do Plano (<http://pigirs.amunesc.premiereng.com.br/noticias/43>) entre os dias 11 e 30 de dezembro de 2019, sendo que as contribuições e considerações poderiam ser enviadas pelo público em geral através do e-mail [premiereng@premiereng.com.br](mailto:premiereng@premiereng.com.br). (ver Figura 3).

De maneira a auxiliar na divulgação da referida Consulta Pública, a Prefeitura de Joinville também publicou notícia no seu site oficial (<https://www.joinville.sc.gov.br/eventos/consulta-publica-diagnostico-dos-residuos-solidos-gerados-em-joinville-12-a-30-12-2019/>) para maior amplitude do processo (ver Figura 4).

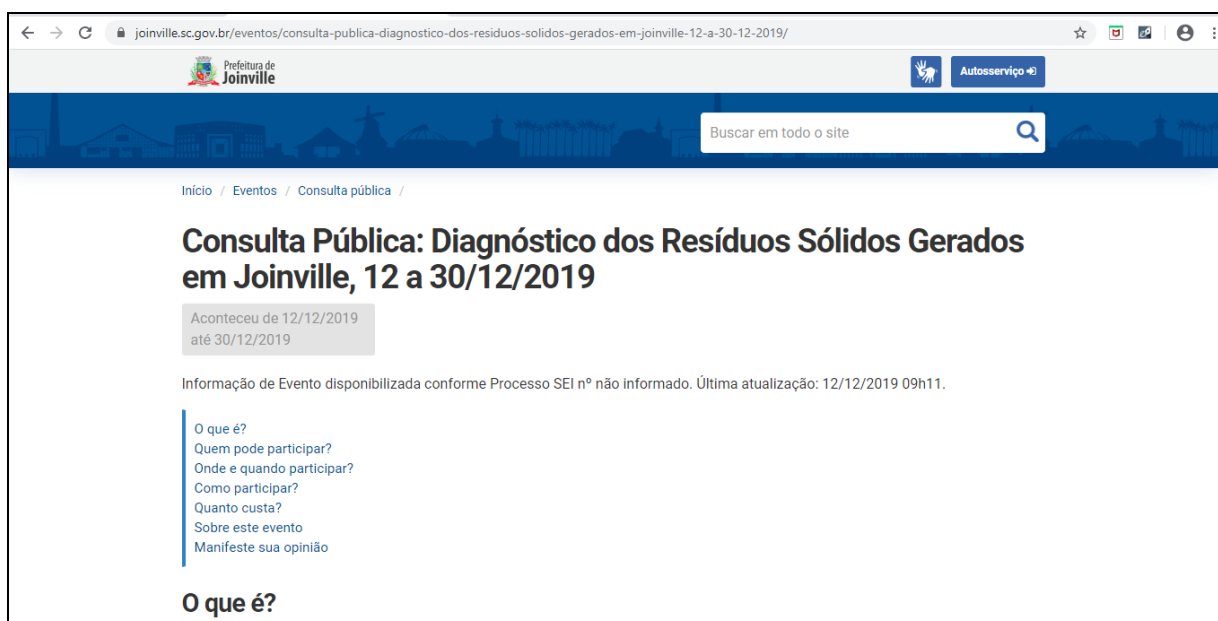
Registra-se que não houve o registro de considerações e/ou contribuições acerca do conteúdo do diagnóstico durante todo o período da Consulta Pública.

---

<sup>1</sup> Em razão de problemas de suporte técnico no site da Prefeitura de Joinville, a Consulta Pública referente ao Diagnóstico dos Resíduos Sólidos foi publicada e ancorada no Portal da Consultora (<http://pigirs.amunesc.premiereng.com.br>).



**Figura 3 – Divulgação da Consulta Pública no portal do Plano**  
Fonte: Premier Engenharia (Portal do Plano), 2019.



**Figura 4 – Divulgação da Consulta Pública no site da Prefeitura**  
Fonte: Site da Prefeitura de Joinville, 2019.

## 4 ANEXOS



## **ANEXO 1**

### **Formação do Comitê Diretor Local**

**Secretaria de  
Agricultura e  
Meio Ambiente**

<b>AMUNESC</b>	
Data: 14 / 05 / 18	Hora: 12 : 00
Visto: _____	



Ofício n° 076/2018/UGA

Joinville, 10 de maio de 2018.

**Ref.:** Nomeação de representantes para comitês diretores da elaboração do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

Cumprimentando-o cordialmente, viemos por meio deste indicar representantes da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente para compor os comitês diretores para elaboração do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, conforme solicitado no Ofício n° 048/2018\_vvs da AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Para a composição do Comitê Diretor Local, para o qual devem ser nomeados no mínimo 5 representantes, indicamos os servidores abaixo relacionados:

- **Brayam Luiz Batista Perini** – Engenheiro Químico – Matrícula n° 44.093;
- **Clailton Dionizio Breis** – Gerente da Unidade de Gestão Ambiental – Matrícula n° 48.469;
- **Fernanda Gabriela Wulff Fiore** – Coordenadora I da Unidade de Gestão Ambiental – Matrícula n° 43.713;
- **Larissa Pereira** – Técnica Química – Matrícula n° 46.024.

Sugerimos o encaminhamento desta solicitação também à Secretaria de Infraestrutura Urbana (SEINFRA) para indicação de representantes, considerando sua atribuição quanto a gestão dos serviços públicos de limpeza urbana do Município.

Para composição do Comitê Diretor Regional, para o qual deve ser nomeado no mínimo 1 representante, indicamos o servidor abaixo relacionado:

- **Clailton Dionizio Breis** – Gerente da Unidade de Gestão Ambiental – Matrícula n° 48.469.

Sem mais, a Unidade de Gestão Ambiental permanece à disposição para esclarecimentos

Atenciosamente,

  
**Clailton Breis**

Gerente da Unidade de Gestão Ambiental

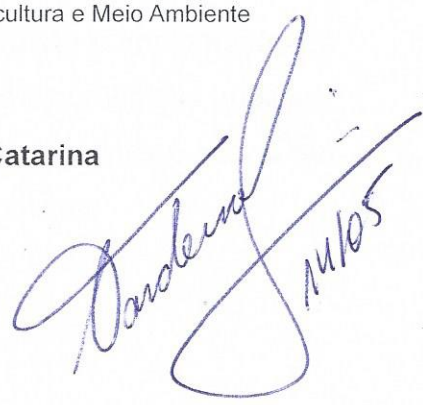
  
**Jonas de Medeiros**

Secretário de Agricultura e Meio Ambiente

À

**AMUNESC – Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina**  
Rua Max Colín, 1843 - América  
Joinville – SC

Rua Anita Garibaldi, 79 - Anita Garibaldi - 89203-300  
Contato: (47) 3433-2230  
www.joinville.sc.gov.br



## **ANEXO 2**

### **Apresentação – Conteúdo Técnico**

## PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PMGIRS DE JOINVILLE

### DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS



## EQUIPE TÉCNICA DA SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDE

Lucas de Souza Esmeraldino

Secretário de Estado

Frederico Gross

Gerente de Saneamento

## EQUIPE TÉCNICA DA PREMIER ENGENHARIA

Pablo Rodrigues Cunha – **Coordenador Geral**

Clarissa Soares – **Eng. Sanitarista e Ambiental**

Daniel Meira – **Eng. Civil**

Rafael Salvador – **Eng. Sanitarista e Ambiental**

## COMITÊ DIRETOR LOCAL

O COMITÊ DIRETOR LOCAL É FORMADO POR REPRESENTANTES (GESTORES OU TÉCNICOS) DOS PRINCIPAIS ÓRGÃOS MUNICIPAIS ENVOLVIDOS NO TEMA

SENDO RESPONSÁVEL POR GARANTIR A OPERACIONALIZAÇÃO DO PMGIRS. ALÉM DE POSSUIR A FINALIDADE DE FAZER PREVALECER A CONSTRUÇÃO DE UM PLANO DOTADO DE PERFIL PARTICIPATIVO.

## COMITÊ DIRETOR LOCAL

Conforme Ofício nº 076/2018/UGA, o Comitê Diretor Local possui os seguintes representantes:

- Brayam Luiz Batista Perini
- Clailton Dionizio Breis
- Fernanda Gabriela Wulff Fiore
- Larissa Pereira

## ESTRUTURA DO PLANO

META 1 – MOBILIZAÇÃO SOCIAL E DIVULGAÇÃO

**META 2 – DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS**

META 3 – ASPECTOS GERAIS DO PLANEJAMENTO DAS AÇÕES

META 4 – PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DO PIGIRS

META 5 – AGENDAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO PIGIRS E MONITORAMENTO

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO

- Dados gerais do município;
- Ocupação e formação histórica;
- Ordenamento territorial;
- Demografia;
- Economia;
- Infraestrutura;
- Indicadores socioeconômicos;
- Levantamento da legislação e análise dos instrumentos legais de saneamento ambiental;
- Descrição dos serviços em saneamento básico.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO

#### DEMOGRAFIA

ANO	POPULAÇÃO (Habitantes)		
	URBANA	RURAL	TOTAL
1980	222.296	13.507	235.803
1991	334.674	12.477	347.151
2000	414.972	14.632	429.604
2010	497.850	17.438	515.288

**ESTIMATIVA IBGE (2019): 590.466 HAB.**

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO



Área urbana e área rural do município  
Fonte: Premier Engenharia, 2019.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### PANORAMA GERAL

A PREFEITURA DE JOINVILLE TERCEIRIZA OS SERVIÇOS DE COLETA (CONVENCIONAL E SELETIVA), TRANSPORTE E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) GERADOS NO MUNICÍPIO JUNTO À EMPRESA AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA., POR MEIO DE CONCESSÃO.

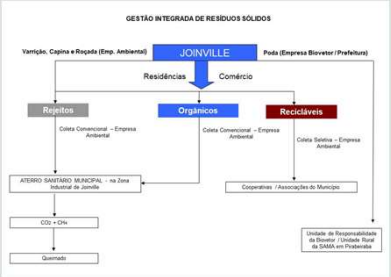
OS RSU ORIUNDOS DA COLETA CONVENCIONAL SÃO TRANSPORTADOS ATÉ O ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL DE JOINVILLE, LOCALIZADO NA ZONA INDUSTRIAL NORTE, NA RUA DOS BORORÓS.

RSU SÃO OS RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PÚBLICOS, DE SERVIÇOS DE SAÚDE ASSÉPTICOS E INDUSTRIAIS COMUNS.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS




Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos Sólidos Urbanos

- **SEGREGAÇÃO:** ATUALMENTE OS RSU GERADOS EM TODO MUNICÍPIO ESTÃO SENDO SEPARADOS NA FONTE, EM RAZÃO DA EXISTÊNCIA DE COLETA SELETIVA NO MUNICÍPIO.
- **ACONDIÇÃOAMENTO:** SACOS PLÁSTICOS DE SUPERMERCADOS OU ESPECIAIS PARA LIXO.



Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- **COLETA CONVENCIONAL:**

ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO DE COLETA DE RSU:

- ✓ 100% DA POPULAÇÃO URBANA;
- ✓ 100% DA POPULAÇÃO RURAL;
- ✓ 100% DA POPULAÇÃO TOTAL.



Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**DESTINO FINAL (COLETA CONVENCIONAL):** ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL DE JOINVILLE, DE OPERAÇÃO DA EMPRESA AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA.



Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**COLETA SELETIVA**

OS RSU ORIUNDOS DA COLETA SELETIVA SÃO COLETADOS PELA EMPRESA AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA. OS RESÍDUOS EXISTENTES NO LIXO DOMÉSTICO SÃO SEPARADOS PELA POPULAÇÃO PARA POSTERIOR COLETA PORTA A PORTA (EM TODO O MUNICÍPIO).

06 (SEIS) UNIDADES DE TRIAGEM DE COOPERATIVAS/ASSOCIAÇÕES CADASTRADAS JUNTO À PREFEITURA RECEBEM OS MATERIAIS PROVENIENTES DA COLETA SELETIVA.


Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- **COLETA SELETIVA:** REALIZADA PELA EMPRESA AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA.

ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO DE COLETA SELETIVA:

- ✓ 100% DA POPULAÇÃO URBANA;
- ✓ 100% DA POPULAÇÃO RURAL;
- ✓ 100% DA POPULAÇÃO TOTAL.



Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**COLETA SELETIVA (DESTINO FINAL)**



**UNIDADE DE RECICLAGEM CUBATÃO**

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**COLETA SELETIVA (DESTINO FINAL)**



**UNIDADE DE RECICLAGEM SANTOS DUMONT**

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**COLETA SELETIVA (DESTINO FINAL)**




**UNIDADE DE RECICLAGEM RECICLADORES DA PAZ**

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA


**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**COLETA SELETIVA (DESTINO FINAL)**




**UNIDADE DE RECICLAGEM SANTA BÁRBARA**

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**COLETA SELETIVA (DESTINO FINAL)**

**UNIDADE DE RECICLAGEM DA ASSECREJO**

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**COLETA SELETIVA (DESTINO FINAL)**




**UNIDADE DE RECICLAGEM DA RECICLA**

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

ASSOCIAÇÃO	TIPO	NÚMERO DE CATADORES ASSOCIADOS	EQUIPAMENTOS
Unidade de Reciclagem Cubatão	Associação	14	1 prensa, 2 esteiras, 1 mesa de catação e 1 balança
Unidade de Reciclagem Santos Dumont - Cooperativa de Trabalho dos Recicladores de Joinville	Cooperativa	13	1 prensa, 1 esteira e 1 balança
Unidade de Reciclagem Recicladores da Paz	Associação	16	1 esteira, 1 elevador de carga e 1 balança

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

ASSOCIAÇÃO	TIPO	NÚMERO DE CATADORES ASSOCIADOS	EQUIPAMENTOS
Unidade de Reciclagem Santa Bárbara	Associação	15	01 mesa de catação
Unidade de Reciclagem - ASSECREJO (Associação Ecológica de Catadores e Recicladores de Joinville)	Associação	15	1 esteira, 3 prensas, 1 balança digital, 1 empilhadeira e 1 pá carregadeira
Unidade de Reciclagem - Recicla	Cooperativa	29	4 prensas, 1 empilhadeira elétrica, 3 esteiras, 1 balança digital e 2 elevadores de carga

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos de Limpeza Urbana

DE ACORDO COM O CONTRATO DE CONCESSÃO FIRMADO COM A PREFEITURA, A EMPRESA AMBIENTAL É A RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DE PARTE DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM JOINVILLE, CONTEMPLANDO ATUALMENTE OS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇADA EM TODA A ÁREA URBANA (NAS RUAS PAVIMENTADAS COM MEIO-FIO) E APENAS CAPINA MECANIZADA NAS VIAS RURAIS (SOMENTE EM VIA PAVIMENTADA COM MEIO-FIO).

OS RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇADA SÃO ENCAMINHADOS PARA O ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL DE JOINVILLE.

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos de Limpeza Urbana

NO QUE TANGE AO SERVIÇO DE PODA, ESTE É REALIZADO PELA EMPRESA BIOVETOR SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EIRELI, CONFORME A DEMANDA, ENCAMINHANDO OS RESÍDUOS ORIUNDOS DA PODA PARA UNIDADE SOB SUA RESPONSABILIDADE.

EM ALGUMAS PRAÇAS E PARQUES PÚBLICOS DA CIDADE, A PREFEITURA, POR INTERMÉDIO DA UNIDADE DE PARQUES, PRAÇAS E REARBORIZAÇÃO PÚBLICA (UMA GERÊNCIA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE – SAMA), REALIZA O SERVIÇO DE PODA E ENCAMINHA OS RESÍDUOS (GALHOS E MATERIAIS VERDES) PARA A UNIDADE DE DESENVOLVIMENTO RURAL DA SAMA, NO DISTRITO DE PIRABEIRABA.

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos de Limpeza Urbana



Unidade Rural da SAMA

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

### DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

#### RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

- **COLETA:** REALIZADA PELA EMPRESA AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA.
  - COLETA NOS ESTABELECIM. PÚBLICOS ADMINISTRADOS PELA PREFEITURA;
  - SEM AFERIÇÃO (CONJUNTA COM UNIDADES PARTICULARES).
- **DESTINO FINAL:** ENCAMINHADOS À SEDE DA PRÓPRIA EMPRESA (JOINVILLE), ONDE SÃO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE TRATAMENTO TÉRMICO EM AUTOCLAVE.



ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD):
  - ✓ A PREFEITURA NÃO REALIZA A COLETA DOS RCD EM ESTABELECIMENTOS E EDIFICAÇÕES PARTICULARES;
  - ✓ A EMPRESA TERRAPLANAGEM MEDEIROS POSSUI UMA ÁREA, NA ZONA INDUSTRIAL NORTE, A QUAL FUNCIONA COMO ÁREA DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E COMO ATERRO DE RCD.

O MUNICÍPIO DE JOINVILLE POSSUI UMA GERAÇÃO TOTAL ESTIMADA DE 292.194 TONELADAS/ANO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PERS/2018).

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD):



ÁREA DE RECICLAGEM E ATERRO DE RCD – EMP. TERRAPLANAGEM MEDEIROS



Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **PILHAS E BATERIAS:**

✓ ATUALMENTE NÃO HÁ NENHUMA COLETA ESPECÍFICA DE PILHAS E BATERIAS EFETUADA PELA PREFEITURA;

✓ EXISTEM PONTOS DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV's) MANTIDOS POR EMPRESAS PRIVADAS.



O MUNICÍPIO DE JOINVILLE POSSUI UMA GERAÇÃO ANUAL (2018) DE PILHAS EM TORNO DE 2.530.845 UNIDADES E DE BATERIAS NA ORDEM DE 52.483 UNIDADES (PERS/2018).

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **ÓLEO DE COZINHA:**

ATUALMENTE OS ÓLEOS DE COZINHA SÃO COLETADOS PELA EMPRESA AMBIENTAL (UMA VEZ POR SEMANA JUNTO À COLETA SELETIVA NOS BAIRROS E DIARIAMENTE NO CENTRO).

OS ÓLEOS DE COZINHA USADOS SÃO DESTINADOS PARA AS 06 (SEIS) UNIDADES DE TRIAGEM DE COOPERATIVAS/ASSOCIAÇÕES.

POSTERIORESMENTE ESTES ÓLEOS SÃO COMERCIALIZADOS PARA EMPRESAS QUE REALIZAM A RECICLAGEM DOS MESMOS.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **LÂMPADAS FLUORESCENTES E ELETROELETRÔNICOS:**

A PREFEITURA INFORMOU QUE NÃO HÁ COLETA ESPECÍFICA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES E DE ELETROELETRÔNICOS. NO ENTANTO, EXISTEM NO MUNICÍPIO ALGUNS PONTOS DE ENTREGA VOLUNTÁRIO (PEV's) DISPONIBILIZADOS POR ÓRGÃOS NÃO GOVERNAMENTAIS.

ESTIMA-SE UMA GERAÇÃO ANUAL (2018) EM TORNO DE 2.332.576 UNIDADES/ANO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES E PARA ELETROELETRÔNICOS, ESTIMA-SE UMA GERAÇÃO ANUAL (2018) EM TORNO DE 1.516.174 KG/ANO.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais





Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **PNEUMÁTICOS:**

O MUNICÍPIO NÃO POSSUI QUALQUER TIPO DE COLETA DE PNEUMÁTICOS. TODAVIA, A ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL, POR INTERMÉDIO DA SUA SUBPREFEITURA LESTE, POSSUI UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA NO PÁTIO DA REFERIDA SUBPREFEITURA (SOB COORDENAÇÃO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA MUNICIPAL), NO BAIRRO COMASA, OS QUAIS SÃO RECOLHIDOS POR EMPRESAS CADASTRADAS JUNTO AO PODER PÚBLICO MUNICIPAL E ENCAMINHADOS PARA RECICLAGEM.



Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

### SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

#### Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **RESÍDUOS DE SERVIÇO DE TRANSPORTE (TERMINAL RODOVIÁRIO):**

OS RESÍDUOS SÓLIDOS DO TERMINAL RODOVIÁRIO HAROLD NIELSON (SITUADO NO BAIRRO ANITA GARIBALDI) SÃO ABSORVIDOS PELAS COLETAS CONVENCIONAL E SELETIVA REALIZADA PELA EMPRESA AMBIENTAL, SENDO ENCAMINHADOS POSTERIORESMENTE PARA OS DESTINOS FINAIS.





ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais**

• RESÍDUOS DE SERVIÇO DE TRANSPORTE (AEROPORTO):

OS RESÍDUOS SÓLIDOS DO TIPO DOMICILIAR SÃO COLETADOS PELA EMPRESA AMBIENTAL E ENCAMINHADOS PARA O ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE, UMA VEZ QUE EXISTE UM ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA FIRMADO ENTRE A PREFEITURA DE JOINVILLE E A INFRAERO.



ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais**

• RESÍDUOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO:

OS LODOS GERADOS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA (OPERADAS PELA COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE) SÃO COLETADOS E TRANSPORTADOS PELA EMPRESA TRANSPÉZIA E ENCAMINHADOS PARA ATERRO INDUSTRIAL DA EMPRESA ESSENCIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS, SITUADO NO PRÓPRIO MUNICÍPIO.

OS LODOS DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE'S), TAMBÉM OPERADAS PELA COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE, SÃO COLETADOS E TRANSPORTADOS POR EMPRESA TERCEIRIZADA (EMPRESA NEURI), SEGUINDO DESTINOS DISTINTOS: NAS ETE'S DE PEQUENO PORTE OS LODOS SÃO TRATADOS NA ETE JARIVATUBA; NAS ETE'S DE MÉDIO E GRANDE PORTE OS LODOS SÃO DESTINADOS AO ATERRO INDUSTRIAL DA EMPRESA ESSENCIS.

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais**

• RESÍDUOS DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS:

OS RESÍDUOS GERADOS NAS INDÚSTRIAS DE JOINVILLE NÃO SÃO COLETADOS PELA CONCESSIONÁRIA DO SERVIÇO AFIM (EMPRESA AMBIENTAL), SENDO ATUALMENTE GERIDOS PELOS PRÓPRIOS EMPREENDEDORES E ENCAMINHADOS, POR ESTES, PARA DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA (CONFORME O GRAU DE PERICULOSIDADE).

NO MUNICÍPIO ENCONTRA-SE INSTALADO O ATERRO INDUSTRIAL DA EMPRESA ESSENCIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS, O QUAL POSSUI CÉLULAS LICENCIADAS PARA DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE I E CLASSE II.

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais**

• RESÍDUOS DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS:



ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais**

• RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS) DE ESTABELECIMENTOS PRIVADOS:

A COLETA, O TRANSPORTE E O DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS) SÉPTICOS GERADOS NOS ESTABELECIMENTOS PRIVADOS DE SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS GERADORES, OU SEJA, DO PRÓPRIO ESTABELECIMENTO.

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Outros tipos de Resíduos**

• RESÍDUOS VOLUMOSOS:

ATUALMENTE A EMPRESA AMBIENTAL, POR MEIO DO CONTRATO DE CONCESSÃO, REALIZA A COLETA ESPECÍFICA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS (MÓVEIS, ELETRODOMÉSTICOS DA LINHA BRANCA, ENTRE OUTROS), SENDO QUE TAL SERVIÇO É REALIZADO CONFORME AGENDAMENTO PELO MUNICÍPIO.

• ÓLEOS LUBRIFICANTES E EMBALAGENS:

NÃO HÁ UMA COLETA ESPECÍFICA DA PREFEITURA EM RELAÇÃO AOS ÓLEOS LUBRIFICANTES E SUAS EMBALAGENS. ESTIMA-SE PARA JOINVILLE UMA GERAÇÃO ANUAL (2018) DE ÓLEOS LUBRIFICANTES EM TORNO DE 1.166 M<sup>3</sup>/ANO.

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**AVALIAÇÃO QUANTITATIVA RSU (OUT/2017 – SET/2018)**

**COLETA CONVENCIONAL**

- ✓ TOTAL NO PERÍODO (ton/ano): 132.198,00
- ✓ MÉDIA NO PERÍODO (ton/mês): 11.016,50

**COLETA SELETIVA**

- ✓ TOTAL NO PERÍODO (ton/ano): 9.400,00
- ✓ MÉDIA NO PERÍODO (ton/mês): 783,33

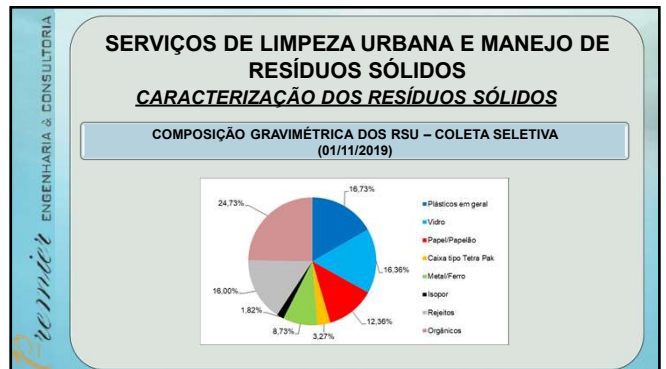
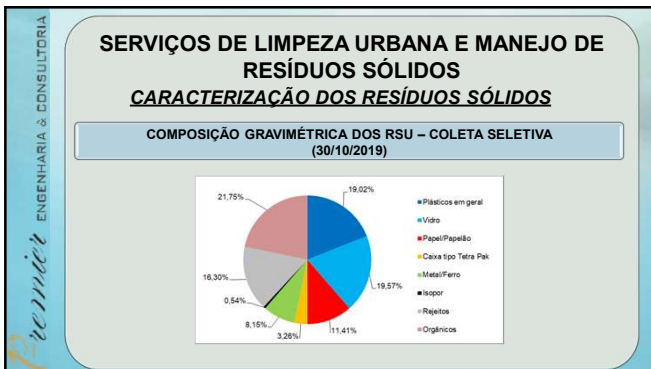
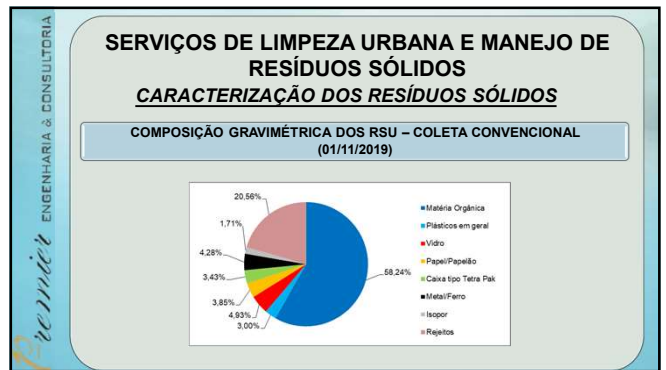
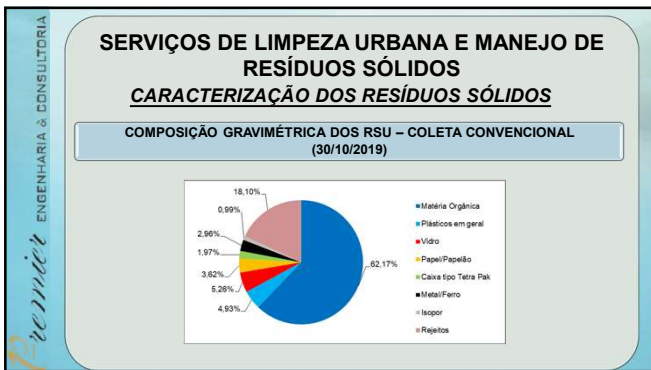
**PRODUÇÃO PER CAPITA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

- ✓ 0,67 Kg/hab.dia

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS**

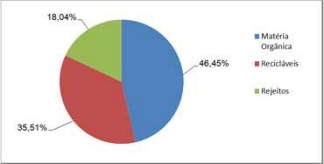
**METODOLOGIA UTILIZADA : QUARTEAMENTO (NBR – 10.007/2004)**





**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS**

**COMPOSIÇÃO DAS AMOSTRAS DAS COLETAS (CONVENCIONAL + SELETIVA)**



Material	Porcentagem
Matéria Orgânica	18,04%
Recicláveis	46,45%
Rejeitos	35,51%

**PONTOS DE INTERESSE RELACIONADOS AO MANEJO DE RS**



**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**LEVANTAMENTO DAS RECEITAS E DESPESAS**

OS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) É COBRADO PELA EMPRESA AMBIENTAL JUNTO AO MUNICÍPE, DE FORMA DIRETA (POR MEIO DE CARNÊS), ATRAVÉS DA TARIFA DE COLETA DE LIXO (TCL), ESTABELECIDO LEGALMENTE POR DECRETO MUNICIPAL.

QUANTO AOS DEMAIS SERVIÇOS PRESTADOS PELA CONCESSIONÁRIA, ESTES SÃO CUSTEADOS DIRETAMENTE PELA PREFEITURA, SEM REPASSE PECUNIÁRIO À POPULAÇÃO.

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**CUSTOS DIRETOS DA PREFEITURA (2018):**

COMPONENTE	CUSTO ANUAL (2018)
Empresa Ambiental (limpeza urbana)	19.329.851,52
Empresa Ambiental (coleta, transporte e tratamento/destino dos RSS)	2.176.711,68
Empresa Biovetor (Serviço de poda) *	786.999,30
Na gerência dos serviços (recursos humanos das secretarias responsáveis pela gestão dos resíduos sólidos)	361.723,08
Na fiscalização dos serviços terceirizados	369.532,08
<b>Total</b>	<b>23.024.817,66</b>

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**ANÁLISE DA SITUAÇÃO DA GESTÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS**

**PONTOS POSITIVOS:**

- COBERTURA PLENA DA COLETA CONVENCIONAL E SELETIVA, UNIVERSALIZANDO O SERVIÇO NO MUNICÍPIO
- FREQUÊNCIA DE COLETA (TANTO CONVENCIONAL COMO SELETIVA) COMPATÍVEL COM OS BAIRROS/LOCALIDADES
- COLETA E DISPOSIÇÃO FINAL DO RSS DE FORMA ADEQUADA (REALIZADOS POR EMPRESA LICENCIADA)

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**ANÁLISE DA SITUAÇÃO DA GESTÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS**

**PONTOS NEGATIVOS:**

- SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA NÃO FUNCIONANDO NO MUNICÍPIO, MUITO EM FUNÇÃO DA FALTA DE CONHECIMENTO POR PARTE DO GERADOR COMO DOS ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS
- EDUCAÇÃO AMBIENTAL PRECISANDO SER MAIS DIFUNDIR, PRINCIPALMENTE PARA ORIENTAR OS MUNICÍPEIS A SEGREGAR DE MANEIRA ADEQUADA OS MATERIAIS RECICLÁVEIS NA FONTE

**ANEXO 3**

**Lista de Presença**

**PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PIGIRS DOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS DA AMUNESC (JOINVILLE, GARUVA, RIO NEGRINHO, SÃO FRANCISCO DO SUL, ITAPOÁ, BALNEÁRIO BARRA DO SUL, ARAQUARI, CAMPO ALEGRE E SÃO BENTO DO SUL) – MUNICÍPIO DE JOINVILLE**


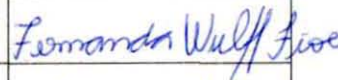



**LISTA DE PRESENÇA**

ASSUNTO: Oficina (Diagnóstico dos Resíduos Sólidos – JOINVILLE) – META 2

LOCAL: Prefeitura de Joinville

DATA: 19/11/2019

HORÁRIO: 09:00 hs

NOME	E-MAIL	TEL. CELULAR	ENTIDADE	ASSINATURA
Larissa Pereira	larissa.pereira@joinville.sc.gov.br	(47) 99241-6421	SAMA	
Fernanda G. Wulff Fiore	fernanda.wulff@joinville.sc.gov.br	(47) 98832-4658	SAMA	
MARCOS A. FREITAS	MARCOS.FREITAS@joinville.sc.gov.br	47 997824225	SAMA	
PABLO RODRIGUES CUNHA	PABLO@PREMIERENG.COM.BR	(48) 9916-8827	PREMIER	
MATEUS MEIRA SALVADOR	MATEUS@PREMIERENG.COM.BR	(41) 99965-8451	PREMIER	

**ANEXO 4**

**Ata da Oficina**

## **ATA DA OFICINA REFERENTE AO DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM JOINVILLE – PMGIRS**

No dia dezanove do mês de novembro do ano de dois mil e dezanove, às nove horas, foi realizada no Auditório da Secretaria de Saúde (da Prefeitura Municipal), a segunda oficina referente ao Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) de Joinville (integrante ao Contrato ADR/JVE nº 003/2018), com o objetivo de apresentar, discutir e validar, junto ao Comitê Diretor Local, o Diagnóstico dos Resíduos Sólidos de Joinville. A abertura do evento foi feita pelo Engenheiro Rafael Meira Salvador, da Empresa Premier Engenharia. Após a abertura, o próprio engenheiro da Consultora, realizou, junto aos membros do Comitê Diretor Local, uma explanação a respeito da elaboração do Plano, as etapas que o compõem o PMGIRS e dados sobre a situação do gerenciamento dos resíduos sólidos gerados no município, incluindo volume de geração, caracterização dos resíduos, forma de gerenciamento, dados financeiros e carências na gestão. Concomitantemente a exposição do conteúdo, os engenheiros da Empresa Premier Engenharia se colocaram à disposição dos membros do Comitê Diretor Local para responderem questionamentos e dúvidas acerca dos assuntos apresentados. Nos espaços cedidos, os membros do Comitê repassaram algumas informações a serem acrescentadas e/ou retificadas no relatório de diagnóstico. As representantes Fernanda Wulff Fiore e Larissa Pereira fizeram conjuntamente as seguintes considerações: que fosse retirada a Festa das Tradições do item 2.5.6 do relatório; que no fluxograma onde é apresentado o manejo dos RSU do município seja acrescentado que ocorre a geração e o tratamento do chorume; que a frequência da coleta seletiva ocorre com frequência semanal nos bairros e que no Centro e nos bairros acontece de forma diária; que seja explícita que o proprietário do aterro sanitário que recebe os RSU de Joinville é a Prefeitura; que seja descrito no relatório que boa parte dos resíduos de construção civil gerados em Joinville é encaminhada para Araquari; que os pneus armazenados no pátio da Subprefeitura Leste são recolhidos pela Empresa Sunset Pneus Inservíveis; que o relatório contemple dados dos resíduos que ingressam no aterro industrial da Empresa Essencis; que seja revisado o quadro que apresenta as instalações físicas existentes em Joinville; que seja justificado o porquê da apresentação no documento quanto ao número de agentes comunitários de saúde no município; que fossem mencionados os resíduos passíveis de logística reversa em Joinville de acordo com a Lei Complementar Municipal nº 395/2013; que seja expresso no relatório que a ação da ABIHPEC no município é pontual e não de maneira contínua; que sejam retificadas e acrescentadas informações quanto às empresas de limpeza que atuam em Joinville, bem como as que executam o serviço de coleta de resíduos da construção civil. Outro representante do Comitê Diretor Local, o Sr. Marcos Freitas, também fez o uso da palavra, comentando a importância de uma verificação junto à Vigilância Sanitária Municipal quanto à cobrança dos planos de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde junto às unidades de saúde de Joinville. Por fim, o Engenheiro Rafael Meira Salvador agradeceu a presença dos participantes e ratificou que o processo de elaboração do Plano



deve ser participativo em todas as suas fases de modo a se alcançar um planejamento de excelência para a gestão dos resíduos sólidos na região que abrange os municípios da AMUNESC.