

RELATÓRIO DA SITUAÇÃO DO INVENTÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS NO ESTADO DO PARANÁ



**DIRETORIA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL E CONTROLE DA POLUIÇÃO
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES POLUIDORAS**

DEZEMBRO/2016
DADOS COLETADOS AO LONGO DE 2015



Governador do Estado do Paraná
Carlos Alberto Richa

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA
Antonio Bonneti

Instituto Ambiental do Paraná - IAP
Luiz Tarcisio Mossato Pinto

Diretoria de Monitoramento Ambiental e Controle da Poluição – DIMAP
Ivonete Coelho da Silva Chaves

Departamento de Licenciamento de Atividades Poluidoras e Áreas Contaminadas - DLP
Rossana Baldanzi

EQUIPE TÉCNICA

INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ – IAP

Altamir Juliano Hacke
Engenheiro Ambiental (Coordenador)

Alessandra Nakamura
Engenheira Química

Renan Utri Andreguetto
Estagiário de Engenharia Ambiental

Paulo Roberto Menarim
Estagiário de Engenharia Ambiental

Erick dos Santos Alves
Estagiário de Engenharia Agrônômica

Fernanda Prehs Izar
Estagiária de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia

Guilherme Fressato
Estagiário de Engenharia Química

Luiz Eduardo Montrucchio Bond
Estagiário de Engenharia Química

Pamela Oliveira
Estagiária de Engenharia Ambiental

André Augusto Bonfante de Souza
Estagiário de Engenharia Química

Lislayne Cologi dos Santos
Estagiária de Engenharia Ambiental

Thiago Henrique Camargo Pestana
Estagiário de Engenharia Ambiental

Jackson Rissardi Costa
Estagiário de Engenharia Agrônômica

APRESENTAÇÃO

O gerenciamento de resíduos sólidos de qualquer origem requer responsabilidade coletiva e envolvimento de todos os setores da sociedade em relação à geração e destinação, vislumbrando a preservação dos recursos ambientais, a economia de insumos e energia e a minimização da poluição ambiental.

A disposição final inadequada de resíduos sólidos industriais é um dos mais graves problemas ambientais, principalmente pela possibilidade de geração de passivo de solos contaminados. Para uma avaliação mais precisa da situação da disposição final desses resíduos, o Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, estabeleceu que os Estados integrantes do SISNAMA deveriam realizar o Inventário de Resíduos Sólidos Industriais, para elaboração de diagnósticos regionais e como subsídio para definição de política adequada à sua realidade.

Dessa forma a Resolução 313/2002 do CONAMA que dispõe sobre o Inventário Nacional de Resíduos Sólidos Industriais, estabeleceu que os diversos setores industriais apresentassem informações sobre a geração, características, armazenamento, transporte e destinação dos resíduos. No Estado do Paraná foi instituído o Inventário Estadual de Resíduos Sólidos, que subsidiou o presente Relatório.

Este relatório trata do diagnóstico da situação de resíduos sólidos industriais no Estado do Paraná, e foi elaborado de acordo com informações prestadas pelo setor industrial através do Inventário de Estadual de Resíduos Sólidos Industriais, que é parte integrante do processo de licenciamento ambiental, conforme estabelecido na Resolução CEMA 070/2009. Com esse instrumento, podemos traçar uma política estadual de gestão de resíduos sólidos que contemple os princípios da política nacional (não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento e disposição final) de acordo com a nossa realidade.

Engenheira Química Ivonete Coelho da Silva Chaves
Diretora da DIMAP

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	15
2. METODOLOGIA DE OBTENÇÃO E SELEÇÃO DE DADOS	15
3. RESULTADOS	16
3.1. GERAL REGIONAIS INVENTARIADAS.....	16
3.2. INVENTÁRIOS POR TIPOLOGIA	18
3.2.1. Escritório Regional de Francisco Beltrão - ERBEL.....	18
3.2.2. Escritório Regional de Cascavel - ERCAS.....	21
3.2.3. Escritório Regional de Curitiba - ERCBA.....	24
3.2.4. Escritório Regional de Cianorte - ERCIA	34
3.2.5. Escritório Regional de Campo Mourão - ERCMO.....	38
3.2.6. Escritório Regional de Cornélio Procópio - ERCOP	41
3.2.7. Escritório Regional de Foz do Iguaçu - ERFOZ.....	44
3.2.8. Escritório Regional de Guarapuava - ERGUA	47
3.2.9. Escritório Regional de Irati - ERIRA	50
3.2.10. Escritório Regional de Ivaiporã - ERIVA.....	52
3.2.11. Escritório Regional de Jacarezinho - ERJAC.....	56
3.2.12. Escritório Regional de Paranaguá - ERLIT.....	59
3.2.13. Escritório Regional de Londrina - ERLON	62
3.2.14. Escritório Regional de Maringá - ERMAG	69
3.2.15. Escritório Regional de Pato Branco - ERPAB.....	72
3.2.16. Escritório Regional de Ponta Grossa - ERPGO	74
3.2.17. Escritório Regional de Pitanga - ERPIT.....	80
3.2.18. Escritório Regional de Paranavaí - ERPVI.....	83
3.2.19. Escritório Regional de Toledo - ERTOL	87
3.2.20. Escritório Regional de Umuarama - ERUMU.....	90
3.2.21. Escritório Regional de União da Vitória - ERUVI	92
4. CONCLUSÃO GERAL - GERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL.....	95



GOVERNO DO PARANÁ

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Número de inventários cadastrados para cada regional.	17
Tabela 2 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Francisco Beltrão – ERBEL.....	18
Tabela 3 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Francisco Beltrão – ERBEL.....	19
Tabela 4 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERBEL	20
Tabela 5 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cascavel – ERCAS.....	21
Tabela 6 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Cascavel – ERCAS.....	22
Tabela 7 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERCAS.....	23
Tabela 8 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Curitiba – ERCBA.....	26
Tabela 9 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Curitiba – ERCBA.....	30
Tabela 10 - Geração de resíduos Grupo 1 ERCBA de contribuição mínima	31
Tabela 11 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERCBA.....	34
Tabela 12 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cianorte – ERCIA.	36
Tabela 13 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Cianorte – ERCIA.	37
Tabela 14 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERCIA	37
Tabela 15 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Campo Mourão – ERCMO.....	38

Tabela 16 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Campo Mourão – ERCMO.....	39
Tabela 17 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERCMO	40
Tabela 18 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cornélio Procópio – ERCOP.	41
Tabela 19 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Cornélio Procópio – ERCOP.	42
Tabela 20 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERCOP.....	43
Tabela 21 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Foz do Iguaçu – ERFOZ.....	44
Tabela 22 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Foz do Iguaçu – ERFOZ.....	45
Tabela 23 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERFOZ	46
Tabela 24 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Guarapuava – ERGUA.	47
Tabela 25 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Guarapuava – ERGUA.	48
Tabela 26 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERGUA	49
Tabela 27 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Irati – ERIRA.	50
Tabela 28 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Irati – ERIRA.	51
Tabela 29 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERIRA	52
Tabela 30 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Ivaiporã – ERIVA.	53

Tabela 31 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Ivaiporã – ERIVA.	55
Tabela 32 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERIVA	55
Tabela 33 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Jacarezinho – ERJAC.	56
Tabela 34 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Jacarezinho – ERJAC.	57
Tabela 35 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERJAC	59
Tabela 36 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranaguá – ERLIT.	60
Tabela 37 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranaguá – ERLIT.	60
Tabela 38 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERLIT	62
Tabela 39 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Londrina – ERLON.	62
Tabela 40 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Londrina – ERLON.	65
Tabela 41 - Geração de resíduos Grupo 1 ERLON de contribuição mínima	67
Tabela 42 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERLON.....	68
Tabela 43 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Maringá – ERMAG.....	69
Tabela 44 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Maringá – ERMAG.....	70
Tabela 45 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERMAG	72

Tabela 46 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Pato Branco – ERPAB.	72
Tabela 47 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Pato Branco – ERPAB.	73
Tabela 48 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERPAB.....	73
Tabela 49 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Ponta Grossa – ERPGO.....	76
Tabela 50 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Ponta Grossa – ERPGO.....	78
Tabela 51 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERPGO	79
Tabela 52 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Pitanga – ERPIT.....	80
Tabela 53 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Pitanga – ERPIT.....	81
Tabela 54 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERPIT.....	82
Tabela 55 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranavaí – ERPVI.	83
Tabela 56 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranavaí – ERPVI.	86
Tabela 57 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERPVI.....	86
Tabela 58 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Toledo – ERTOL.	87
Tabela 59 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Toledo – ERTOL.	88
Tabela 60 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERTOL	89

Tabela 61 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Umuarama – ERUMU.	90
Tabela 62 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Umuarama – ERUMU.	91
Tabela 63 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERUMU	92
Tabela 64 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de União da Vitória – ERUVI.....	94
Tabela 65 - Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de União da Vitória – ERUVI.....	94
Tabela 66 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERUVI	94
Tabela 67 - Geração de resíduos industriais Anual por Regional.....	95
Tabela 68 - Destinação Específica de Resíduos por Classe Geral	97
Tabela 69 - Grupo 1 Destinação Específica Geral	99
Tabela 70 - Geral grupos de Disposição Final	100

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Geral Inventários por Regional.....	17
Gráfico 2 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Francisco Beltrão – ERBEL.....	19
Gráfico 3 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Francisco Beltrão – ERBEL.	20
Gráfico 4 - Disposição de Resíduos ERBEL	21
Gráfico 5 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cascavel – ERCAS.....	22
Gráfico 6 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Cascavel – ERCAS.	23
Gráfico 7 - Disposição de Resíduos ERCAS.....	24
Gráfico 8 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Curitiba – ERCBA.....	28
Gráfico 9 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Curitiba – ERCBA.	33
Gráfico 10 - Disposição de Resíduos ERCBA.....	34
Gráfico 11 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cianorte – ERCIA	36
Gráfico 12 - Disposição de Resíduos ERCIA	38
Gráfico 13 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Campo Mourão – ERCMO.....	39
Gráfico 14 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Campo Mourão – ERCMO.....	40
Gráfico 15 - Disposição de Resíduos ERCMO	41
Gráfico 16 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cornélio Procópio – ERCOP.	42
Gráfico 17 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Cornélio Procópio – ERCOP.	43
Gráfico 18 - Disposição de Resíduos ERCOP.....	44

Gráfico 19 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Foz do Iguaçu – ERFOZ.....	45
Gráfico 20 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Foz do Iguaçu – ERFOZ.....	46
Gráfico 21 - Disposição de Resíduos ERFOZ	47
Gráfico 22 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Guarapuava – ERGUA.	48
Gráfico 23 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Guarapuava – ERGUA.	49
Gráfico 24 - Disposição de Resíduos ERGUA	50
Gráfico 25 - Disposição de Resíduos ERIRA	52
Gráfico 26 - Disposição de Resíduos ERIVA	56
Gráfico 27 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Jacarezinho – ERJAC.	57
Gráfico 28 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Jacarezinho – ERJAC.	58
Gráfico 29 - Disposição de Resíduos ERJAC	59
Gráfico 30- Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranaguá – ERLIT.	60
Gráfico 31 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Londrina – ERLON.	63
Gráfico 32 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Londrina – ERLON.	68
Gráfico 33 - Disposição de Resíduos ERLON.....	69
Gráfico 34 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Maringá – ERMAG.....	70
Gráfico 35 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Maringá – ERMAG.	71
Gráfico 36 - Disposição de Resíduos ERMAG	72
Gráfico 37 - Disposição de Resíduos ERPAB.....	74

Gráfico 38 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Ponta Grossa – ERPGO.....	77
Gráfico 39 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Ponta Grossa – ERPGO.....	79
Gráfico 40 - Disposição de Resíduos ERPGO	80
Gráfico 41 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Pitanga – ERPIT.	81
Gráfico 42 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Pitanga – ERPIT.....	82
Gráfico 43 - Disposição de Resíduos ERPIT.....	83
Gráfico 44 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranavaí – ERPVI.	84
Gráfico 45 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Toledo – ERTOL.	88
Gráfico 46 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Toledo – ERTOL.	89
Gráfico 47 - Disposição de Resíduos ERTOL	90
Gráfico 48 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Umuarama – ERUMU.	91
Gráfico 49 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Umuarama – ERUMU.	92
Gráfico 50 - Inventários x Ton/ano (Geral).....	95
Gráfico 51 - Geral geração de resíduos por Regional.....	96
Gráfico 52 - Destinação Específica de Resíduos Industriais.....	99
Gráfico 53 - Geral Destinação por Grupo Disposição Final.....	100

1. INTRODUÇÃO

Este Relatório apresenta os resultados de caracterização da situação dos inventários de resíduos sólidos industriais perante o diagnóstico realizado ao longo dos anos de 2015 e 2016 pelo DLP - Departamento de Atividades Poluidoras.

A hipótese deste trabalho consiste na caracterização através do diagnóstico do cenário apresentado em levantamento realizado para cada uma das 21 regionais do IAP no Estado do Paraná. Os dados considerados para o diagnóstico são relacionados como um todo para os quesitos de resíduos sólidos industriais, totalizando 252 inventários considerados.

No Estado do Paraná a apresentação do Inventário de Resíduos Sólidos por parte das Indústrias é obrigatório para o licenciamento ambiental, devidamente regulamentado pelo Decreto Estadual nº 6674/2002, em especial Art. 17º.

2. METODOLOGIA DE OBTENÇÃO E SELEÇÃO DE DADOS

O desenvolvimento do Relatório da Situação do Inventário de Resíduos Sólidos Industriais do Estado do Paraná foi feito a partir da análise e quantificação dos 252 Inventários de Resíduos Sólidos apresentados ao IAP até a data de 30 de setembro de 2015, referentes ao ano de 2014. Inventários enviados após este prazo serão quantificados na próxima versão deste relatório. Os dados alimentados fomentaram uma planilha contendo as seguintes informações:

Informações cadastrais:

- Município;
- CNPJ;
- Razão Social;
- Código CNAE;
- Atividade Principal (conforme apresentado no relatório);
- Atividade Principal (conforme cadastro no sistema do IAP).

Informações sobre resíduos:

- Código (conforme Resolução CONAMA Nº 313/2002);
- Nome;
- Código do Estado Físico;
- Quantidade total (t/ano).

Informações sobre destinação:

- Código (conforme Resolução CONAMA Nº 313/2002);
- Razão Social;
- Local;
- Município;
- Licença Ambiental.

Durante a quantificação de dados alguns problemas foram encontrados, os mais recorrentes sendo:

- Inventários de Resíduos Sólidos para período superior a um ano;
- Falta de informações cadastrais, de resíduos e destinação;
- Quantidades dos resíduos em unidades diferentes de tonelada/ano;
- Inclusão de dois ou mais códigos de resíduos em uma mesma linha da tabela;
- Inclusão de dois ou mais destinos para o mesmo resíduo, sem distinção de quantidades para cada local;

Preservaram-se ao máximo os dados informados pelas empresas, porém certos ajustes foram necessários para o tratamento adequado das informações. Unidades fora do padrão foram convertidas baseando-se em densidades ou pesos unitários médio, razões sociais foram encontradas e alimentadas a partir de CNPJ, porém certos inventários foram excluídos devido a impossibilidade de extração de informações.

3. RESULTADOS

3.1. GERAL REGIONAIS INVENTARIADAS

Para uma melhor compreensão geográfica dos inventários enviados, estes foram classificados considerando o número de inventários enviados para cada escritório regional do Instituto Ambiental do Paraná, baseando-se nos municípios abrangidos por cada regional. A Tabela 1 apresenta os resultados obtidos.

Tabela 1 - Número de inventários cadastrados para cada regional.

Regional	Nº Inventários	Regional	Nº Inventários
ERCBA	105	ERPGO	28
ERUVI	1	ERJAC	7
ERPIT	2	ERIVA	1
ERPAB	1	ERCAS	2
ERLIT	2	ERCMO	6
ERFOZ	3	ERCIA	8
ERIRA	1	ERMAG	3
ERGUA	8	ERTOL	11
ERBEL	6	ERUMU	6
ERCOP	2	ERPVI	23
ERLON	26	TOTAL (21)	252

O ERCBA - Escritório Regional de Curitiba apresenta maior contribuição de Inventários de Resíduos Sólidos Industriais devido a maior presença de empreendimentos de atividade industrial. A distribuição percentual dos Inventários tem maior concentração na região centro-leste do Estado, conforme Gráfico 1, o qual apresenta a distribuição na contribuição dos inventários de acordo com o escritório regional.

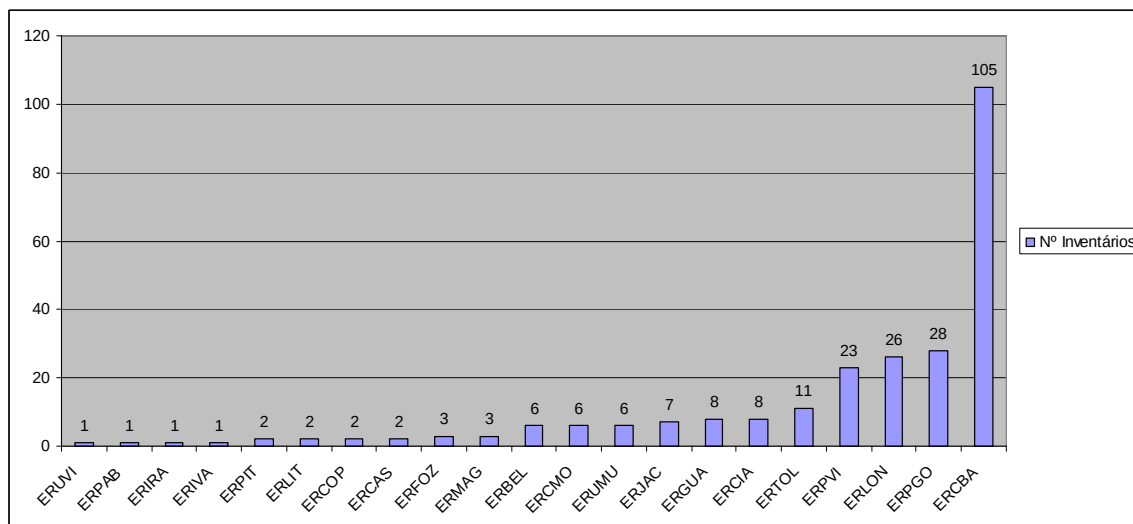


Gráfico 1 - Geral Inventários por Regional

3.2. INVENTÁRIOS POR TIPOLOGIA

Para a elaboração do Inventário Estadual de Resíduos Sólidos Industriais, utilizou-se a relação de tipologias, visando apresentar as principais atividades que são executadas em cada Escritório Regional e os respectivos dados obtidos. Os seguintes itens relacionam, para cada Escritório Regional a tipologia de atividade realizada pela quantidade de inventários enviados com relação a sua porcentagem perante o total.

Com base na relação de tipologias industriais, a quantidade de resíduos gerados em cada Escritório Regional foi contabilizada em ton/ano. Os seguintes itens relacionam a quantidade em ton/ano contabilizada de resíduo para cada atividade pertinente nos inventários registrados de cada Escritório Regional, em complementação são representadas graficamente as distribuições da geração de resíduos industriais por Escritório Regional de acordo com atividade.

Com base na classificação do tipo de destinação dos resíduos inventariados foi realizada caracterização conforme o anexo III da Resolução CONAMA 313/2002 perante as informações descritas nos inventários. Foram divididos em 5 grandes grupos de destinação dos resíduos: Tratamento; Reutilização/ Reciclagem/ Recuperação; Disposição Final Adequada; Disposição Final Inadequada; e Coprocessamento. Os seguintes itens relacionam a quantidade em ton/ano direcionada para cada grupo de destinação estabelecida, de acordo com informações dos inventários, para cada Escritório Regional.

3.2.1. Escritório Regional de Francisco Beltrão - ERBEL

A relação entre o número de inventários registrados no ERBEL com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 2.

Tabela 2 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Francisco Beltrão – ERBEL.

Atividade	N	%
Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores	1	17
Fabricação de laminados plásticos	1	17
Industrialização e comércio de produtos alimentícios	1	17
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	1	17
Serraria e desdobramento de madeira	2	33

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma maior presença de atividades do setor de Serraria e Desdobramento de Madeira conforme Gráfico 2.

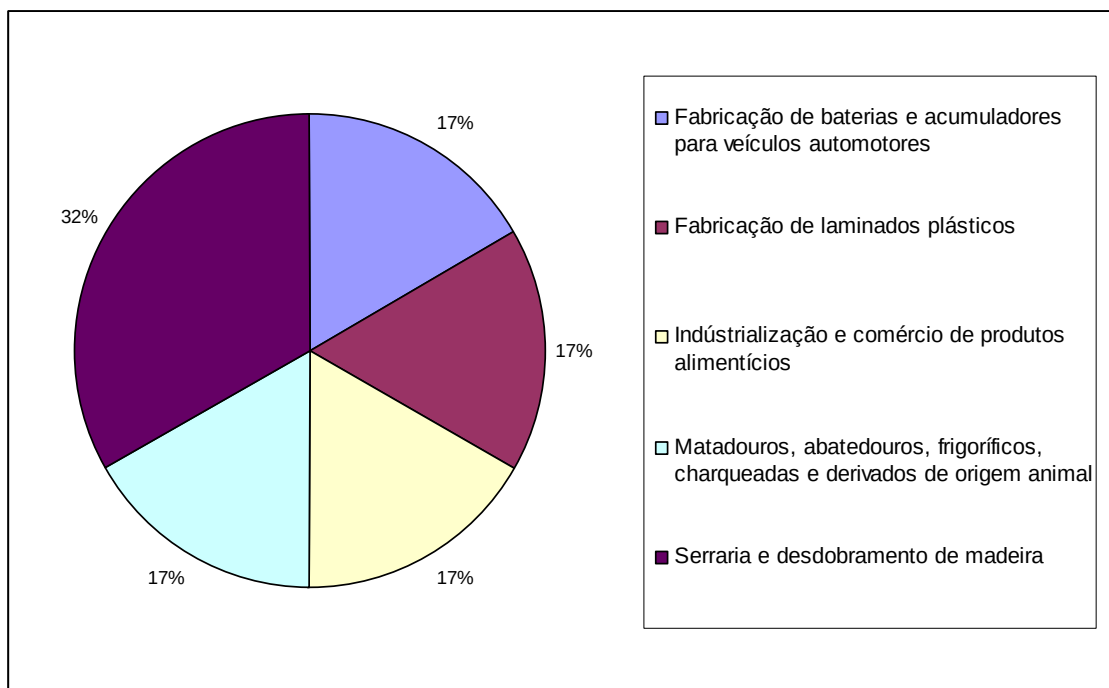


Gráfico 2 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Francisco Beltrão – ERBEL.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERBEL é apresentada na Tabela 3.

Tabela 3 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Francisco Beltrão – ERBEL.

Atividade	ton/ano	%
Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores	528,36	0,30
Fabricação de laminados plásticos	15,565	0,01
Industrialização e comércio de produtos alimentícios	126100	71,77
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	48534	27,62
Serraria e desdobramento de madeira	524,8	0,30

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Industrialização e comércio de produtos alimentícios conforme Gráfico 3.

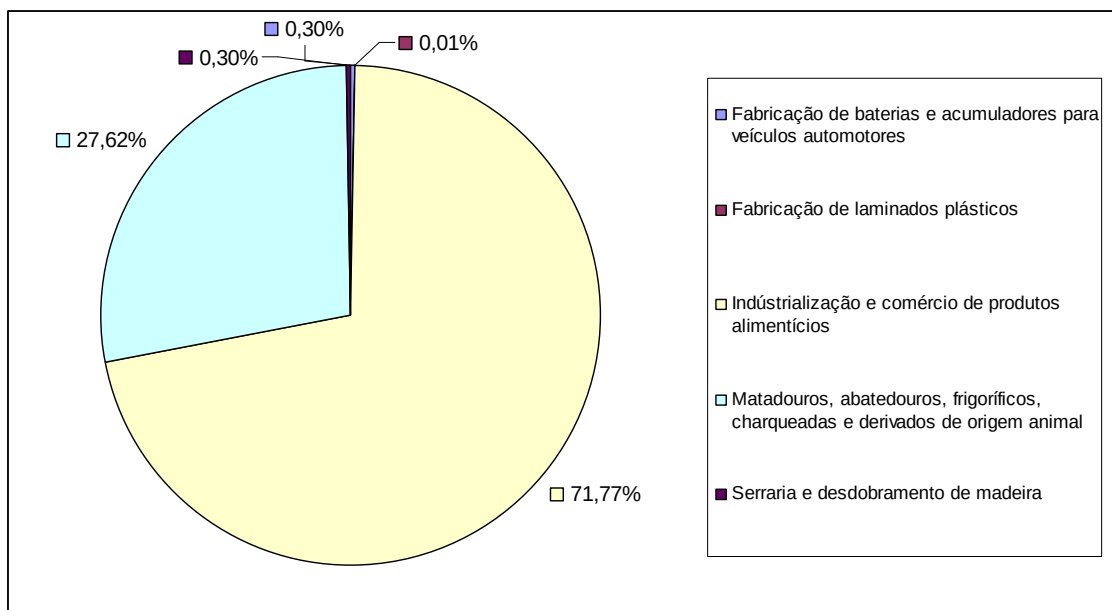


Gráfico 3 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Francisco Beltrão – ERBEL.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERBEL está descrita na Tabela 4.

Tabela 4 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERBEL

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	0	0
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	127735	99,5
Disposição Final Adequada	659,5	0,5
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 4.

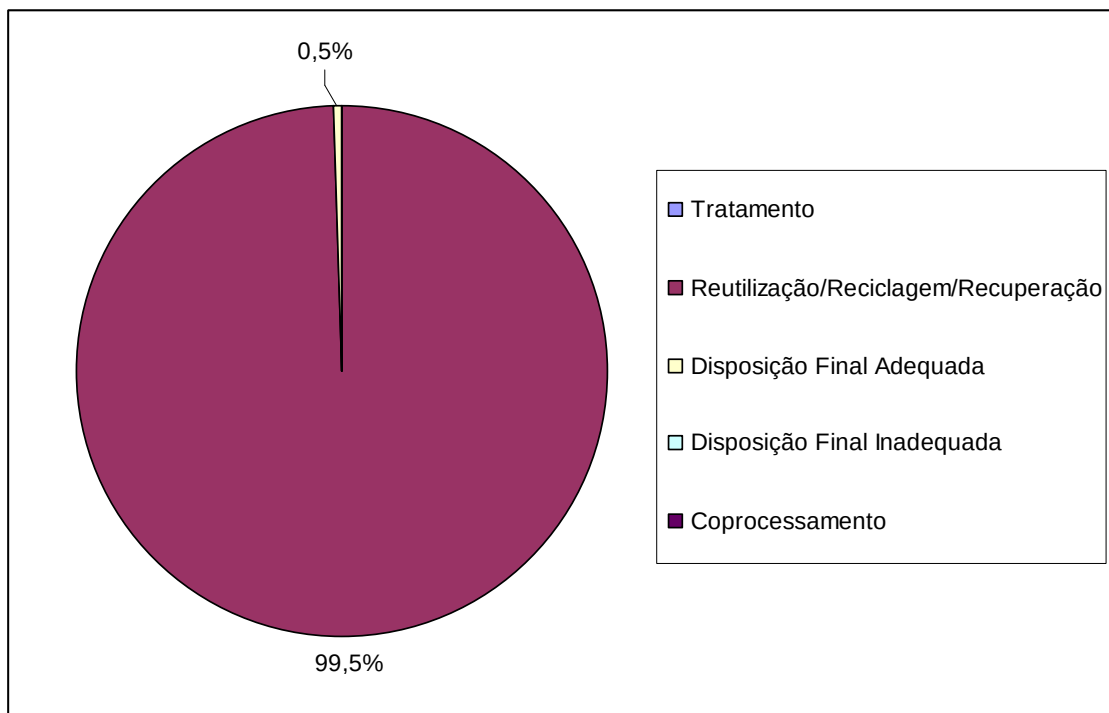


Gráfico 4 - Disposição de Resíduos ERBEL

3.2.2. Escritório Regional de Cascavel - ERCAS

A relação entre o número de inventários registrados no ERCAS com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 5.

Tabela 5 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cascavel – ERCAS.

Atividade	N	%
Artefatos de ferro/aço e de metais não-ferrosos com tratamento de superfície	1	50
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	1	50

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição igualitária entre as atividades de Fabricação de Artefatos de ferro/aço e de metais não-ferrosos com tratamento de superfície e Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal conforme Gráfico 5.

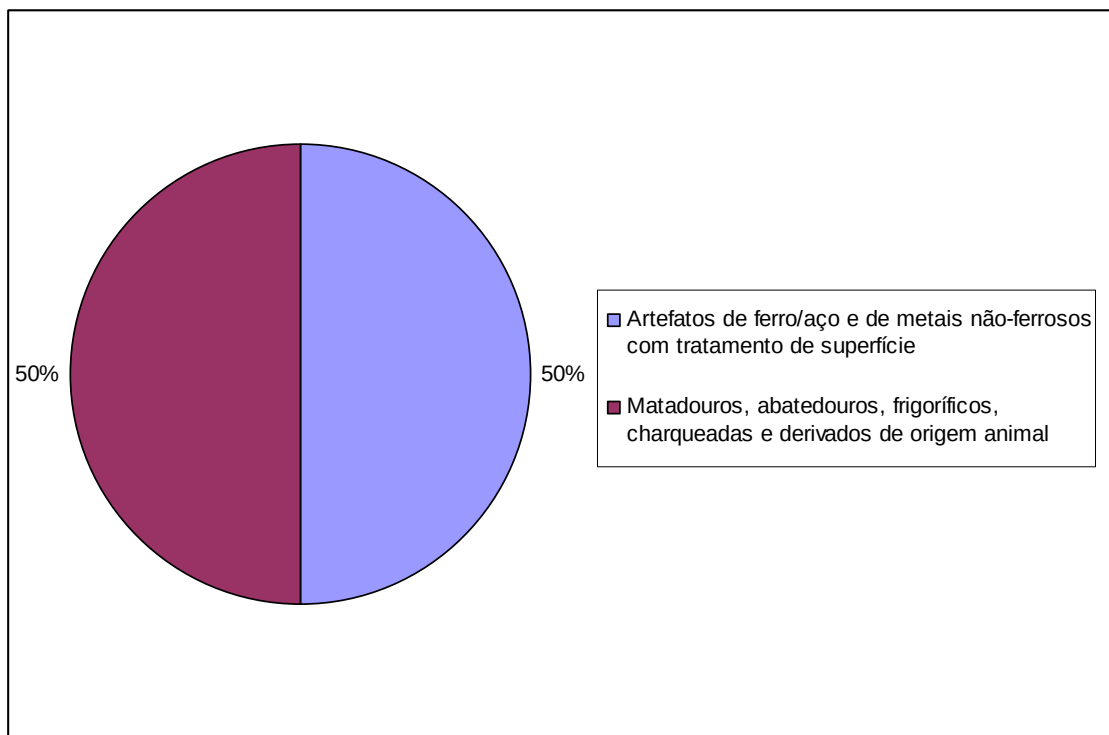


Gráfico 5 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cascavel – ERCAS.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERCAS é apresentada na Tabela 6.

Tabela 6 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Cascavel – ERCAS.

Atividade	ton/ano	%
Artefatos de ferro/aço e de metais não-ferrosos com tratamento de superfície	624521	98,77
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	7800,1	1,23

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Fabricação de Artefatos de ferro/aço e de metais não-ferrosos com tratamento de superfície conforme Gráfico 6.

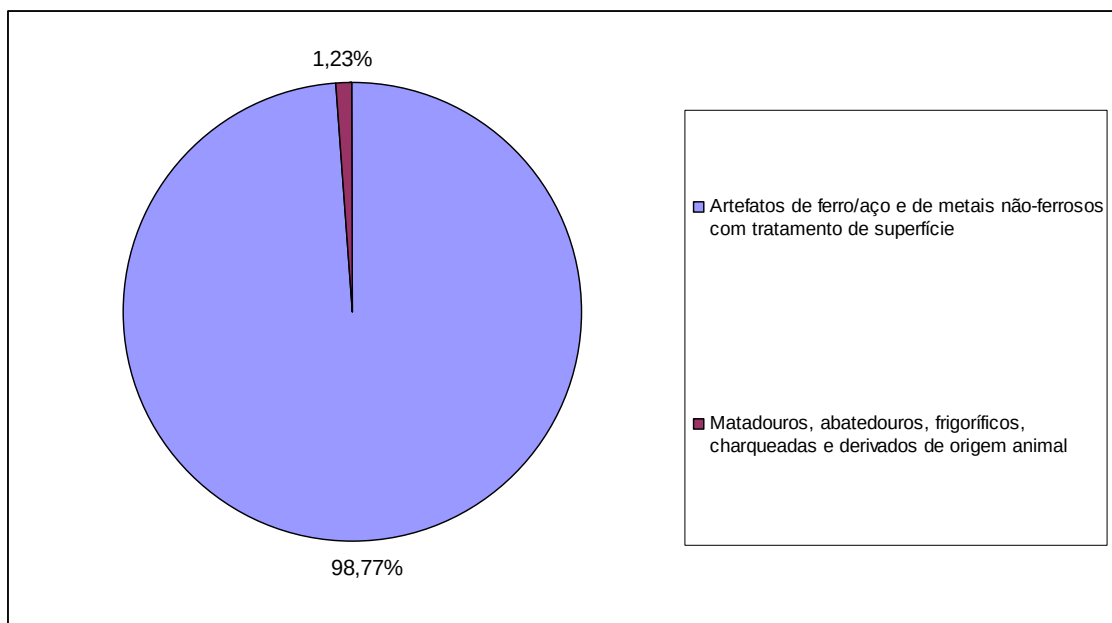


Gráfico 6 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Cascavel – ERCAS.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERCAS está descrita na Tabela 7.

Tabela 7 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERCAS

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	409,67	0,1
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	628416	99,4
Disposição Final Adequada	3495,4	0,6
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 7.

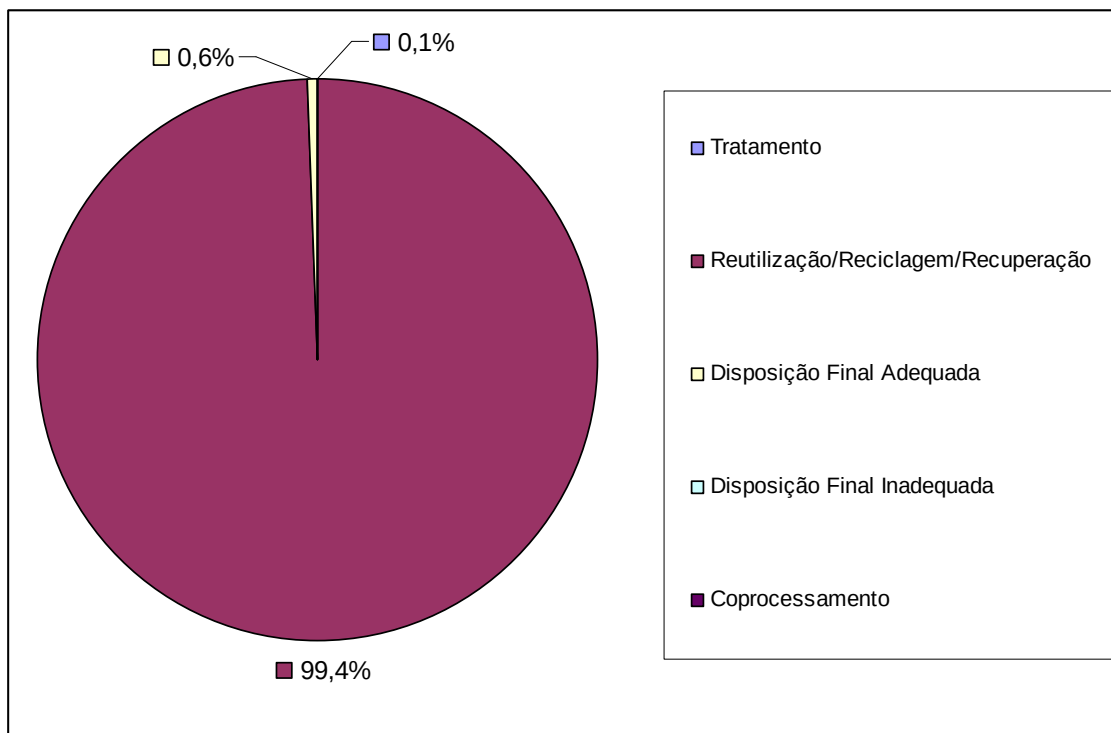


Gráfico 7 - Disposição de Resíduos ERCAS

3.2.3. Escritório Regional de Curitiba - ERCBA

A relação entre o número de inventários registrados no ERCBA com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na

Tabela 8. O ERCBA é o escritório com a maior diversidade de tipologia de atividades por inventário enviado.

Tabela 8 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Curitiba – ERCBA.

Atividade	N	%
Artefatos de ferro/aço e de metais não-ferrosos sem tratamento de superfície	1	1
Avicultura	1	1
Beneficiamento, moagem, torrefação e fabricação de produtos alimentares	1	1
Co processamento do resíduo	1	1
Fab. máquinas, peças, utensílios e acessórios sem tratamento térmico e de superfície	3	3
Fabricação de adubos e fertilizantes, exceto organo-minerais	1	1
Fabricação de artefatos de cimento	2	2
Fabricação de artefatos de material plástico	6	6
Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina, cartão e fibra prensada	1	1
Fabricação de bebidas não alcoólicas	1	1
Fabricação de chapas, placas de madeira aglomerada, prensada e compensada	1	1
Fabricação de espuma de borracha e artefatos de espuma de borracha, inclusive látex	1	1
Fabricação de estruturas de madeira e de móveis	1	1
Fabricação de laminados plásticos	3	3
Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios com tratamento térmico e de superfície	1	1
Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios com tratamento térmico e sem superfície	4	4
Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios sem tratamento térmico e com superfície	3	3
Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicações e informática	2	2
Fabricação de papel e papelão	3	3
Fabricação de peças e acessórios	15	14
Fabricação de perfumarias e cosméticos	4	4
Fabricação de pólvora/explosivos/detonantes e munição para caça/desportos	1	1
Fabricação de produtos farmacêuticos e veterinários	1	1
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	1	1
Fabricação de resinas, fibras e fios artificiais e sintéticos	3	3
Fabricação de solventes e secantes	1	1
Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes e impermeabilizantes	2	2
Fabricação e montagem de veículos rodoviários	3	3
Fabricação e acondicionamento de pneumático	1	1

Gráfica	2	2
Industrialização e comércio de produtos alimentícios	2	2
Laminados/ligas/artefatos de metais não ferrosos sem tratamento de superfície	1	1
Lavanderias	3	3
Mármore	1	1
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	2	2
Outras atividades de beneficiamento do fumo	1	1
Outros empreendimentos de prestação de serviços	2	2
Produção / manipulação de agrotóxicos	1	1
Produção de amianto, vidros e outros	1	1
Produção de cimento	1	1
Produção de manteiga, cacau, gordura de origem animal para alimentação	1	1
Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos	5	5
Serraria e desdobramento de madeira	1	1
Serviço de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais	2	2
Serviços de tratamento de superfície (galvanoplastia, etc.)	2	2
Serviços de usinagem, tratamento e revestimento em metais	2	2
Usinas de asfalto	2	2
Outros	4	4

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição maior evidenciada nas atividades de Fabricação de Peças e Acessórios, Produção de Substâncias e Fabricação de Produtos Químicos e Fabricação de Artefatos de Material Plástico, conforme Gráfico 8.

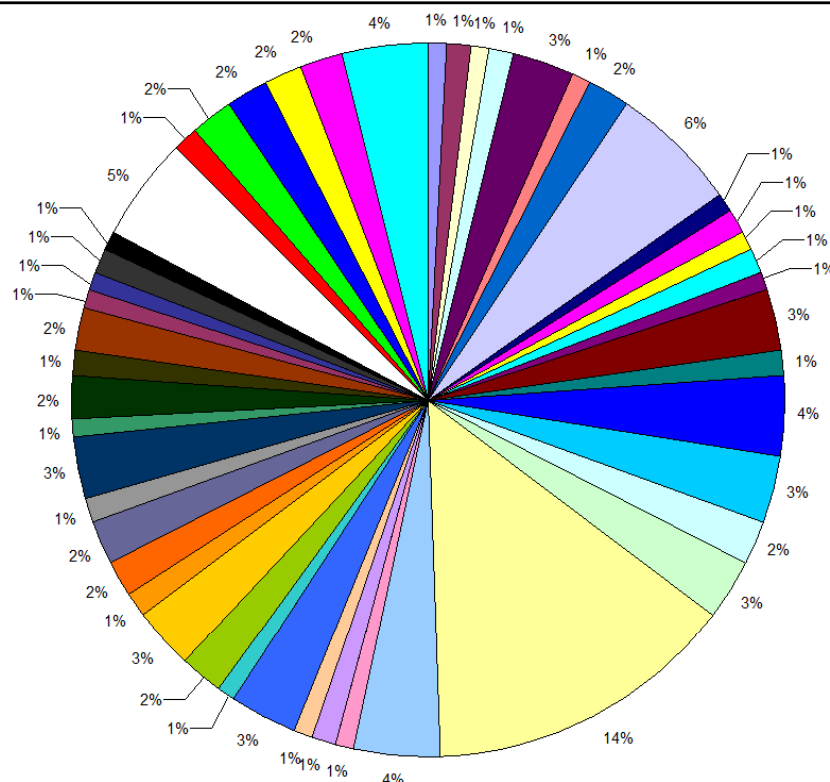


Gráfico 8 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Curitiba – ERCBA.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERCBA é apresentada na

Tabela 9.

Tabela 9– Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Curitiba – ERCBA.

Atividade	ton/ano	%
Artefatos de ferro/aço e de metais não-ferrosos sem tratamento de superfície	1074,968	0,072
Avicultura	1009,455	0,068
Beneficiamento, moagem, torrefação e fabricação de produtos alimentares	74,602	0,005
Co processamento do resíduo	105,44	0,007
Fab. máquinas, peças, utensílios e acessórios sem tratamento térmico e de superfície	1154,9035	0,078
Fabricação de adubos e fertilizantes, exceto organo-minerais	60601,685	4,071
Fabricação de artefatos de cimento	14133,475	0,950
Fabricação de artefatos de material plástico	25599,793	1,720
Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina, cartão e fibra prensada	7910,5	0,531
Fabricação de bebidas não alcoólicas	-	-
Fabricação de chapas, placas de madeira aglomerada, prensada e compensada	16767,063	1,126
Fabricação de espuma de borracha e artefatos de espuma de borracha, inclusive látex	432,0476	0,029
Fabricação de estruturas de madeira e de móveis	211,7315	0,014
Fabricação de laminados plásticos	136,927	0,009
Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios com tratamento térmico e de superfície	199,22375	0,013
Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios com tratamento térmico e sem superfície	7087,517	0,476
Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios sem tratamento térmico e com superfície	1613,073	0,108
Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicações e informática	44771,921	3,008
Fabricação de papel e papelão	70500,738	4,736
Fabricação de peças e acessórios	65514,075	4,401
Fabricação de perfumarias e cosméticos	829,13165	0,056
Fabricação de pólvora/explosivos/detonantes e munição para caça/desportos	343,835	0,023
Fabricação de produtos farmacêuticos e veterinários	19,44325	0,001
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	460,746	0,031
Fabricação de resinas, fibras e fios artificiais e sintéticos	1386,456	0,093
Fabricação de solventes e secantes	1000,2	0,067
Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes e impermeabilizantes	1952,9596	0,131
Fabricação e montagem de veículos rodoviários	59626,607	4,006

Fabricação e acondicionamento de pneumático	8004,21	0,538
Gráfica	735,784	0,049
Industrialização e comércio de produtos alimentícios	3012	0,202
Laminados/ligas/artefatos de metais não ferrosos sem tratamento de superfície	56360,226	3,786
Lavanderias	251,951	0,017
Mármore	8,5505	0,001
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	79810,039	5,362
Outras atividades de beneficiamento do fumo	103,14875	0,007
Outros empreendimentos de prestação de serviços	5994,8088	0,403
Produção / manipulação de agrotóxicos	56,0975	0,004
Produção de amianto, vidros e outros	50,246	0,003
Produção de cimento	791397,33	53,167
Produção de manteiga, cacau, gordura de origem animal para alimentação	34,401755	0,002
Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos	65085,428	4,373
Serraria e desdobramento de madeira	43460,189	2,920
Serviço de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais	23194,02	1,558
Serviços de tratamento de superfície (galvanoplastia, etc.)	3442,4659	0,231
Serviços de usinagem, tratamento e revestimento em metais	61,01275	0,004
Usinas de asfalto	17988,846	1,209
Outros	4934,374	0,331

Para melhor representar graficamente a contribuição na geração de resíduos sólidos industriais, de acordo com os registros inventariados, foi necessário acumular a geração dos registros muito pouco expressivos, sendo aqueles com predominância menor que 1% conforme Tabela 10.

Tabela 10 – Geração de resíduos Grupo 1 ERCBA de contribuição mínima

Atividade	ton/ano	%
Artefatos de ferro/aço e de metais não-ferrosos sem tratamento de superfície	1074,968	0,072
Avicultura	1009,455	0,068
Beneficiamento, moagem, torrefação e fabricação de produtos alimentares	74,602	0,005
Co processamento do resíduo	105,44	0,007
Fab. máquinas, peças, utensílios e acessórios sem tratamento térmico e de superfície	1154,9035	0,078
Fabricação de artefatos de cimento	14133,475	0,950
Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina,	7910,5	0,531

cartão e fibra prensada		
Fabricação de espuma de borracha e artefatos de espuma de borracha, inclusive látex	432,0476	0,029
Fabricação de estruturas de madeira e de móveis	211,7315	0,014
Fabricação de laminados plásticos	136,927	0,009
Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios com tratamento térmico e de superfície	199,22375	0,013
Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios com tratamento térmico e sem superfície	7087,517	0,476
Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios sem tratamento térmico e com superfície	1613,073	0,108
Fabricação de perfumarias e cosméticos	829,13165	0,056
Fabricação de pólvora/explosivos/detonantes e munição para caça/desportos	343,835	0,023
Fabricação de produtos farmacêuticos e veterinários	19,44325	0,001
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	460,746	0,031
Fabricação de resinas, fibras e fios artificiais e sintéticos	1386,456	0,093
Fabricação de solventes e secantes	1000,2	0,067
Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes e impermeabilizantes	1952,9596	0,131
Fabricação e acondicionamento de pneumático	8004,21	0,538
Gráfica	735,784	0,049
Industrialização e comércio de produtos alimentícios	3012	0,202
Lavanderias	251,951	0,017
Mármore	8,5505	0,001
Outras atividades de beneficiamento do fumo	103,14875	0,007
Outros empreendimentos de prestação de serviços	5994,8088	0,403
Produção / manipulação de agrotóxicos	56,0975	0,004
Produção de amianto, vidros e outros	50,246	0,003
Produção de manteiga, cacau, gordura de origem animal para alimentação	34,401755	0,002
Serviços de tratamento de superfície (galvanoplastia, etc.)	3442,4659	0,231
Serviços de usinagem, tratamento e revestimento em metais	61,01275	0,004
Outros	4934,374	0,331
TOTAL	67825,686	4,557

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Produção de cimento conforme Gráfico 9.

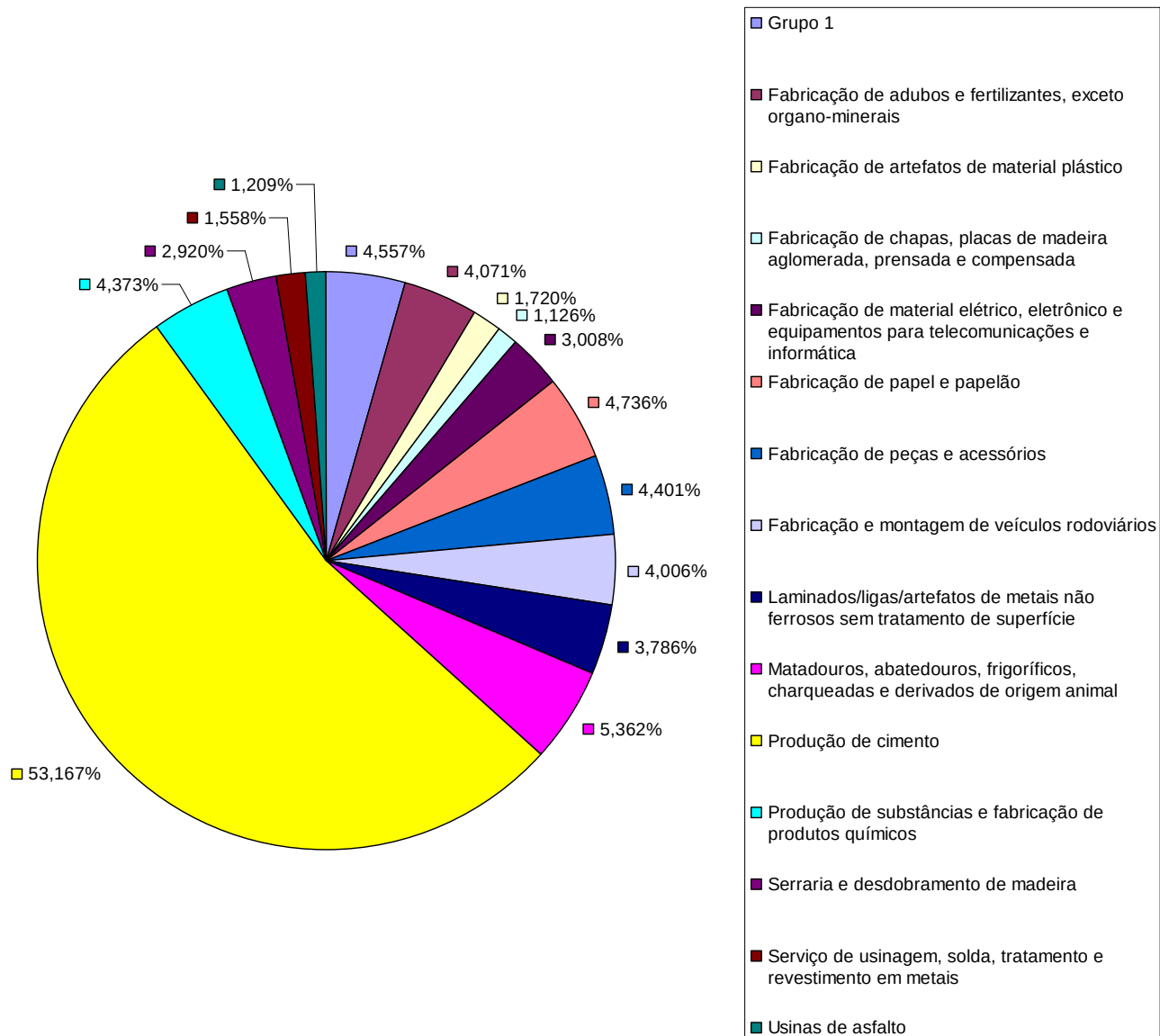


Gráfico 9 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Curitiba – ERCBA.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERCBA está descrita na Tabela 11.

Tabela 11 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERCBA

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	105765,6	7,527
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	1126444	80,171
Disposição Final Adequada	159363,3	11,342
Disposição Final Inadequada	22,568	0,002
Coprocessamento	13462,75	0,958

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 10.

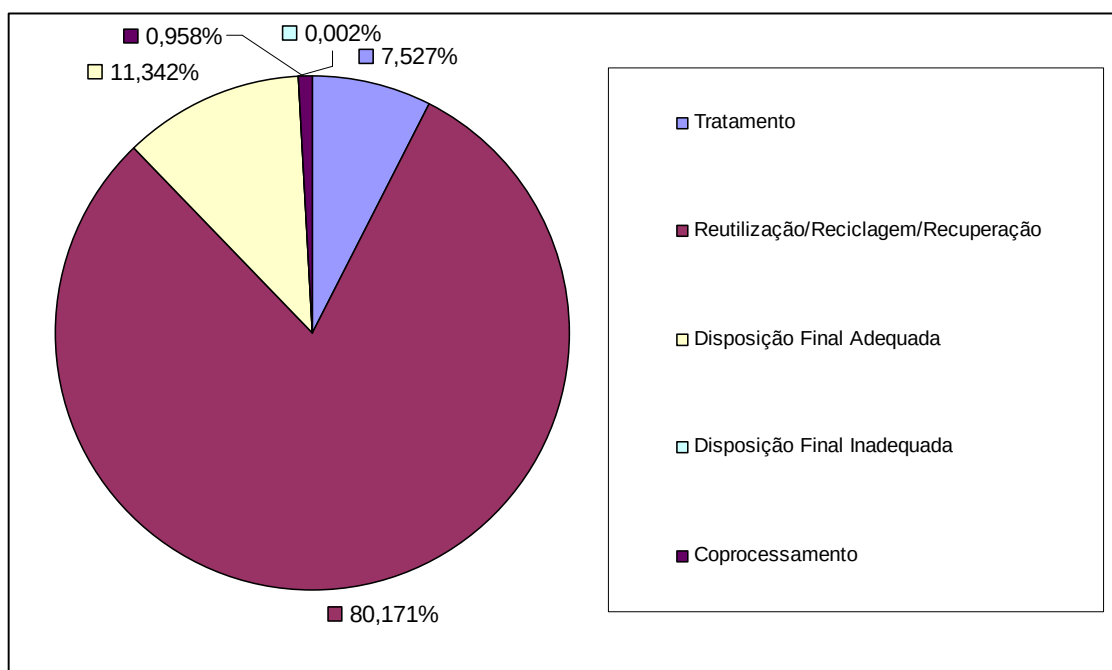


Gráfico 10 - Disposição de Resíduos ERCBA

3.2.4. Escritório Regional de Cianorte - ERCIA

A relação entre o número de inventários registrados no ERCIA com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na

Tabela 12.

Tabela 12 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cianorte – ERCIA.

Atividade	N	%
Destilaria de álcool	2	25
Fabricação de bebidas não alcoólicas	1	12,5
Fabricação de preparados para limpeza e polimento, desinfetantes	1	12,5
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	1	12,5
Farinheira	1	12,5
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	1	12,5
Outros acabamentos em peças do vestuário e artigos diversos de tecido	1	12,5

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição maior evidenciada na atividade de Destilaria de Álcool, sem nenhuma predominância expressiva conforme o Gráfico 11.

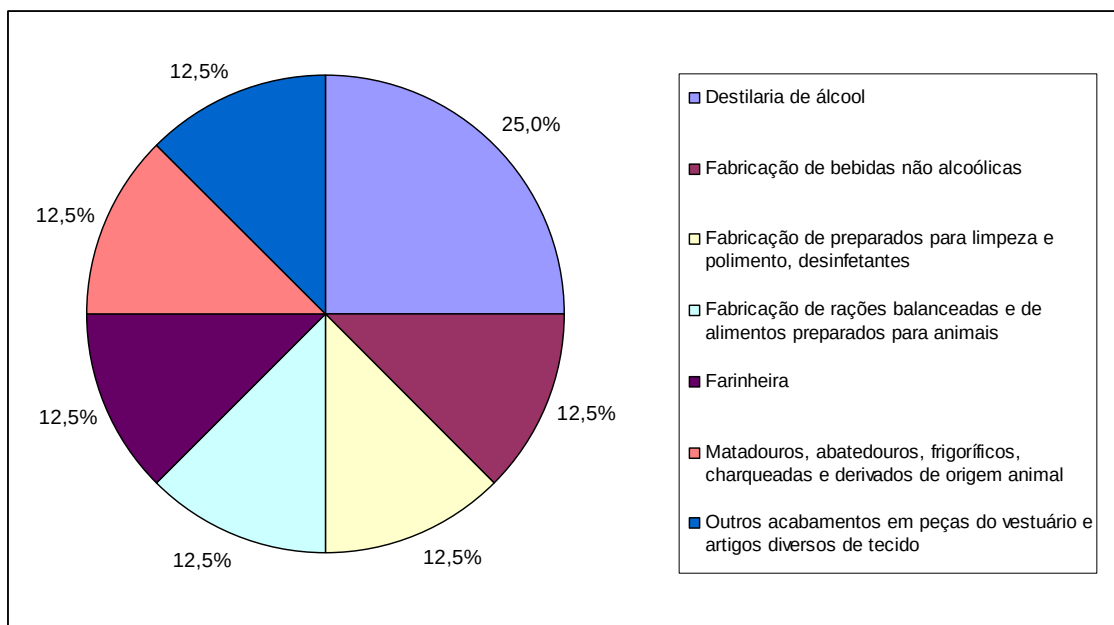


Gráfico 11 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cianorte – ERCIA

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERCIA é apresentada na Tabela 13.

Tabela 13 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Cianorte – ERCIA.

Atividade	ton/ano	%
Destilaria de álcool	3784569	99,867
Fabricação de bebidas não alcoólicas	42,84	0,001
Fabricação de preparados para limpeza e polimento, desinfetantes	0,40055	0,00001
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	78,524	0,002
Farinheira	1630	0,043
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	3196,12	0,084
Outros acabamentos em peças do vestuário e artigos diversos de tecido	109,35	0,003

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Destilaria de álcool, com predominância maior que 99%. Devido a pouca expressão percentual da contribuição dos outros resíduos torna-se desnecessário a apresentação gráfica de geração de resíduo do ERCIA.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERCIA está descrita na Tabela 14.

Tabela 14 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERCIA

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	0	0
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	3670166	99,99
Disposição Final Adequada	203,759	0,01
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 12.

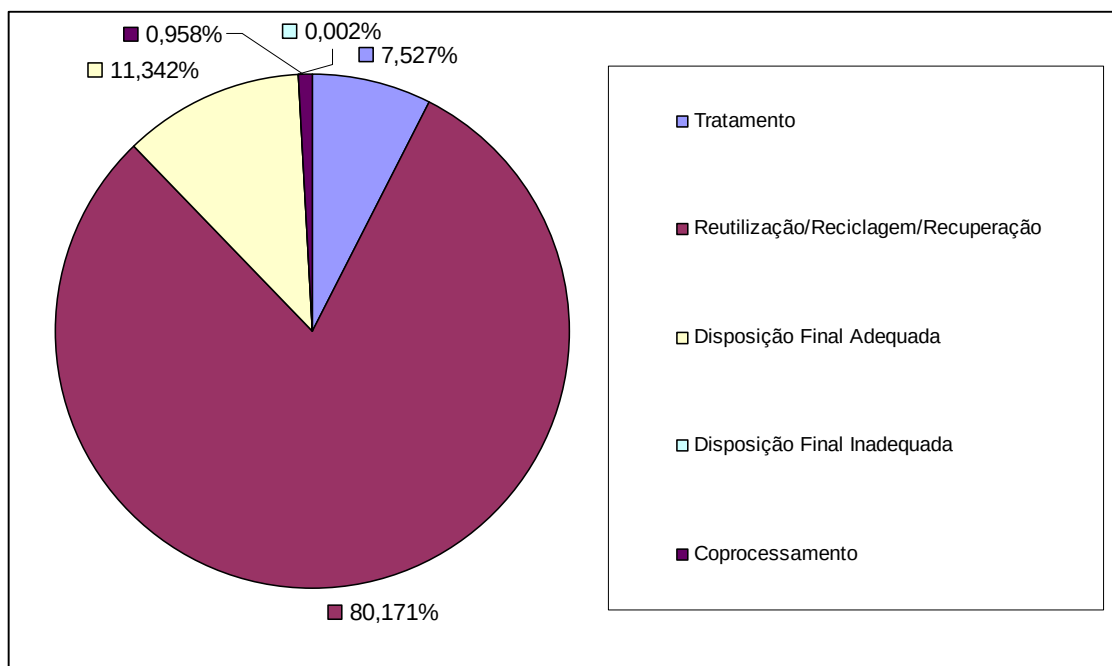


Gráfico 12 - Disposição de Resíduos ERCIA

3.2.5. Escritório Regional de Campo Mourão - ERCMO

A relação entre o número de inventários registrados no ERCMO com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 15.

Tabela 15 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Campo Mourão – ERCMO.

Atividade	N	%
Avicultura	1	17
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	2	32
Fabricação de artefatos de material plástico	1	17
Preparação, beneficiamento e insdustrialização de leite e derivados	1	17
Usina de Açúcar e Álcool	1	17

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição maior evidenciada na atividade de Beneficiamento de Grãos Armazenamento, torrefação, Depósito, Moinho de Trigo, Sementes, sem demonstrar nenhuma predominância expressiva conforme o Gráfico 13.

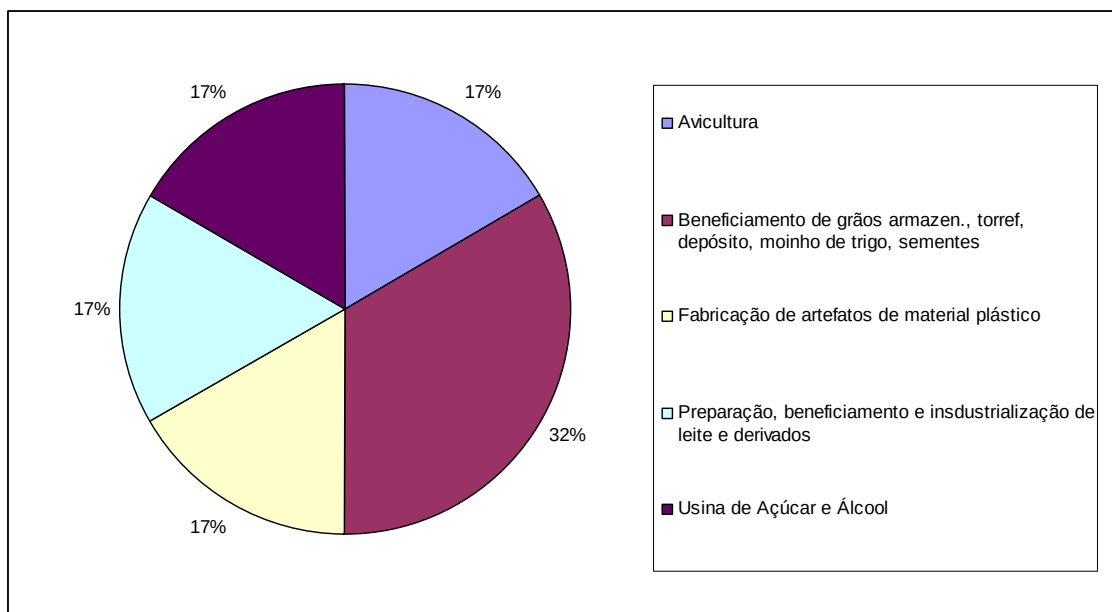


Gráfico 13 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Campo Mourão – ERCMO.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERCMO é apresentada na Tabela 16.

Tabela 16 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Campo Mourão – ERCMO.

Atividade	ton/ano	%
Avicultura	5998,125	8,029
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	12,93675	0,017
Fabricação de artefatos de material plástico	5,4215	0,007
Preparação, beneficiamento e industrialização de leite e derivados	11,17	0,015
Usina de Açúcar e Alcool	68682,75	91,932

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Usina de Açúcar e Alcool conforme Gráfico 14.

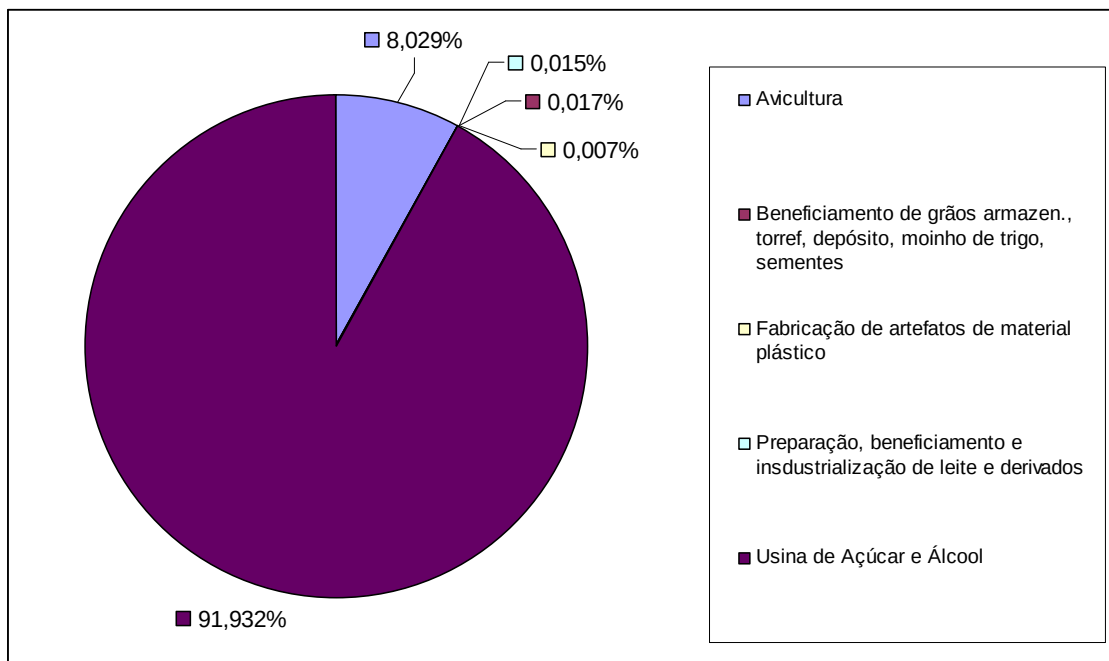


Gráfico 14 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Campo Mourão – ERCMO.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERCMO está descrita na Tabela 17.

Tabela 17 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERCMO

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	3444	4,6
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	69730	93,3
Disposição Final Adequada	1531,6	2,1
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessoamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 15.

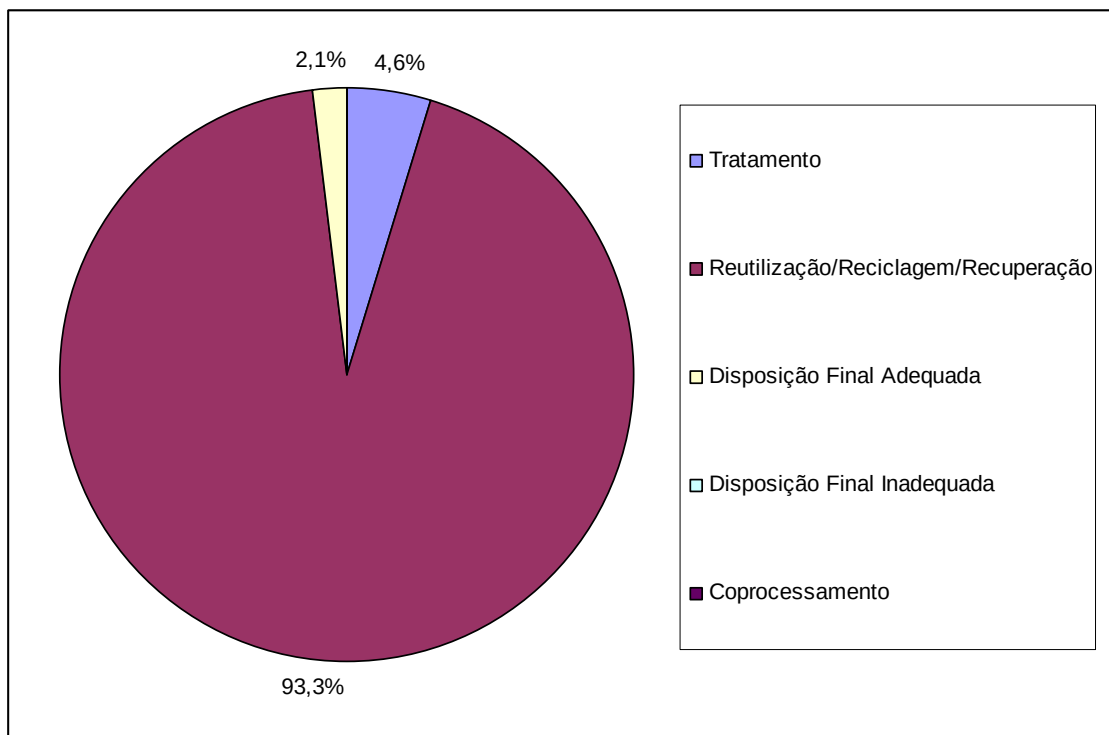


Gráfico 15 - Disposição de Resíduos ERCMO

3.2.6. Escritório Regional de Cornélio Procópio - ERCOP

A relação entre o número de inventários registrados no ERCOP com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 18.

Tabela 18 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cornélio Procópio – ERCOP.

Atividade	N	%
Fabricação de estruturas de madeira e de móveis	1	50
Fabricação de artefatos de material plástico	1	50

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição igualitária entre a atividade de Fabricação de Estruturas de Madeira e de Móveis e Fabricação de Artefatos de Material Plástico conforme Gráfico 16.

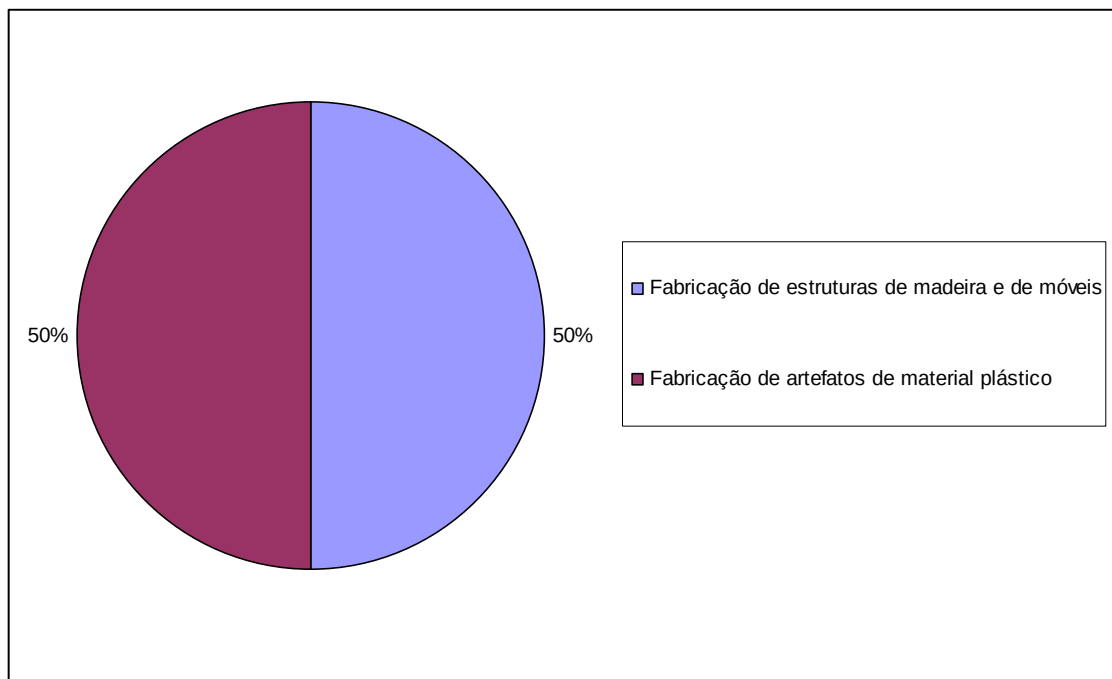


Gráfico 16 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Cornélio Procópio – ERCOP.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERCOP é apresentada na Tabela 19.

Tabela 19 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Cornélio Procópio – ERCOP.

Atividade	ton/ano	%
Fabricação de estruturas de madeira e de móveis	3650,788	5,0
Fabricação de artefatos de material plástico	69026	95,0

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Fabricação de artefatos de material plástico conforme Gráfico 17.

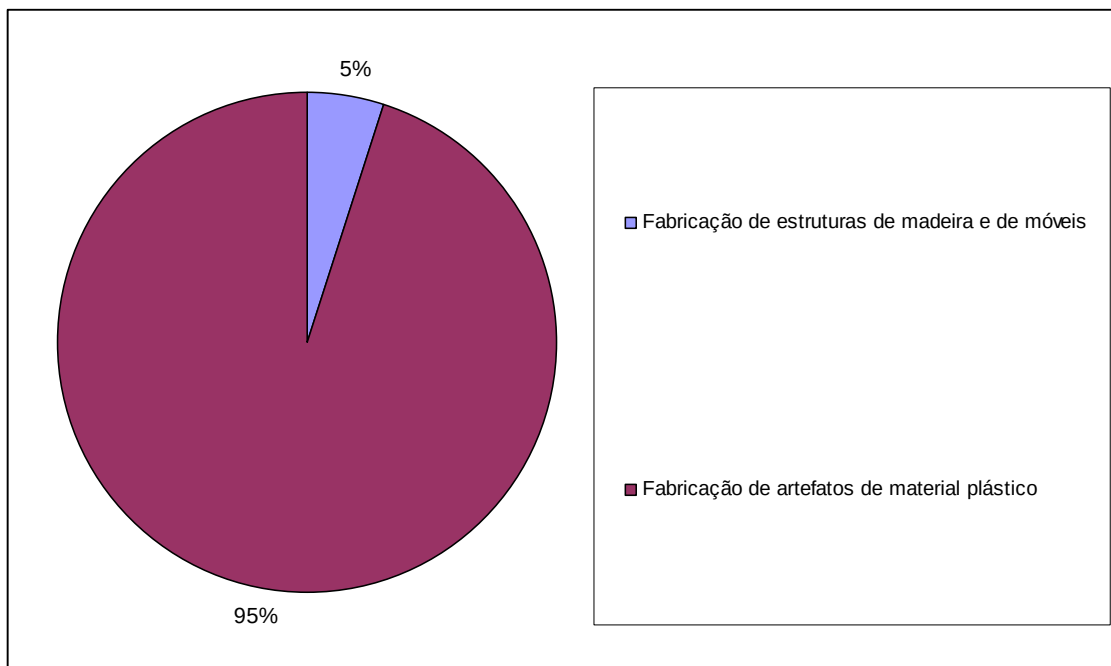


Gráfico 17 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Cornélio Procópio – ERCOP.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERCOP está descrita na Tabela 20.

Tabela 20 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERCOP

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	0	0
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	26416	36,3
Disposição Final Adequada	23252	32,0
Disposição Final Inadequada	23009	31,7
Coprocessoamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 18.

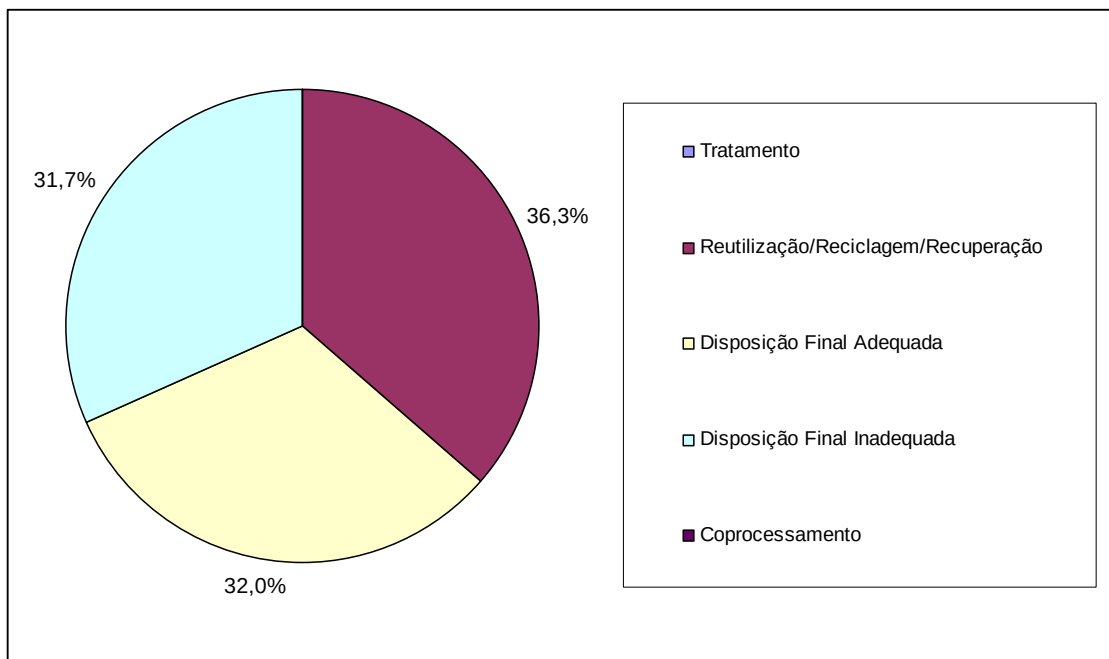


Gráfico 18 - Disposição de Resíduos ERCOP

3.2.7. Escritório Regional de Foz do Iguaçu - ERFOZ

A relação entre o número de inventários registrados no ERFOZ com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 21.

Tabela 21 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Foz do Iguaçu – ERFOZ.

Atividade	N	%
Industrialização e comércio de produtos alimentícios	1	33,3
Artefatos de ferro/aço de metais não ferrosos	1	33,3
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	1	33,3

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição igualitária entre a atividade de Industrialização e comércio de produtos alimentícios; Fabricação de Artefatos de ferro/aço de metais não ferrosos; e Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal conforme Gráfico 19.

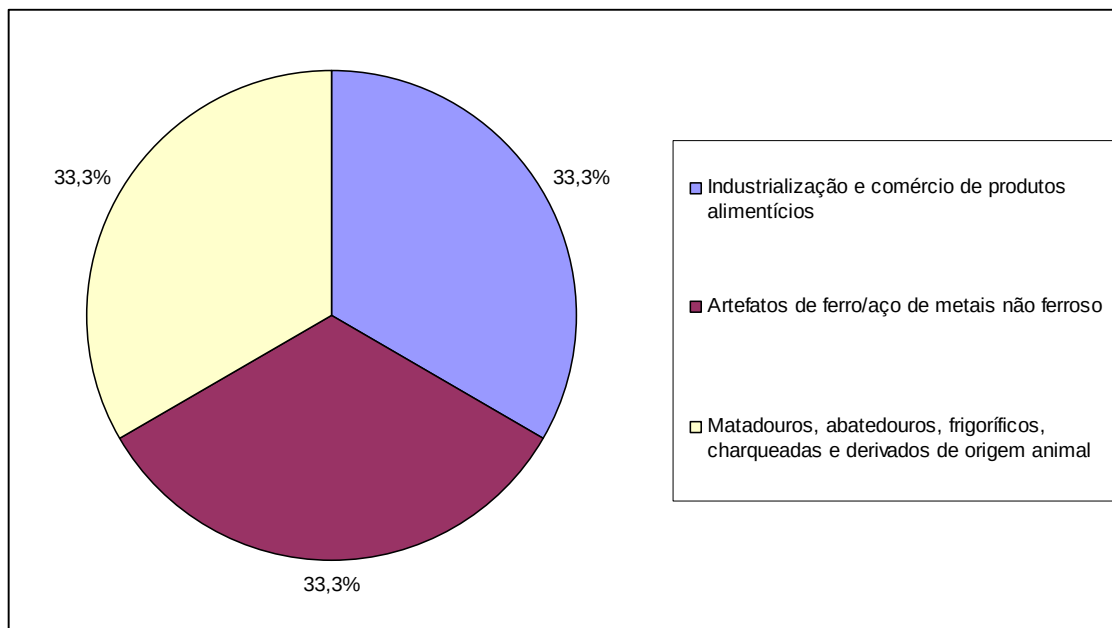


Gráfico 19 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Foz do Iguaçu – ERFOZ.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERFOZ é apresentada na Tabela 22.

Tabela 22 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Foz do Iguaçu – ERFOZ.

Atividade	ton/ano	%
Industrialização e comércio de produtos alimentícios	1898,97	56,86
Artefatos de ferro/aço de metais não ferroso	38,86	1,16
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	1402,15	41,98

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Industrialização e comércio de produtos alimentícios conforme Gráfico 20.

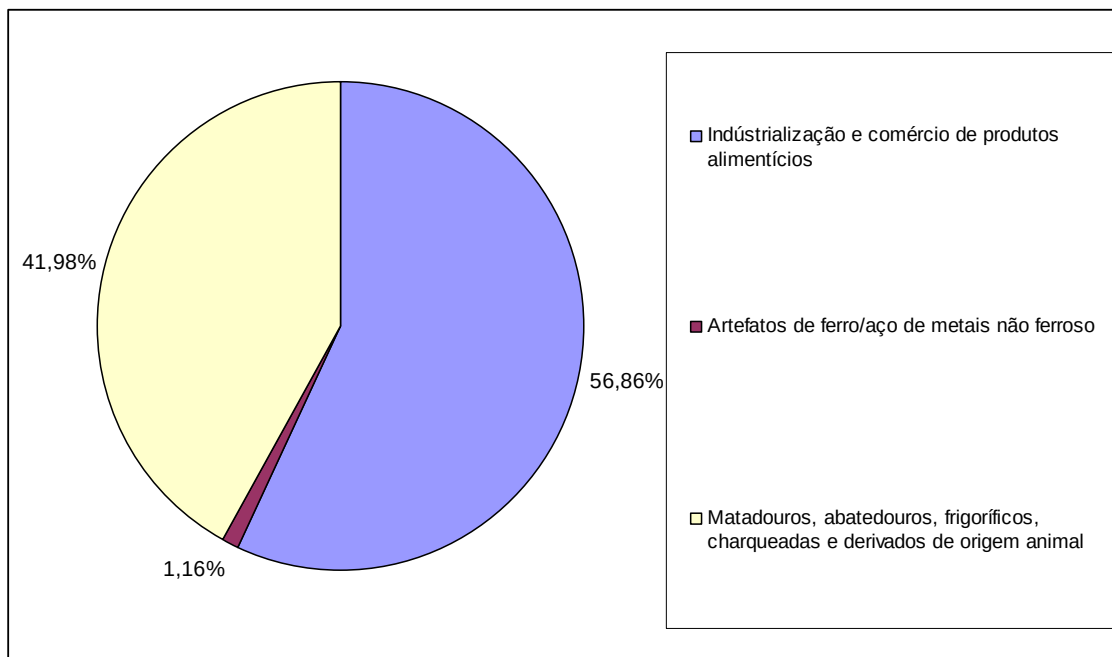


Gráfico 20 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Foz do Iguaçu – ERFOZ.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERFOZ está descrita na Tabela 23.

Tabela 23 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERFOZ

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	5,99	0,2
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	3120,9	98,6
Disposição Final Adequada	37,014	1,2
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 21.

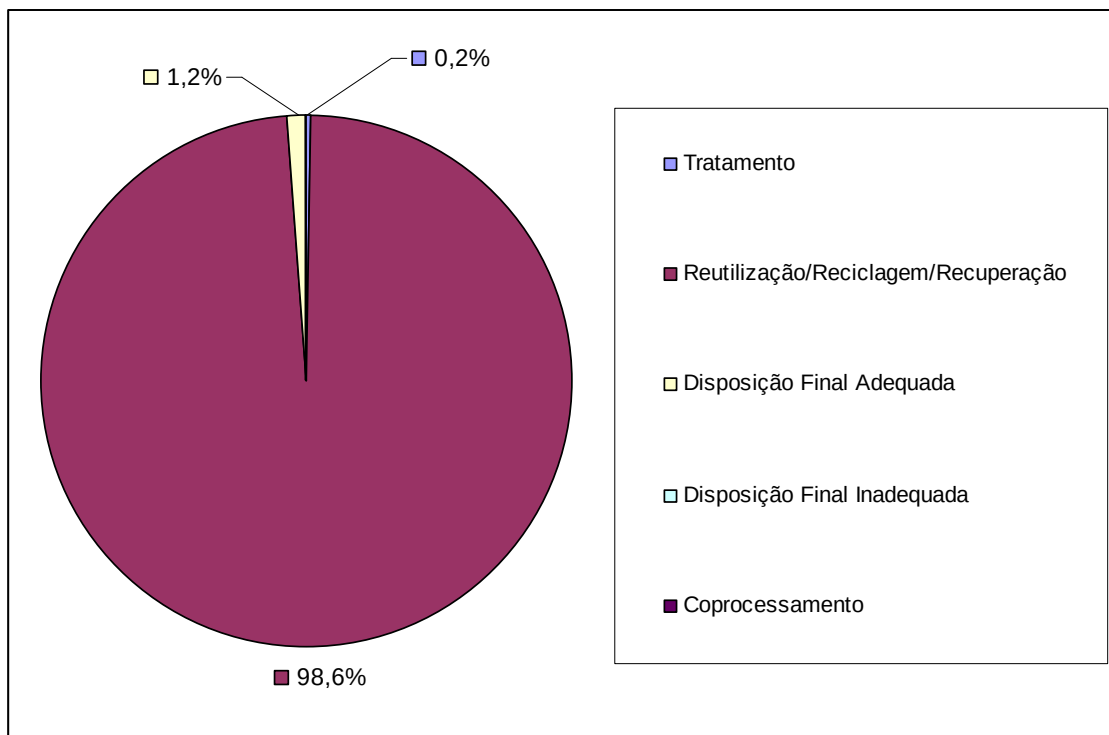


Gráfico 21 - Disposição de Resíduos ERFOZ

3.2.8. Escritório Regional de Guarapuava - ERGUA

A relação entre o número de inventários registrados no ERGUA com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 24.

Tabela 24 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Guarapuava – ERGUA.

Atividade	N	%
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	3	37,5
Fabricação de papel e papelão	3	37,5
Serraria e desdobramento de madeira	2	25

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição igualitária entre a atividade de Industrialização Beneficiamento de Grãos Armazenamento, torrefação, Depósito, Moinho de Trigo, Sementes e Fabricação de papel e papelão conforme Gráfico 22.

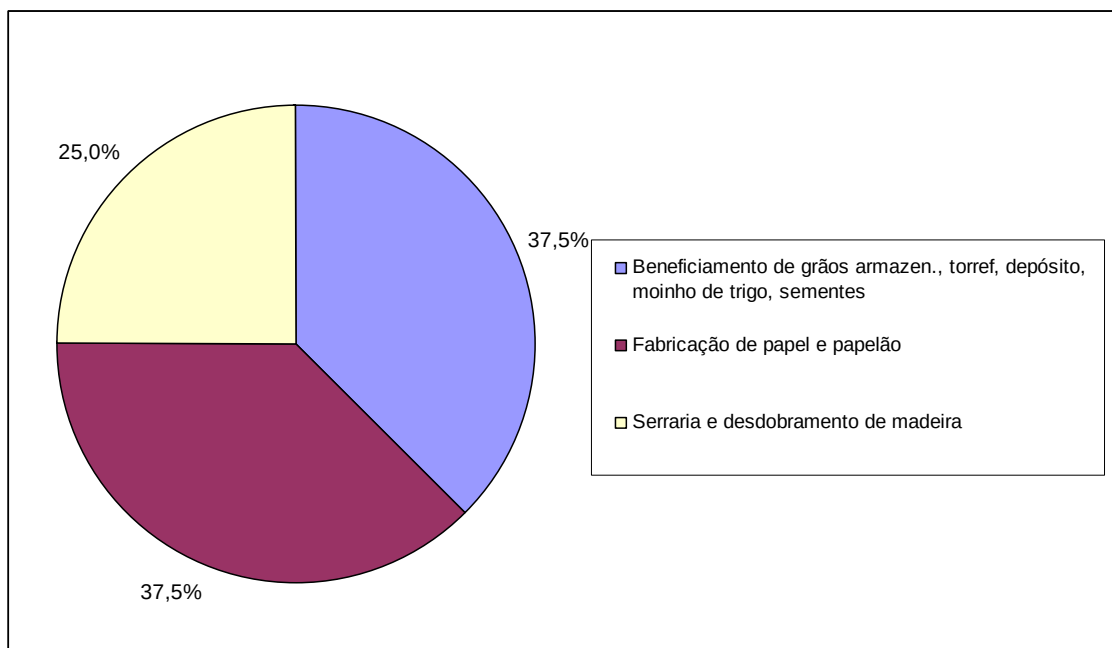


Gráfico 22 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Guarapuava – ERGUA.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERGUA é apresentada na Tabela 25

Tabela 25 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Guarapuava – ERGUA.

Atividade	ton/ano	%
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	14392	2,41
Fabricação de papel e papelão	576493	96,59
Serraria e desdobramento de madeira	5950,2	1,00

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Fabricação de papel e papelão conforme Gráfico 23.

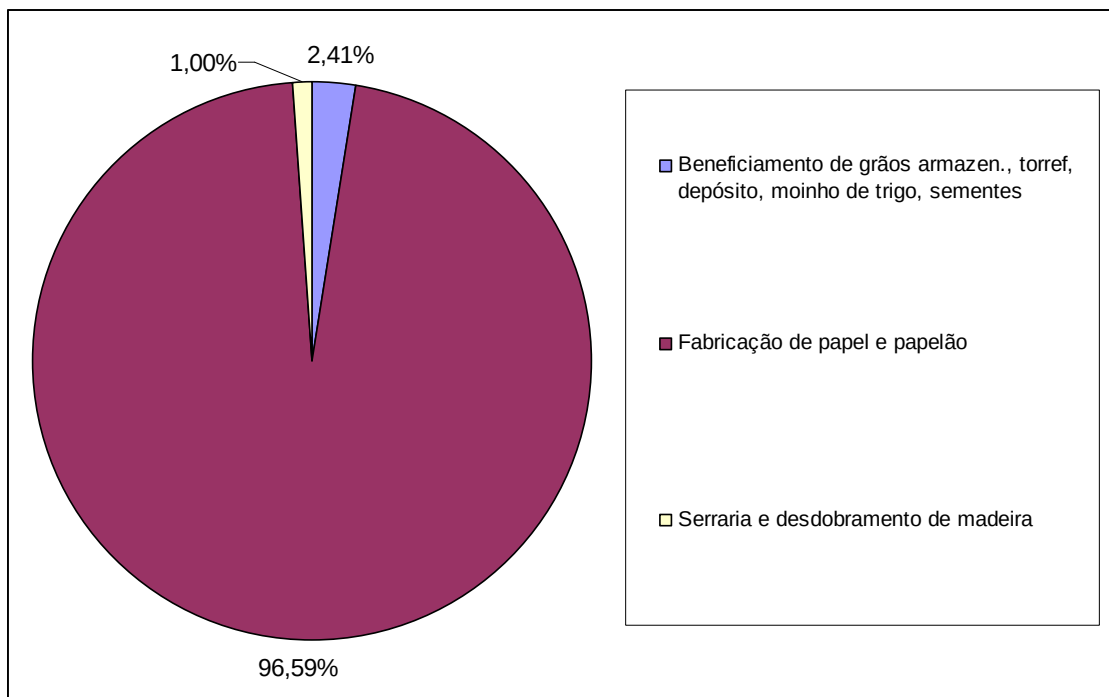


Gráfico 23 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Guarapuava – ERGUA.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERGUA está descrita na Tabela 36.

Tabela 26 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERGUA

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	623	1,3
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	40901	86,4
Disposição Final Adequada	5807,3	12,3
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 24.

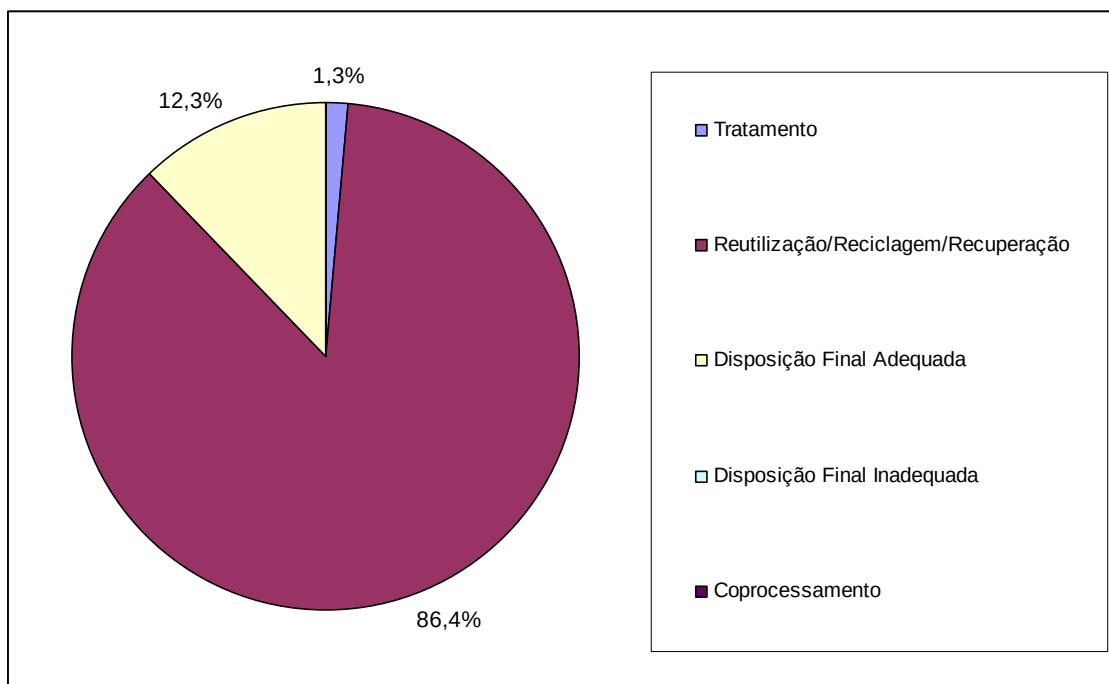


Gráfico 24 - Disposição de Resíduos ERGUA

3.2.9. Escritório Regional de Irati - ERIRA

A relação entre o número de inventários registrados no ERIRA com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 27.

Tabela 27 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Irati – ERIRA.

Atividade	N	%
Fab. máquinas, peças, utensílios e acessórios sem tratamento térmico e com superfície	1	100

De acordo com os inventários por atividade industrial foi registrado apenas uma atividade no ERIRA, sendo esta a atividade de Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios sem tratamento térmico e com superfície. Sendo relatado apenas 1 inventário para esta atividade torna-se desnecessário sua representação gráfica, considerando ser este 100% da distribuição por atividade.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERIRA é apresentada na Tabela 28.

Tabela 28 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Irati – ERIRA.

Atividade	ton/ano	%
Fab. máquinas, peças, utensílios e acessórios sem tratamento térmico e com superfície	587,662	100

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios sem tratamento térmico e com superfície, representando 100% das atividades e da geração, não sendo necessário a apresentação gráfica.

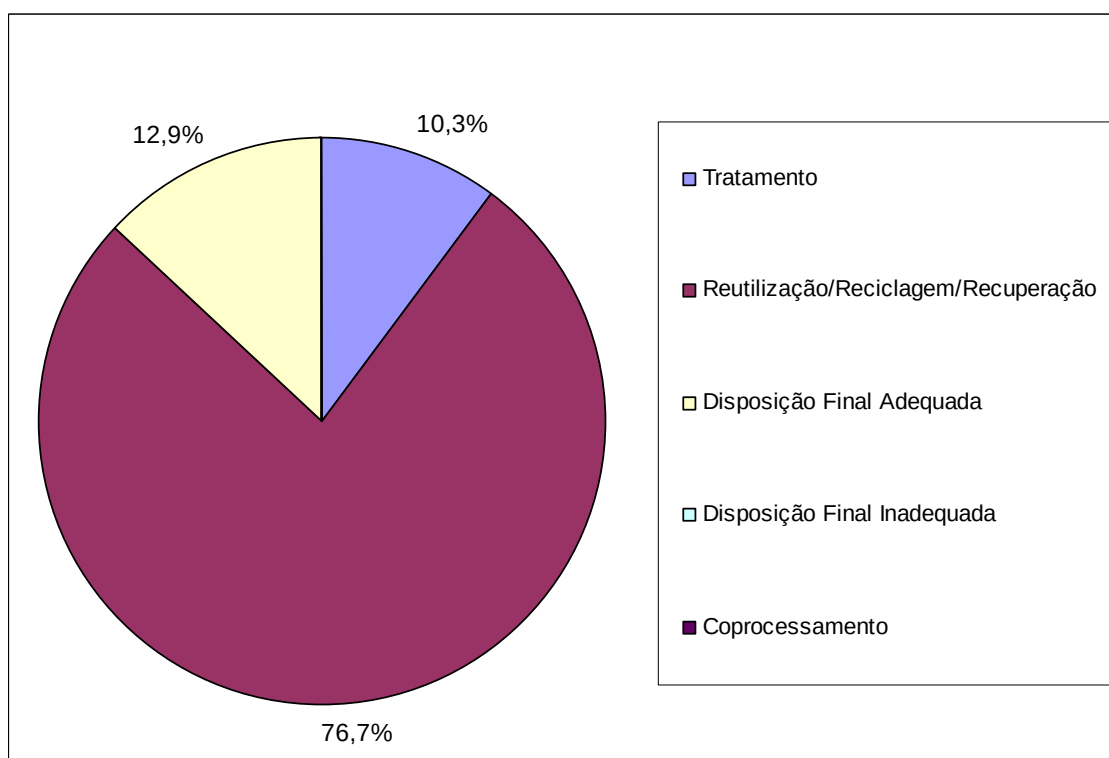
A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERIRA está descrita na

Tabela 40.

Tabela 29 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERIRA

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	60,742	10,3
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	450,53	76,7
Disposição Final Adequada	75,943	12,9
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 25.


Gráfico 25 - Disposição de Resíduos ERIRA

3.2.10. Escritório Regional de Ivaiporã - ERIVA

A relação entre o número de inventários registrados no ERIVA com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 30.

Tabela 30 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Ivaiporã – ERIVA.

Atividade	N	%
Serraria e desdobramento de madeira	1	100

De acordo com os inventários por atividade industrial foi registrado apenas uma atividade no ERIVA, sendo esta a atividade de Serraria e Desdobramento de Madeira. Sendo relatado apenas 1 inventário para esta atividade torna-se desnecessário sua representação gráfica, considerando ser este 100% da distribuição por atividade.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERIVA é apresentada na

Tabela 31.

Tabela 31 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Ivaiporã – ERIVA.

Atividade	ton/ano	%
Serraria e desdobramento de madeira	587,662	100

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Serraria e desdobramento de madeira, representando 100% das atividades e da geração, não sendo necessário a apresentação gráfica.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERIVA está descrita na Tabela 44.

Tabela 32 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERIVA

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	0	0
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	1,503	83,4
Disposição Final Adequada	0,3	16,6
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 26.

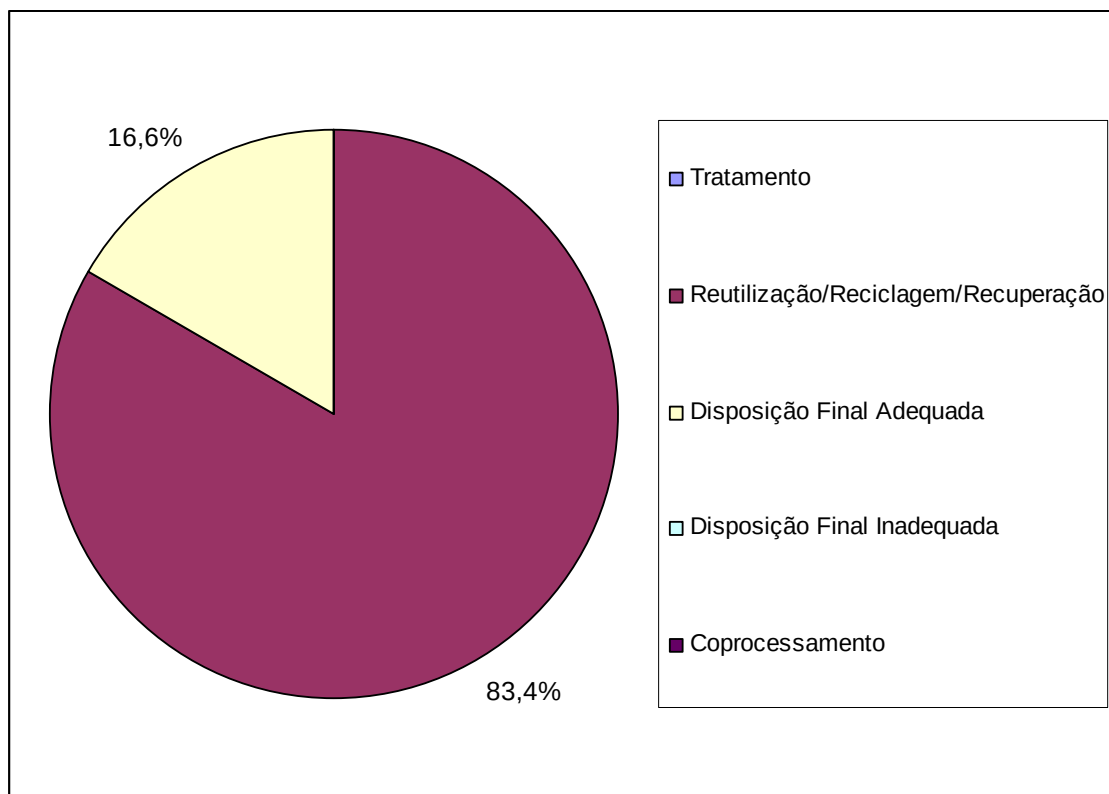


Gráfico 26 - Disposição de Resíduos ERIVA

3.2.11. Escritório Regional de Jacarezinho - ERJAC

A relação entre o número de inventários registrados no ERJAC com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 33.

Tabela 33- Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Jacarezinho – ERJAC.

Atividade	N	%
Beneficiamento de grãos armazen., torref., depósito, moinho de trigo, sementes	1	14,3
Exploração e beneficiamento	1	14,3
Fabricação de bebidas não alcoólicas	1	14,3
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	1	14,3
Industrialização e comércio de produtos alimentícios.	1	14,3
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	1	14,3
Metalúrgica dos metais não-ferrosos, em formas primárias inclusive ouro	1	14,3

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição igualitária entre todas as atividades registradas no ERJAC, sendo um total 7 atividades, conforme descrito em Tabela 33. A predominância percentual de contribuição tem a mesma representação por atividade conforme Gráfico 27.

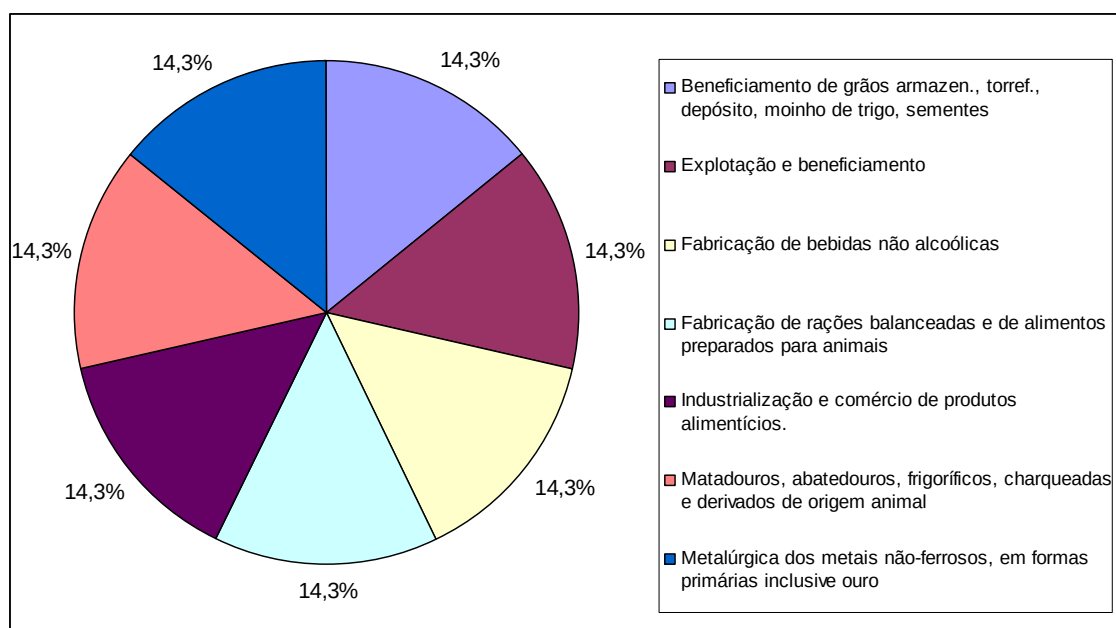


Gráfico 27 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Jacarezinho – ERJAC.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERJAC é apresentada na Tabela 34.

Tabela 34 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Jacarezinho – ERJAC.

Atividade	ton/ano	%
Beneficiamento de grãos armazen., torref., depósito, moinho de trigo, sementes	34,32	0,02
Exploração e beneficiamento	191941,3	89,08
Fabricação de bebidas não alcoólicas	26,64	0,01
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	66,26	0,03
Industrialização e comércio de produtos alimentícios.	12073,58	5,60
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	3735,236	1,73
Metalúrgica dos metais não-ferrosos, em formas primárias inclusive ouro	7604,166	3,53

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Exploração e beneficiamento, conforme Gráfico 28.

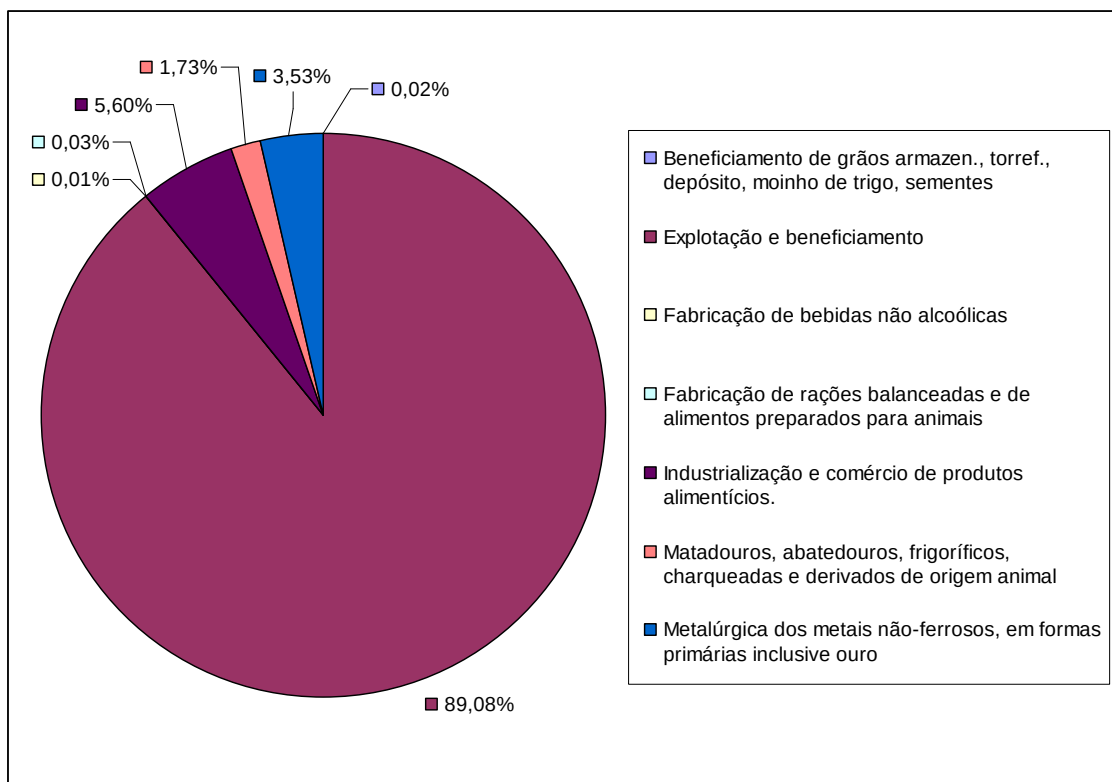


Gráfico 28 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Jacarezinho – ERJAC.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERJAC está descrita na

Tabela 49.

Tabela 35 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERJAC

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	37,57	0,02
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	18771	8,74
Disposição Final Adequada	195919	91,20
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	91,72	0,04

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Disposição Final Adequada conforme Gráfico 29.

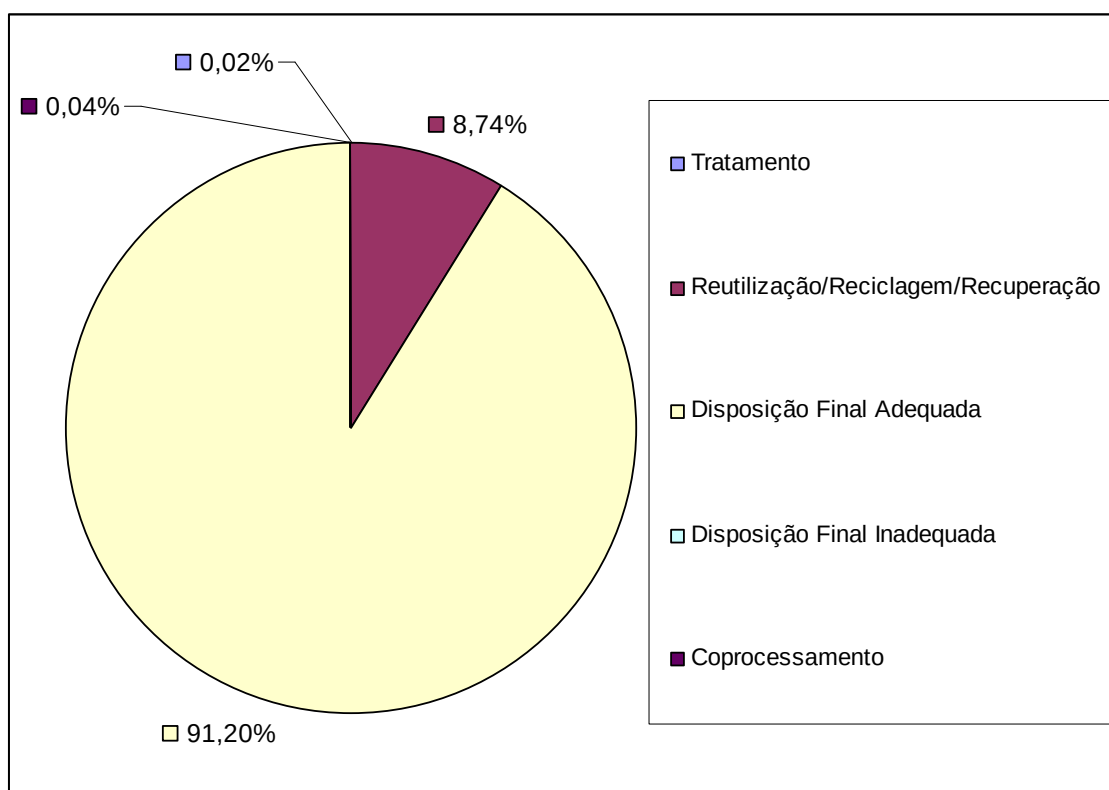


Gráfico 29 - Disposição de Resíduos ERJAC

3.2.12. Escritório Regional de Paranaguá - ERLIT

A relação entre o número de inventários registrados no ERLIT com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 36.

Tabela 36 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranaguá – ERLIT.

Atividade	N	%
Fabricação de fertilizantes e agroquímicos	1	50
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	1	50

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição igualitária entre as atividades de Fabricação de fertilizantes e agroquímicos e Beneficiamento de grãos armazenamento, torrefação, depósito, moinho de trigo, sementes, conforme Gráfico 30.

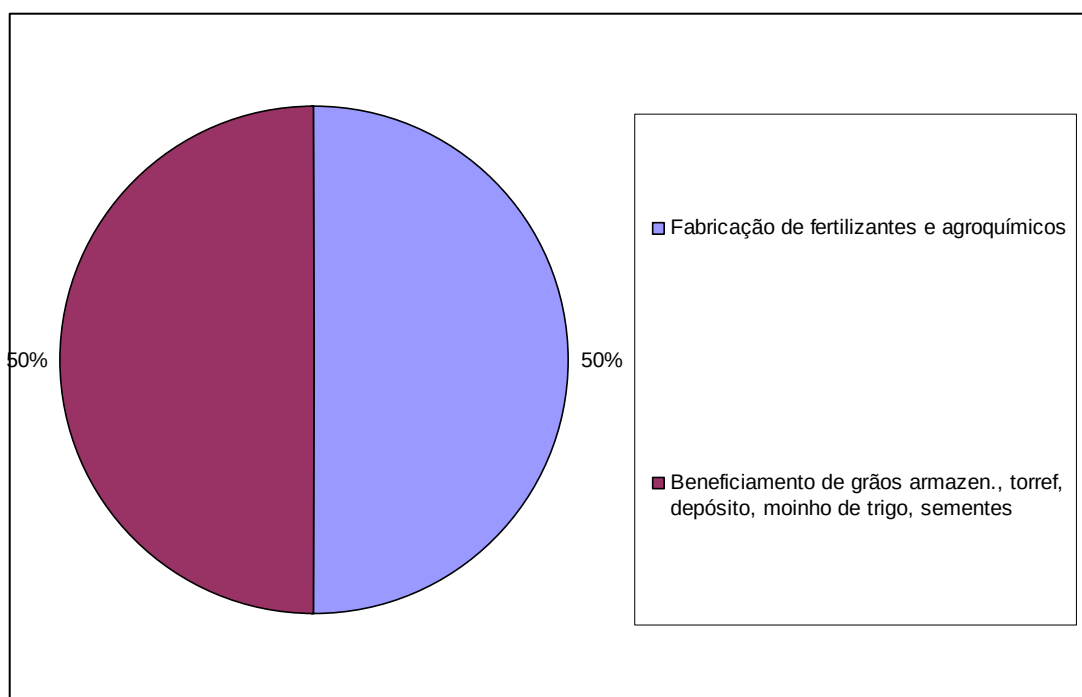


Gráfico 30- Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranaguá – ERLIT.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERLIT é apresentada na Tabela 37.

Tabela 37 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranaguá – ERLIT.

Atividade	ton/ano	%
Fabricação de fertilizantes e agroquímicos	20,57	0,01
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	284854,5	99,99

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Beneficiamento de grãos armazenamento, torrefação, depósito, moinho de trigo e sementes, representando aproximadamente 100% da geração, sendo desnecessária a apresentação gráfica.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERLIT está descrita na Tabela 53.

Tabela 38 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERLIT

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	0	0,00
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	42,52	0,01
Disposição Final Adequada	284833	99,99
Disposição Final Inadequada	0	0,00
Coprocessamento	0	0,00

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Disposição Final Adequada, totalizando aproximadamente 100% do total destinado, sendo desnecessária sua apresentação gráfica.

3.2.13. Escritório Regional de Londrina - ERLON

A relação entre o número de inventários registrados no ERLON com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 39. A Regional de Londrina é a terceira maior contribuinte em inventários registrados, com 26 documentos.

Tabela 39 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Londrina – ERLON.

Atividade	N	%
Artefatos de ferro/aço de metais não ferroso	1	4
Curtimento e outras preparações de couros e peles	4	15
Estação de tratamento de esgoto sanitário – ETE	1	4
Fabricação de adubos e fertilizantes, exceto organo-minerais	1	4
Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos	1	4
Fabricação de artefatos de cimento	1	4
Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores	1	4
Fabricação de bebidas não alcoólicas	1	4
Fabricação de estruturas metálicas sem tratamento de superfície	1	4
Fabricação de fertilizantes e agroquímicos	1	4
Fabricação de papel e papelão	1	4
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	2	8
Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes e impermeabilizantes	1	4
Fundidos de ferro e aço/forjados/arames/laminados sem tratamento de superfície	1	4
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e	4	15

derivados de origem animal		
Outros empreendimentos de prestação de serviços	1	4
Preparação e fiação de fibras têxteis naturais, exceto algodão	1	4
Produção de óleos/gorduras e ceras vegetais e animais	1	4
Usina de açúcar e álcool	1	4

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição maior das atividades de Curtimento e outras preparações de couros e peles; e Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal, conforme Gráfico 31.

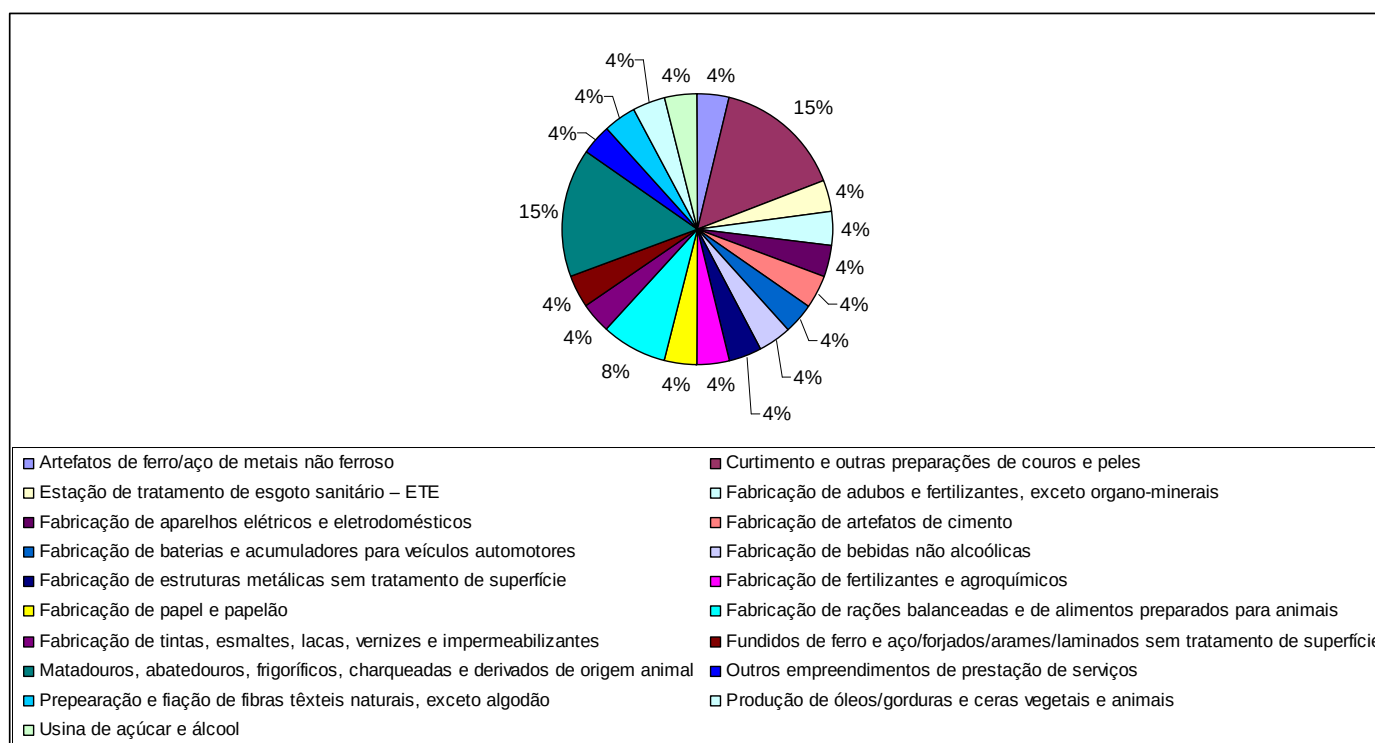


Gráfico 31 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Londrina – ERLON.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERLON é apresentada na

Tabela 40.

Tabela 40 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Londrina – ERLON.

Atividade	ton/ano	%
Artefatos de ferro/aço de metais não ferroso	15,55	0,0006
Curtimento e outras preparações de couros e peles	56115,919	2,2439
Estação de tratamento de esgoto sanitário - ETE	1705,67	0,0682
Fabricação de adubos e fertilizantes, exceto organo-minerais	1,8	0,0001
Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos	266,928	0,0107
Fabricação de artefatos de cimento	0,984	0,0000
Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores	277,206	0,0111
Fabricação de bebidas não alcoólicas	561,8286	0,0225
Fabricação de estruturas metálicas sem tratamento de superfície	23,568	0,0009
Fabricação de fertilizantes e agroquímicos	74,73	0,0030
Fabricação de papel e papelão	5518,955	0,2207
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	90,86	0,0036
Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes e impermeabilizantes	171,62	0,0069
Fundidos de ferro e aço/forjados/arames/laminados sem tratamento de superfície	1417,03	0,0567
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	14273,596	0,5708
Outros empreendimentos de prestação de serviços	470,2	0,0188
Preparação e fiação de fibras têxteis naturais, exceto algodão	52,5724	0,0021
Produção de óleos/gorduras e ceras vegetais e animais	12,132	0,0005
Usina de açúcar e álcool	2419787,73	96,7590

Devido a contribuição irrisória na geração de resíduos de atividades foi criado o grupo 1 de atividades do ERLON, com as atividades que possuem menos de 1% na contribuição de geração de resíduos conforme

Tabela 41.

Tabela 41 – Geração de resíduos Grupo 1 ERLON de contribuição mínima

Atividade	ton/ano	%
Artefatos de ferro/aço de metais não ferroso	15,55	0,0006
Estação de tratamento de esgoto sanitário - ETE	1705,67	0,0682
Fabricação de adubos e fertilizantes, exceto organo-minerais	1,8	0,0001
Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos	266,928	0,0107
Fabricação de artefatos de cimento	0,984	0,0000
Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores	277,206	0,0111
Fabricação de bebidas não alcoólicas	561,8286	0,0225
Fabricação de estruturas metálicas sem tratamento de superfície	23,568	0,0009
Fabricação de fertilizantes e agroquímicos	74,73	0,0030
Fabricação de papel e papelão	5518,955	0,2207
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	90,86	0,0036
Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes e impermeabilizantes	171,62	0,0069
Fundidos de ferro e aço/forjados/arames/laminados sem tratamento de superfície	1417,03	0,0567
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	14273,596	0,5708
Outros empreendimentos de prestação de serviços	470,2	0,0188
Preparação e fiação de fibras têxteis naturais, exceto algodão	52,5724	0,0021
Produção de óleos/gorduras e ceras vegetais e animais	12,132	0,0005
TOTAL	24935,2	0,99707

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade de Usina de açúcar e álcool conforme Gráfico 32.

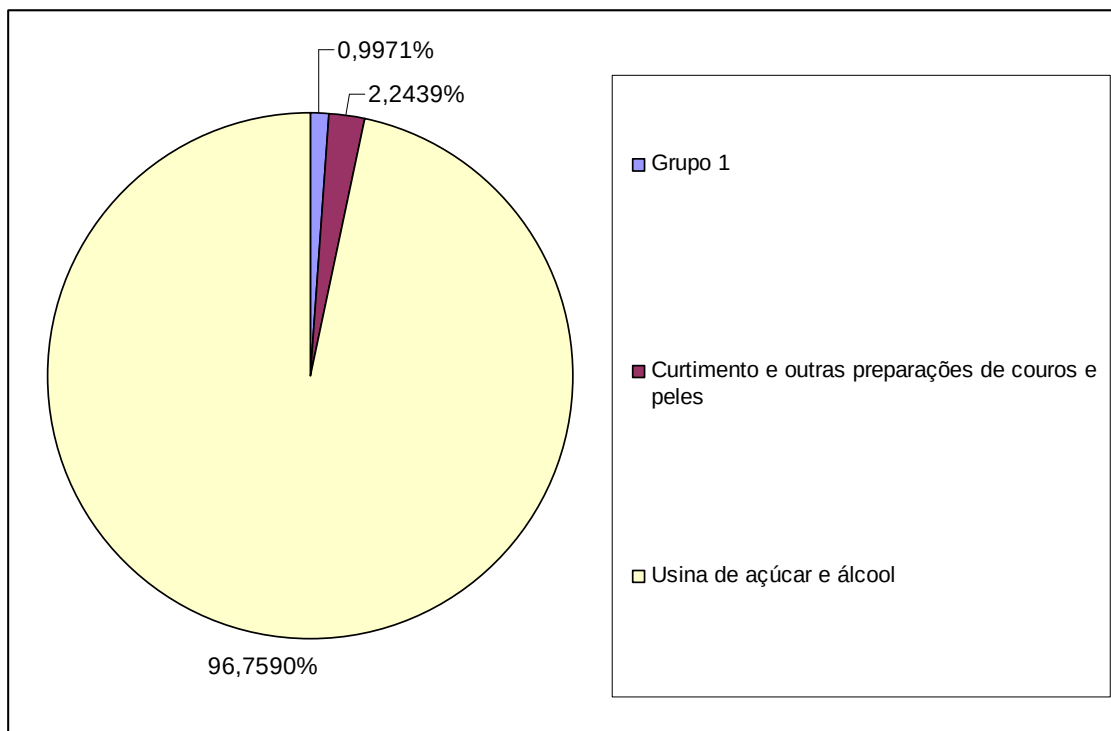


Gráfico 32 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Londrina – ERLON.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERLON está descrita na Tabela 42.

Tabela 42 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERLON

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	1384,15	0,06
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	2477790	99,49
Disposição Final Adequada	10605,7	0,43
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	747,121	0,03

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 33.

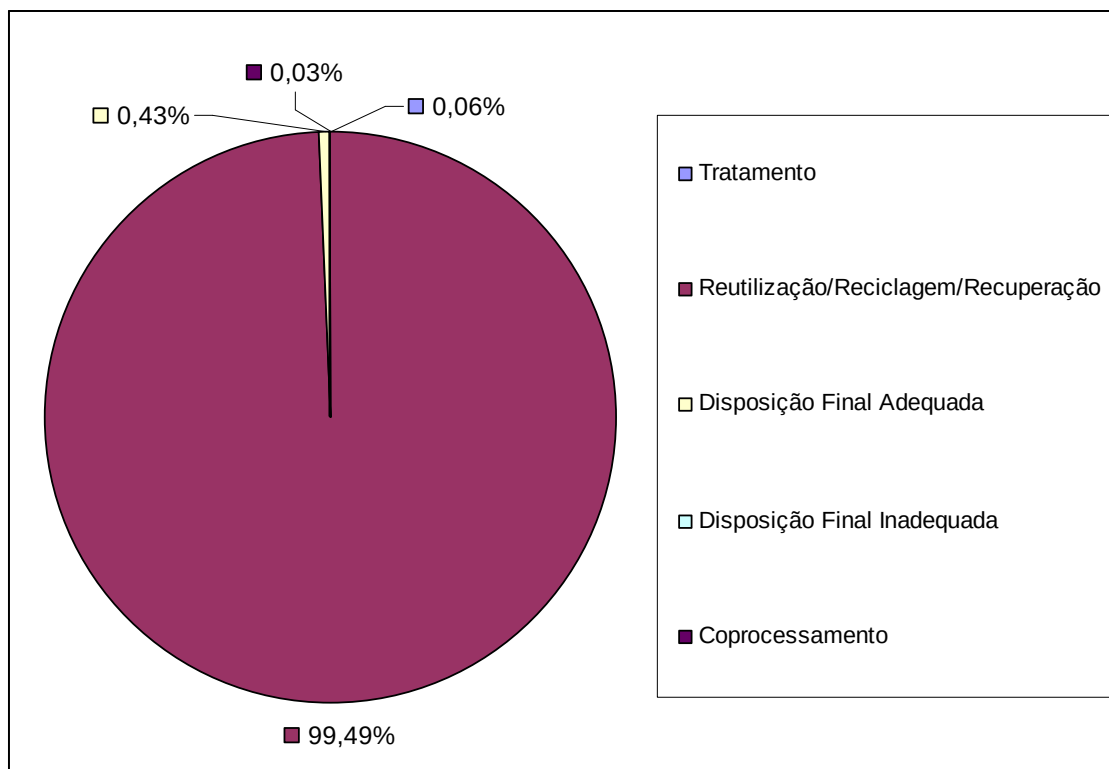


Gráfico 33 - Disposição de Resíduos ERLON

3.2.14. Escritório Regional de Maringá - ERMAG

A relação entre o número de inventários registrados no ERMAG com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 43.

Tabela 43 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Maringá – ERMAG.

Atividade	N	%
Fabricação e montagem de veículos rodoviários	2	67
Outros acabamentos em peças do vestuário e artigos diversos de tecidos	1	33

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição maior da atividade Fabricação e montagem de veículos rodoviários conforme Gráfico 34.

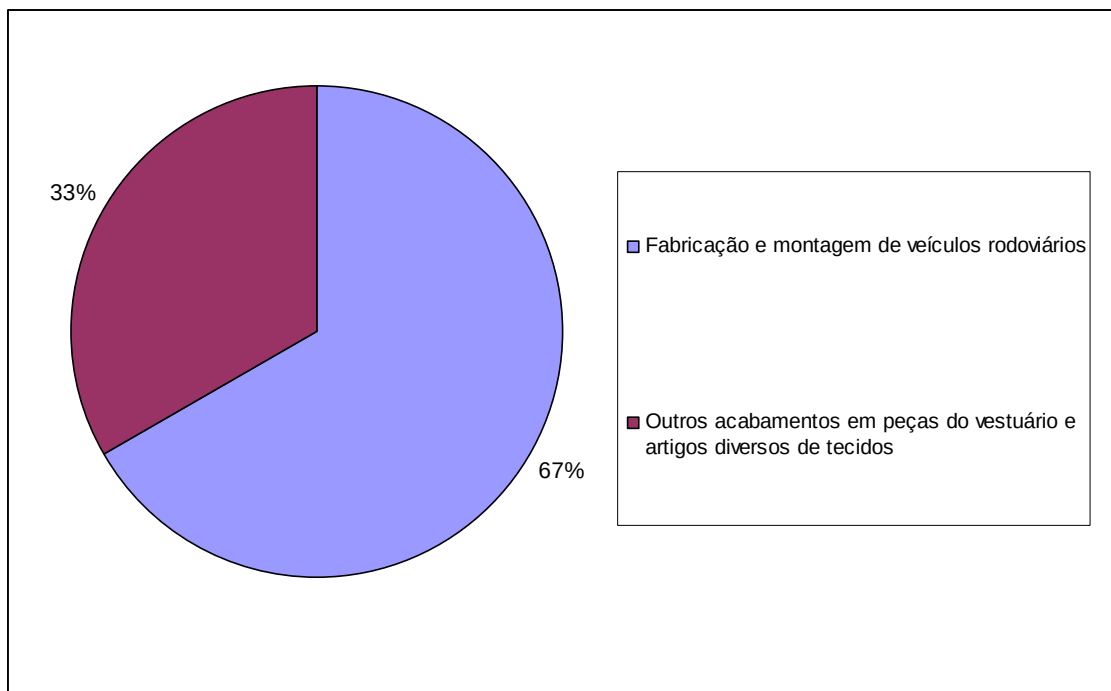


Gráfico 34 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Maringá – ERMAG.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERMAG é apresentada na Tabela 44.

Tabela 44 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Maringá – ERMAG.

Atividade	ton/ano	%
Fabricação e montagem de veículos rodoviários	43442,258	98,52
Outros acabamentos em peças do vestuário e artigos diversos de tecidos	654,21251	1,48

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe uma maior geração na atividade Fabricação e montagem de veículos rodoviários conforme Gráfico 35.

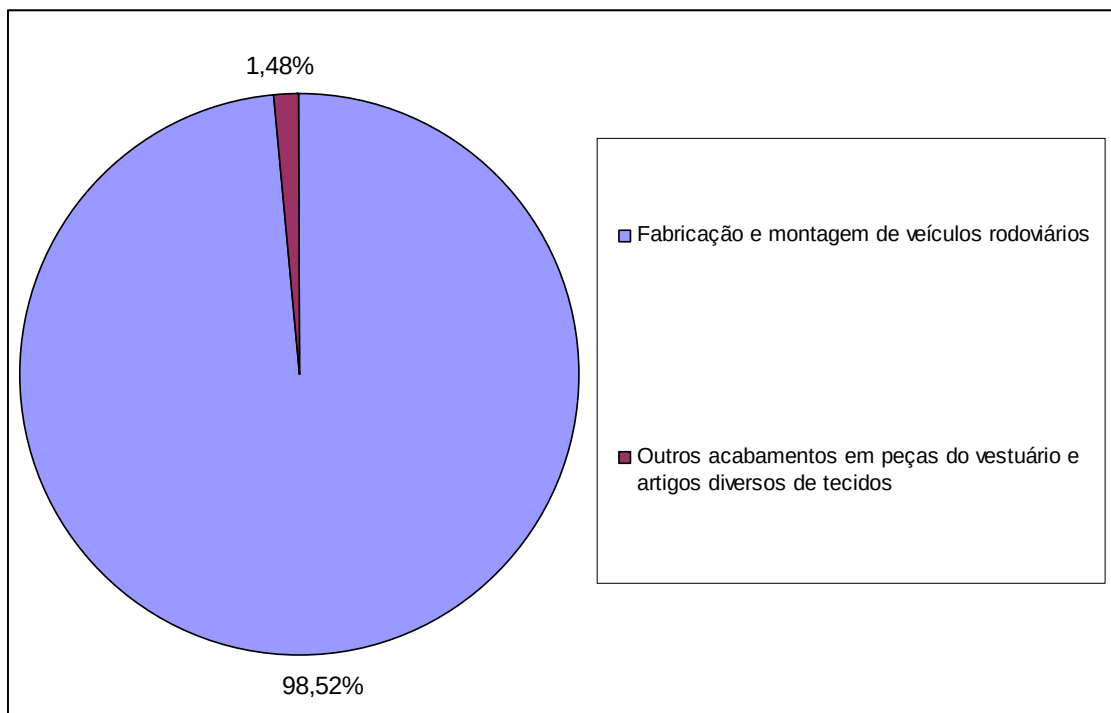


Gráfico 35 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Maringá – ERMAG.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERMAG está descrita na

Tabela 64.

Tabela 45 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERMAG

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	0	0
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	30849	70,0
Disposição Final Adequada	12972	29,4
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessoamento	264,48	0,6

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 36.

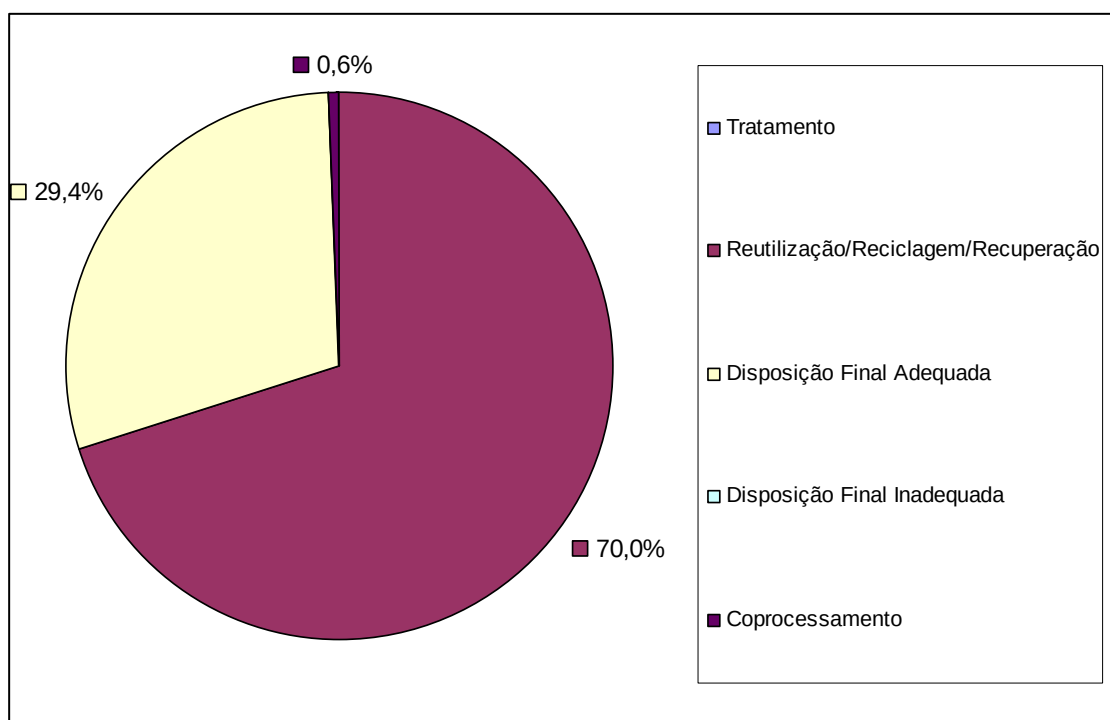


Gráfico 36 - Disposição de Resíduos ERMAG

3.2.15. Escritório Regional de Pato Branco - ERPAB

A relação entre o número de inventários registrados no ERPAB com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 46.

Tabela 46 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Pato Branco – ERPAB.

Atividade	N	%
Fab. máquinas, peças, utensílios e acessórios com tratamento	1	100

térmico e com superfície		
--------------------------	--	--

De acordo com os inventários por atividade industrial foi registrado apenas uma atividade no ERPAB, sendo esta a atividade de Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios com tratamento térmico e com superfície. Sendo relatado apenas 1 inventário para esta atividade torna-se desnecessário sua representação gráfica, considerando ser este 100% da distribuição por atividade.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERPAB é apresentada na Tabela 47.

Tabela 47 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Pato Branco – ERPAB.

Atividade	ton/ano	%
Fab. máquinas, peças, utensílios e acessórios com tratamento térmico e com superfície	2697,215	100

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe a contribuição de apenas uma atividade de Fabricação de máquinas, peças, utensílios e acessórios com tratamento térmico e com superfície, representando 100% da geração, sendo desnecessária a apresentação gráfica.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERPAB está descrita na Tabela 48.

Tabela 48 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERPAB

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	0	0
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	2340	86,8
Disposição Final Adequada	329,02	12,2
Disposição Final Inadequada	28	1,0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 37.

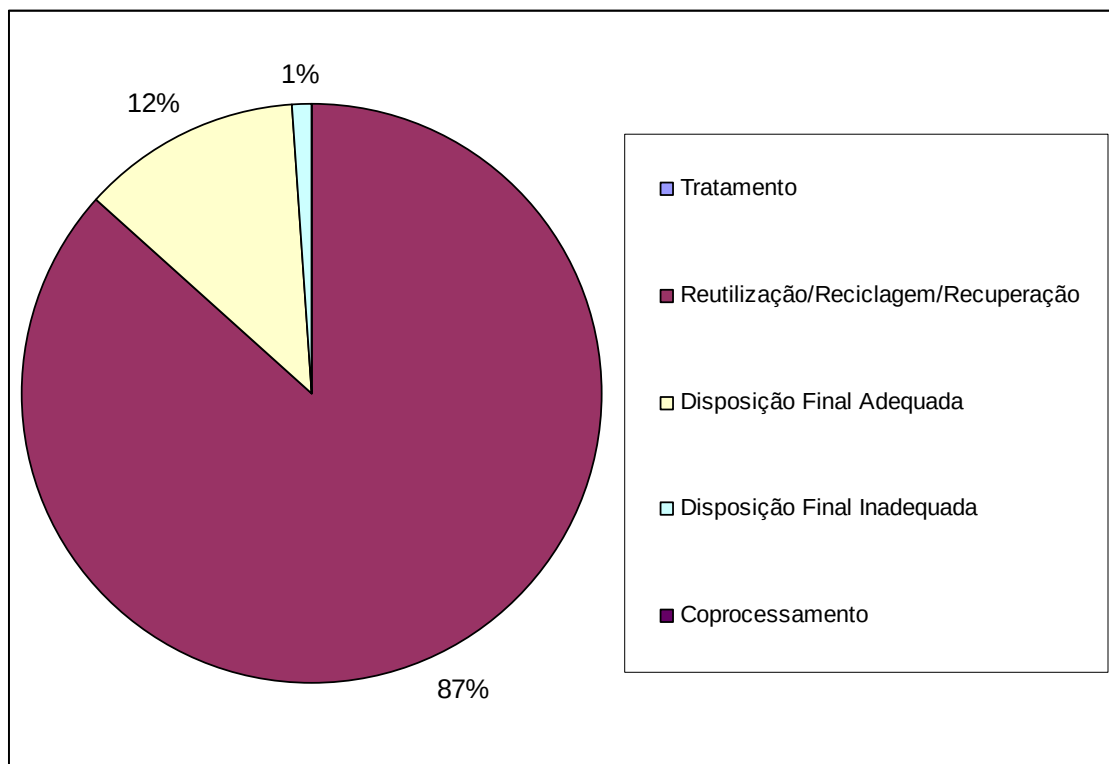


Gráfico 37 - Disposição de Resíduos ERPAB

3.2.16. Escritório Regional de Ponta Grossa - ERPGO

A relação entre o número de inventários registrados no ERPGO com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na

Tabela 49. A Regional de Ponta Grossa é a segunda maior contribuinte em inventários registrados, com 28 documentos.

Tabela 49 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Ponta Grossa – ERPGO.

Atividade	N	%
Beneficiamento de fibras têxteis, vegetais, de origem animal e sintéticos	1	4
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	2	7
Beneficiamento, moagem, torrefação e fabricação de produtos alimentares	2	7
Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina, cartão e fibra prensada	1	4
Fabricação de cerveja, chopes e maltes	1	4
Fabricação de estruturas de madeira e de móveis	1	4
Fabricação de estruturas metálicas com tratamento de superfície	1	4
Fabricação de estruturas metálicas sem tratamento de superfície	1	4
Fabricação de fertilizantes e agroquímicos	1	4
Fabricação de papel e papelão	2	7
Fabricação de peças e acessórios	1	4
Fabricação de resinas, fibras e fios artificiais e sintéticos	2	7
Fabricação e montagem de veículos rodoviários	1	4
Fundidos de ferro e aço/forjados/arames/laminados sem tratamento de superfície	2	7
Industrialização e comércio de produtos alimentícios	1	4
Lavanderias	1	4
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	2	7
Produção de óleos/gorduras e ceras vegetais e animais	1	4
Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos	4	14

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição maior da atividade de Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos conforme Gráfico 38.

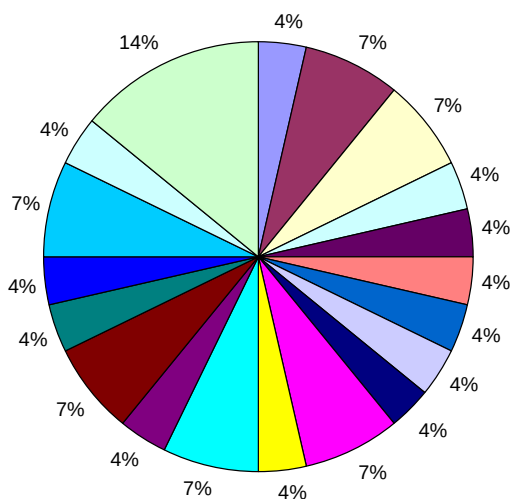


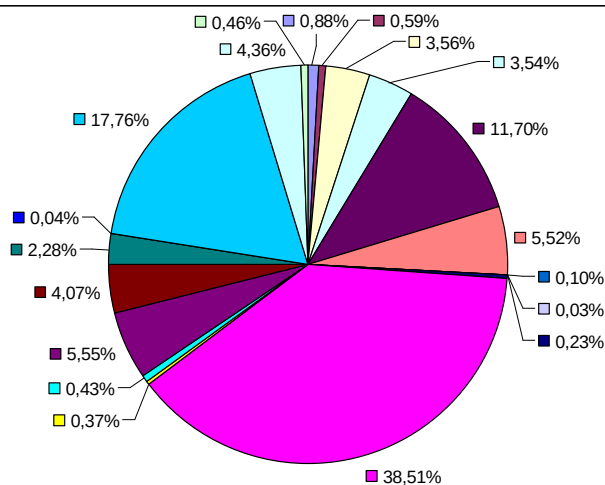
Gráfico 38 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Ponta Grossa – ERPGO.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERPGO é apresentada na Tabela 50.

Tabela 50 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Ponta Grossa – ERPGO.

Atividade	ton/ano	%
Beneficiamento de fibras têxteis, vegetais, de origem animal e sintéticos	2746,937	0,88
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	1843,4	0,59
Beneficiamento, moagem, torrefação e fabricação de produtos alimentares	11044,48	3,56
Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina, cartão e fibra prensada	10990,7	3,54
Fabricação de cerveja, chopes e maltes	36330,68	11,70
Fabricação de estruturas de madeira e de móveis	17139,39	5,52
Fabricação de estruturas metálicas com tratamento de superfície	323,4609	0,10
Fabricação de estruturas metálicas sem tratamento de superfície	96,484	0,03
Fabricação de fertilizantes e agroquímicos	716,5803	0,23
Fabricação de papel e papelão	119540,4	38,51
Fabricação de peças e acessórios	1160,33	0,37
Fabricação de resinas, fibras e fios artificiais e sintéticos	1324,841	0,43
Fabricação e montagem de veículos rodoviários	17225	5,55
Fundidos de ferro e aço/forjados/arames/laminados sem tratamento de superfície	12630,06	4,07
Industrialização e comércio de produtos alimentícios	7064,127	2,28
Lavanderias	127,4975	0,04
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	55142,12	17,76
Produção de óleos/gorduras e ceras vegetais e animais	13530,2	4,36
Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos	1434,774	0,46

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe a maior contribuição da atividade de Fabricação de papel e papelão conforme Gráfico 39.



- Beneficiamento de fibras têxteis, vegetais, de origem animal e sintéticos
- Beneficiamento, moagem, torrefação e fabricação de produtos alimentares
- Fabricação de cerveja, chopes e maltes
- Fabricação de estruturas metálicas com tratamento de superfície
- Fabricação de fertilizantes e agroquímicos
- Fabricação de peças e acessórios
- Fabricação e montagem de veículos rodoviários
- Industrialização e comércio de produtos alimentícios
- Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal
- Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos
- Beneficiamento de grãos armazen., torref., depósito, moinho de trigo, sementes
- Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina, cartão e fibra prensada
- Fabricação de estruturas de madeira e de móveis
- Fabricação de estruturas metálicas sem tratamento de superfície
- Fabricação de papel e papelão
- Fabricação de resinas, fibras e fios artificiais e sintéticos
- Fundidos de ferro e aço/forjados/arames/laminados sem tratamento de superfície
- Lavanderias
- Produção de óleos/gorduras e ceras vegetais e animais

Gráfico 39 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Ponta Grossa – ERPGO.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERPGO está descrita na Tabela 51.

Tabela 51 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERPGO

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	33152,784	16,550
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	156919,56	78,334
Disposição Final Adequada	8614,10904	4,300
Disposição Final Inadequada	1,168	0,001
Coprocessamento	1634,594	0,816

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 40.

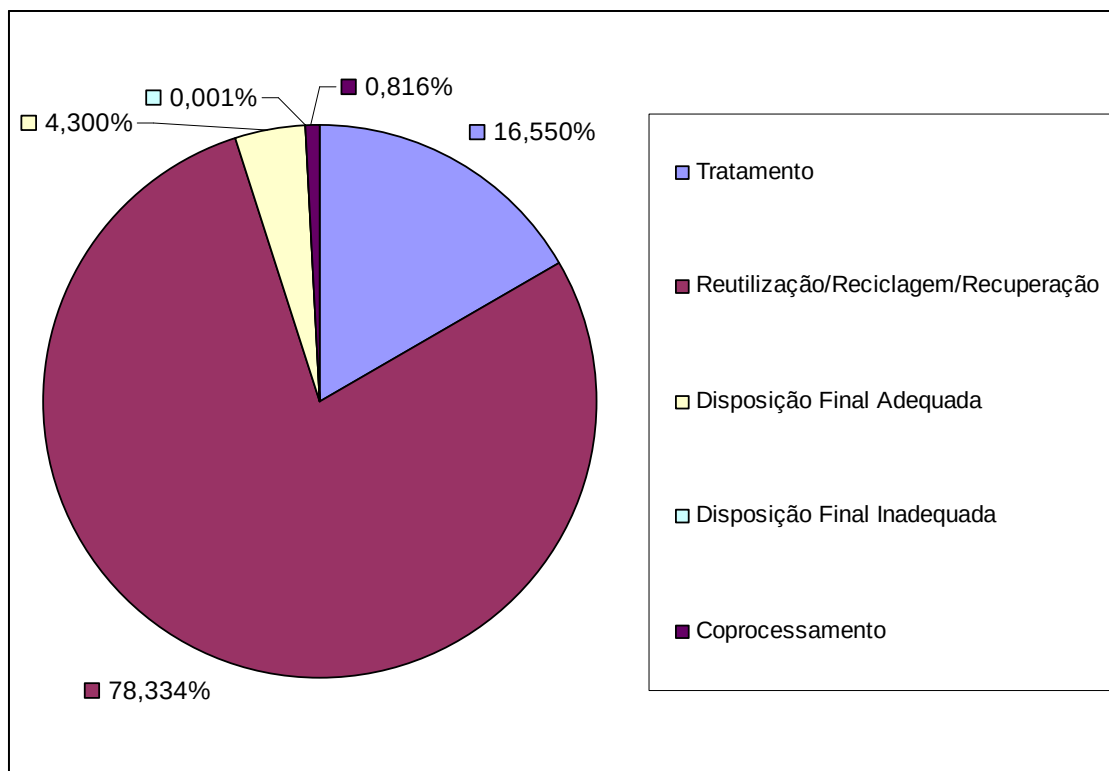


Gráfico 40 - Disposição de Resíduos ERPGO

3.2.17. Escritório Regional de Pitanga - ERPIT

A relação entre o número de inventários registrados no ERPIT com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 52.

Tabela 52 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Pitanga – ERPIT.

Atividade	N	%
Preparação, beneficiamento e industrialização de leite e derivados	1	50
Serraria e desdobramento de madeira	1	50

Existe uma contribuição igualitária das atividades de Preparação, beneficiamento e industrialização de leite e derivados e conforme Serraria e desdobramento de madeira conforme Gráfico 41.

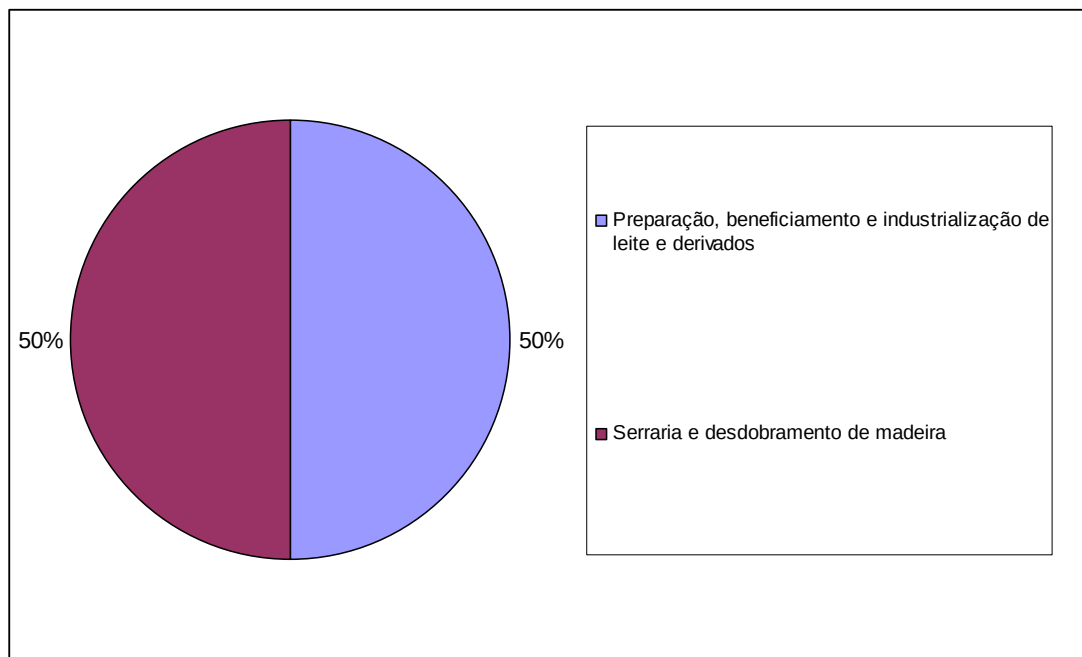


Gráfico 41 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Pitanga – ERPIT.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERPIT é apresentada na Tabela 53.

Tabela 53 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Pitanga – ERPIT.

Atividade	ton/ano	%
Preparação, beneficiamento e industrialização de leite e derivados	29,805	2,48
Serraria e desdobramento de madeira	1170	97,52

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe a maior contribuição da atividade de Serraria e desdobramento de madeira conforme Gráfico 42.

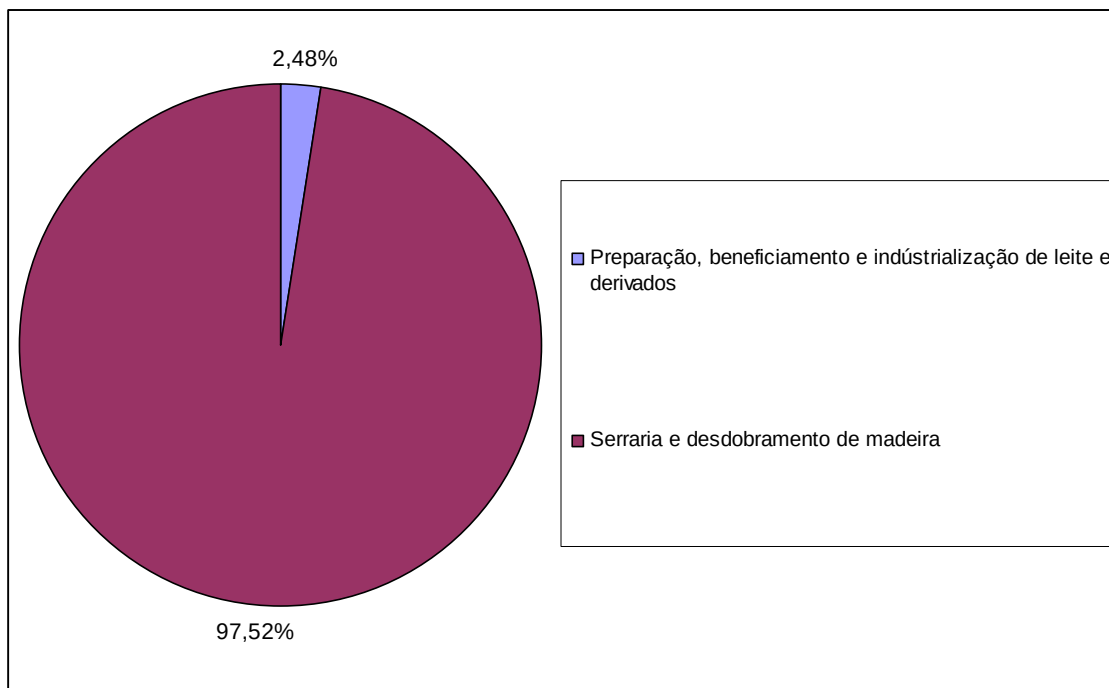


Gráfico 42 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Pitanga – ERPIT.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERPIT está descrita na Tabela 54.

Tabela 54 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERPIT

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	0	0
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	1188,8	99,1
Disposição Final Adequada	11	0,9
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 43.

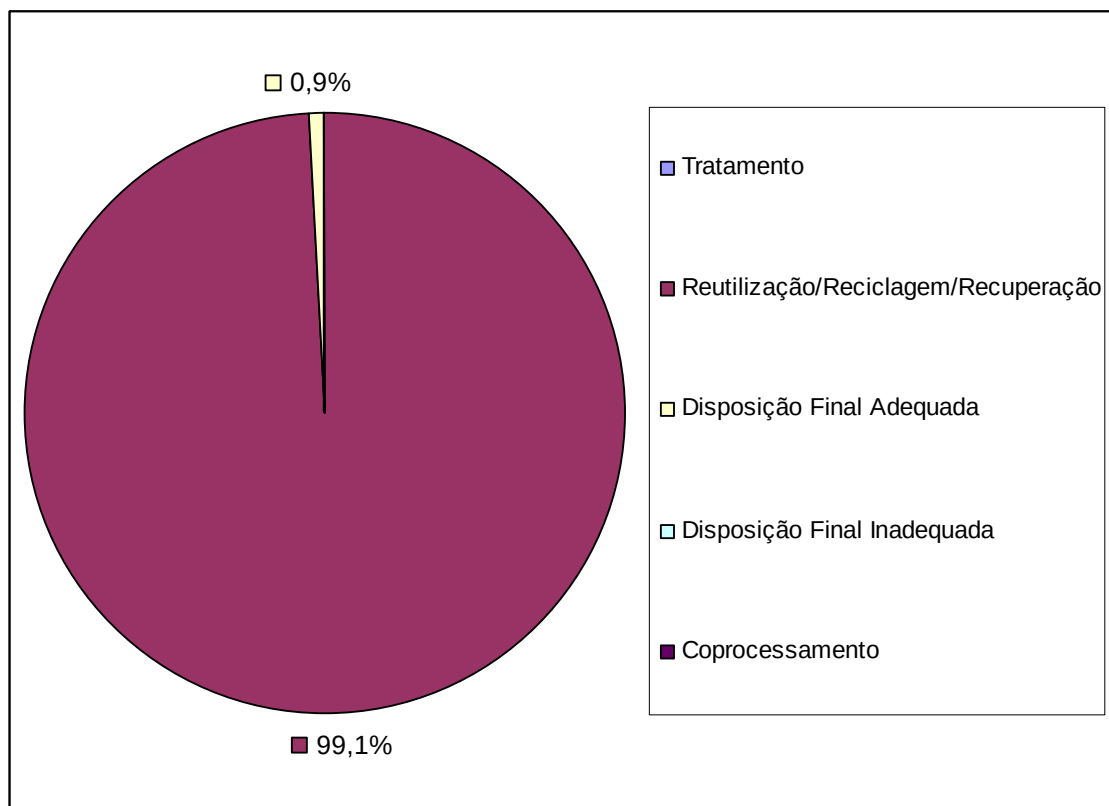


Gráfico 43 - Disposição de Resíduos ERPIT

3.2.18. Escritório Regional de Paranavaí - ERPVI

A relação entre o número de inventários registrados no ERPVI com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 55. A regional de Paranavaí possui a quarta maior contribuição, com 23 documentos.

Tabela 55 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranavaí – ERPVI.

Atividade	N	%
Artefatos de ferro/aço de metais não ferroso	1	4,3
Beneficiamento de arroz	1	4,3
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	1	4,3
Fabricação de estruturas metálicas com tratamento de superfície	3	13,0
Fabricação de estruturas metálicas sem tratamento de superfície	1	4,3
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	1	4,3
Fundidos de ferro e aço/forjados/arames/laminados com tratamento de superfície	1	4,3
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e	3	13,0

derivados de origem animal		
Produção de material cerâmico	8	34,8
Serraria e desdobramento de madeira	1	4,3
Usina de açúcar e álcool	2	8,7

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição maior da atividade de Produção de material cerâmico conforme Gráfico 44.

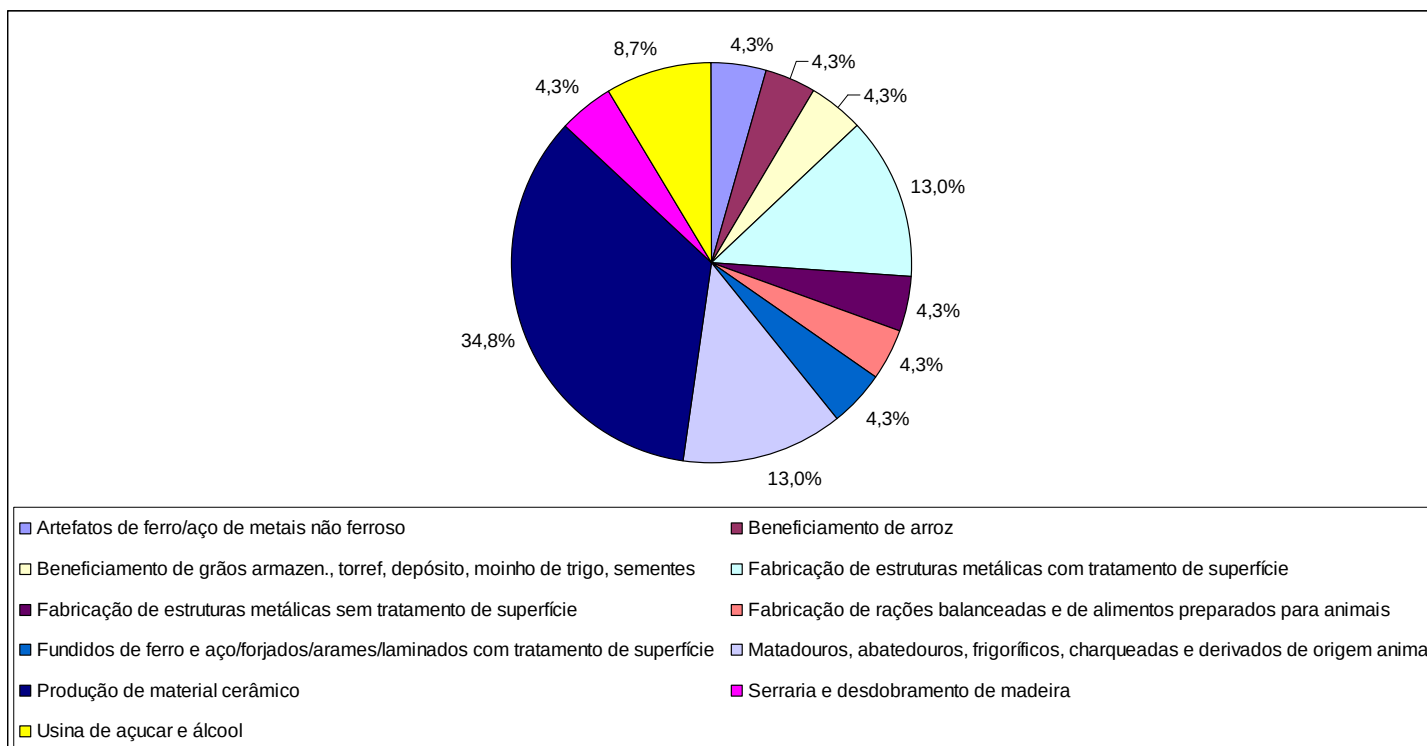


Gráfico 44 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranavaí – ERPVI.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERPVI é apresentada na

Tabela 56.

Tabela 56 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Paranavaí – ERPVI.

Atividade	ton/ano	%
Artefatos de ferro/aço de metais não ferroso	15	0,0004
Beneficiamento de arroz	95,256	0,0026
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	1322,904	0,0356
Fabricação de estruturas metálicas com tratamento de superfície	993,65	0,0268
Fabricação de estruturas metálicas sem tratamento de superfície	136	0,0037
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	57,48	0,0015
Fundidos de ferro e aço/forjados/arames/laminados com tratamento de superfície	106,7	0,0029
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	12565,13	0,3385
Produção de material cerâmico	193,742	0,0052
Serraria e desdobramento de madeira	2,508	0,0001
Usina de açúcar e álcool	3696952	99,5828

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe a maior contribuição da atividade de Usina de açúcar e álcool, representando aproximadamente 100% da geração, não sendo necessário sua apresentação gráfica.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERPVI está descrita na Tabela 57.

Tabela 57 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERPVI

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	24	0,00065
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	3698189	99,98282
Disposição Final Adequada	610,291	0,01650
Disposição Final Inadequada	1	0,00003
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização/ Reciclagem/ Recuperação, totalizando aproximadamente 100% do total destinado, sendo desnecessária sua apresentação gráfica.

3.2.19. Escritório Regional de Toledo - ERTOL

A relação entre o número de inventários registrados no ERTOL com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 58. O Escritório Regional de Toledo é o quinto maior contribuinte de Inventários de Resíduos Industriais, com 11 documentos.

Tabela 58 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Toledo – ERTOL.

Atividade	N	%
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	2	18,2
Fabricação de artefatos de material plástico	1	9,1
Fabricação de estruturas de madeira e de móveis	1	9,1
Fabricação de produtos farmacêuticos e veterinários	1	9,1
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	2	18,2
Laboratórios de análises clínicas, biológicas, radiológicas e físico-químicas	1	9,1
Laminadora de madeira	1	9,1
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	1	9,1
Serraria e desdobramento de madeira	1	9,1

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição maior das atividades de Beneficiamento de grãos armazenamento, torrefação, depósito, moinho de trigo, sementes; e Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais, conforme Gráfico 45.

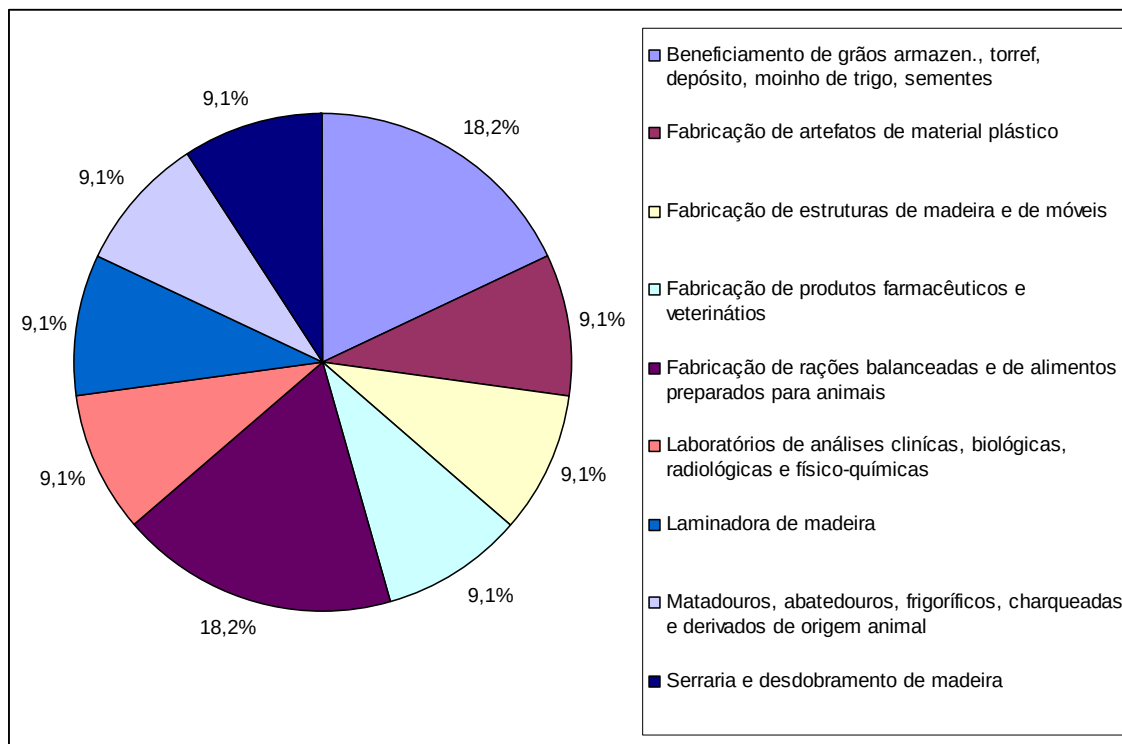


Gráfico 45 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Toledo – ERTOL.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERTOL é apresentada na Tabela 59.

Tabela 59 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Toledo – ERTOL.

Atividade	ton/ano	%
Beneficiamento de grãos armazen., torref, depósito, moinho de trigo, sementes	746,02	0,0255
Fabricação de artefatos de material plástico	972856	33,2483
Fabricação de estruturas de madeira e de móveis	3000	0,1025
Fabricação de produtos farmacêuticos e veterinários	1936568	66,1841
Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais	12032,9	0,4112
Laboratórios de análises clínicas, biológicas, radiológicas e físico-químicas	59,36	0,0020
Laminadora de madeira	648,93	0,0222
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	117,368	0,0040
Serraria e desdobramento de madeira	3,58	0,0001

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe a maior contribuição da atividade de Fabricação de produtos farmacêuticos e veterinários conforme Gráfico 46.

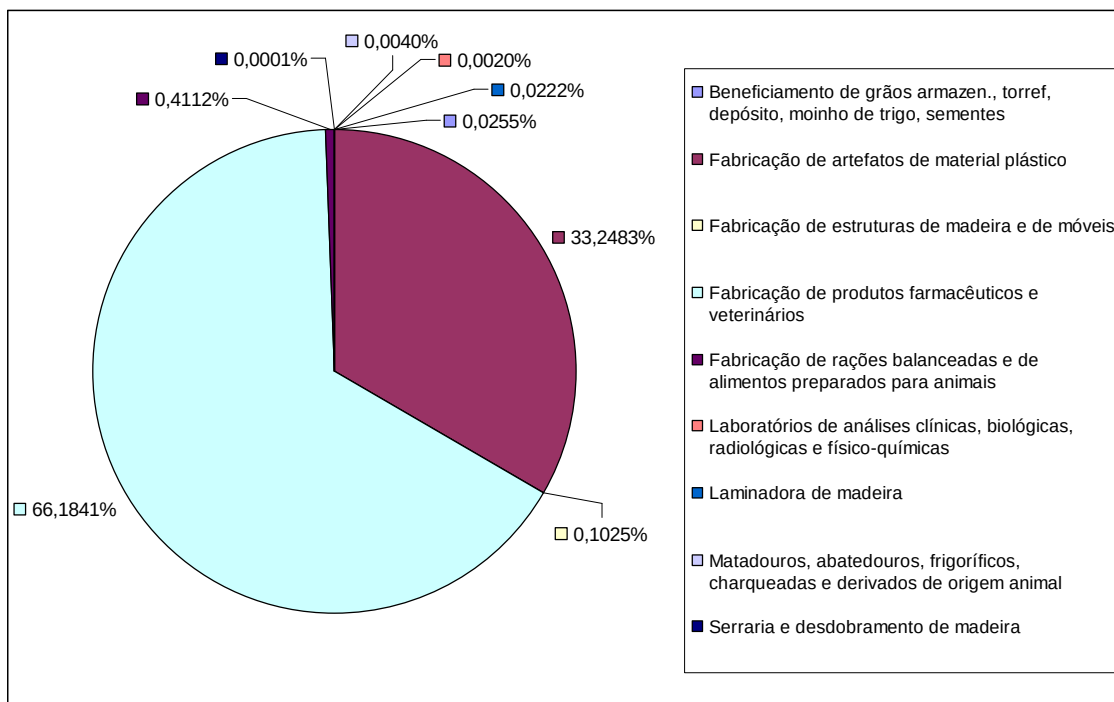


Gráfico 46 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Toledo – ERTOL.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERTOL está descrita na Tabela 60.

Tabela 60 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERTOL

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	5761,7	0,2
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	1767863	71,5
Disposição Final Adequada	698857	28,3
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização / Reciclagem/ Recuperação conforme Gráfico 47.

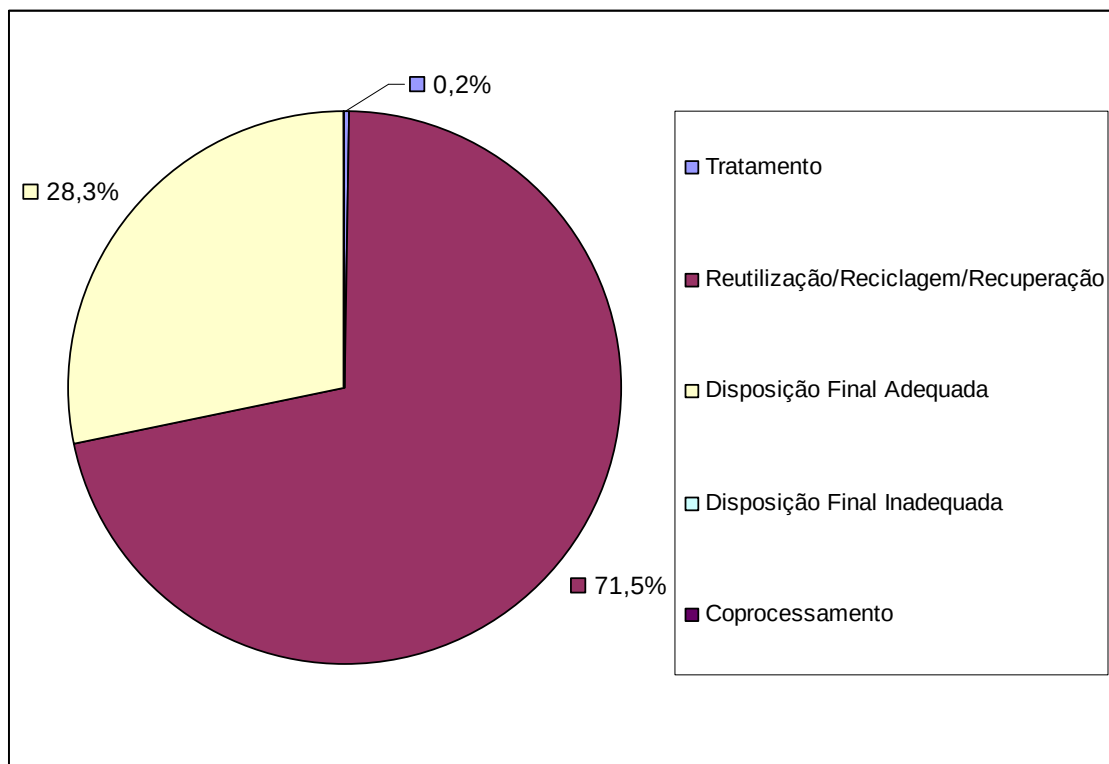


Gráfico 47 - Disposição de Resíduos ERTOL

3.2.20. Escritório Regional de Umuarama - ERUMU

A relação entre o número de inventários registrados no ERUMU com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na Tabela 61.

Tabela 61 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Umuarama – ERUMU.

Atividade	N	%
Curtimento e outras preparações de couros e peles	1	17
Fabricação de preparados para limpeza e polimento, desinfetantes	1	17
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	1	17
Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos	1	17
Usina de açúcar e álcool	2	33

Dentre as atividades industriais registradas, através da contribuição nos inventários, existe uma contribuição maior das atividades de Usina de açúcar e álcool conforme Gráfico 48.

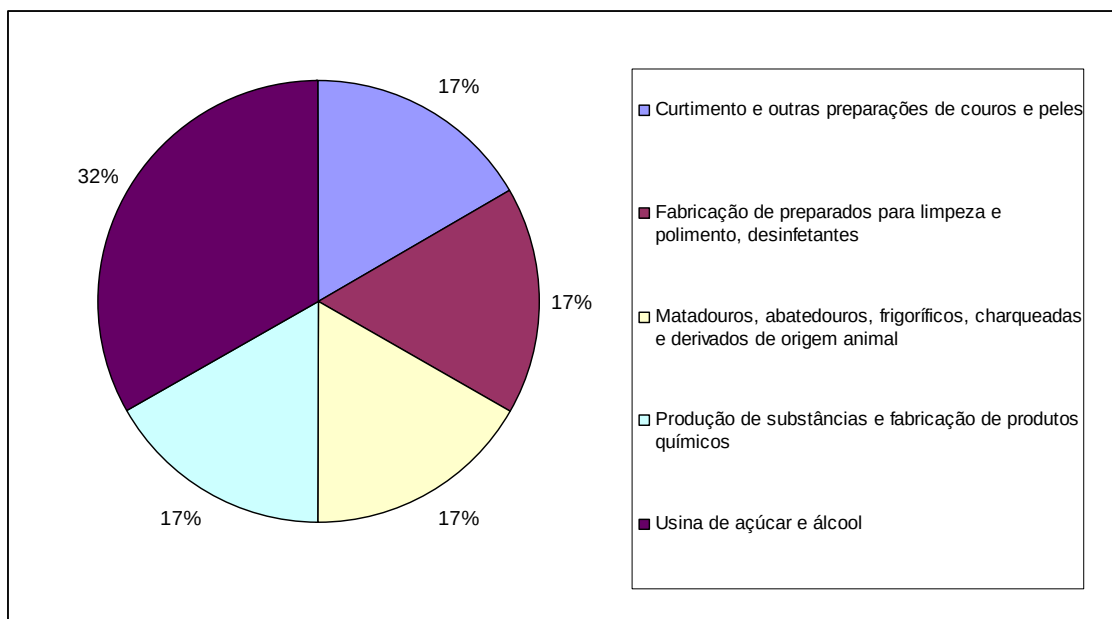


Gráfico 48 - Distribuição de inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de Umuarama – ERUMU.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERUMU é apresentada na Tabela 62.

Tabela 62 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Umuarama – ERUMU.

Atividade	ton/ano	%
Curtimento e outras preparações de couros e peles	7795,552	0,6800
Fabricação de preparados para limpeza e polimento, desinfetantes	0,68	0,0001
Matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal	5,70259	0,0005
Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos	496,932	0,0433
Usina de açúcar e álcool	1138190	99,2761

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe a maior contribuição da atividade de Usina de açúcar e álcool conforme Gráfico 49.

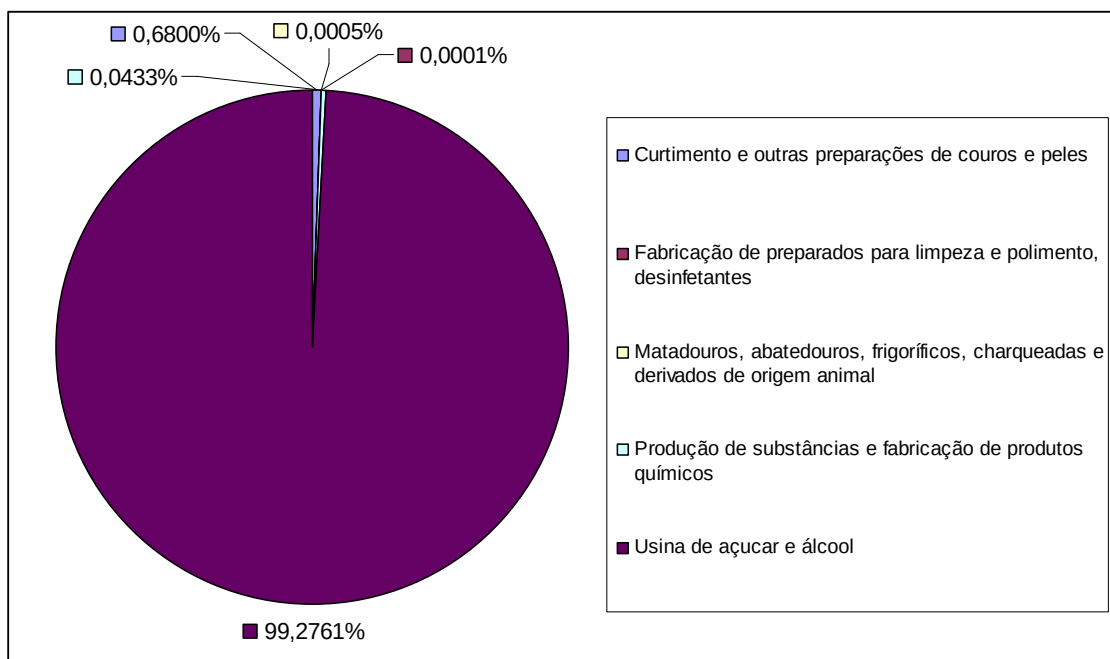


Gráfico 49 - Distribuição da geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de Umuarama – ERUMU.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERUMU está descrita na Tabela 63.

Tabela 63 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERUMU

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	0,01	0,000001
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	1143818	99,776966
Disposição Final Adequada	2556,795	0,223033
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização/ Reciclagem/ Recuperação, totalizando aproximadamente 100% do total destinado, sendo desnecessária sua apresentação gráfica.

3.2.21. Escritório Regional de União da Vitória - ERUVI

A relação entre o número de inventários registrados no ERUVI com o tipo de atividade industrial praticada é apresentada na

Tabela 64.

Tabela 64 - Inventários cadastrados por tipologia industrial do Escritório Regional de União da Vitória – ERUVI.

Atividade	N	%
Serraria e desdobramento de madeira	1	100

De acordo com os inventários por atividade industrial foi registrado apenas uma atividade no ERUVI, sendo esta a atividade de Serraria e desdobramento de madeira. Sendo relatado apenas 1 inventário para esta atividade torna-se desnecessário sua representação gráfica, considerando ser este 100% da distribuição por atividade.

A relação entre a quantidade em toneladas gerada de resíduos por ano para cada Atividade registrada nos Inventários Enviados no ERUVI é apresentada na Tabela 65.

Tabela 65 – Geração de resíduos por tipologia industrial do Escritório Regional de União da Vitória – ERUVI.

Atividade	ton/ano	%
Serraria e desdobramento de madeira	-	100

Dentre a geração de resíduos por atividade registrada nos inventários existe foi identificado a contribuição apenas da atividade de Serraria e desdobramento de madeira, onde a contribuição em ton/ano não foi registrada.

A relação entre a quantidade em toneladas de resíduo destinada por ano para cada grupo de acordo com os Inventários enviados para o ERUVI está descrita na Tabela 66.

Tabela 66 - Resíduos Industriais por tipologia de Destinação final dos Inventários Registrados - ERUVI

Destinação Final	ton/ano	%
Tratamento	0	0
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	18	100
Disposição Final Adequada	0	0
Disposição Final Inadequada	0	0
Coprocessamento	0	0

Dentre a destinação de resíduos por tipologia registrada nos inventários existe uma maior destinação para finalidade de Reutilização/ Reciclagem/ Recuperação, totalizando aproximadamente 100% do total destinado, sendo desnecessária sua apresentação gráfica.

4. CONCLUSÃO GERAL - GERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL

O desenvolvimento deste relatório apontou resultados agregados em relação à análise sintética individual para cada Escritório Regional perante seus inventários de Resíduos Industriais registrados. A geração de resíduos, ao contrário da predominância registrada na contribuição de número de inventários, é mais concentrada na região Noroeste do Estado do Paraná conforme Tabela 67.

Tabela 67 - Geração de resíduos industriais Anual por Regional

Regional	Ton/ano	Regional	Ton/ano
ERCBA	1458262,1	ERPGO	296522,3269
ERUVI	18	ERJAC	215481,4698
ERPIT	1199,805	ERIVA	4,303
ERPAB	2697,035	ERCAS	632321,529
ERLIT	284875,08	ERCMO	74710,40325
ERFOZ	3204,55534	ERCIA	3789625,907
ERIRA	587,662	ERMAG	44096,47051
ERGUA	591555,2069	ERTOL	2923032,108
ERBEL	175835,7953	ERUMU	1146487,767
ERCOP	72676,788	ERPVI	3712440,05
ERLON	2500803,699	TOTAL (21)	17926438,06

O ERCBA, que registrou maior contribuição de inventário é o quinto maior gerador de resíduos. A diferença entre o percentual, em relação ao total, de inventários enviados e geração de resíduos é apresentada no Gráfico 50.

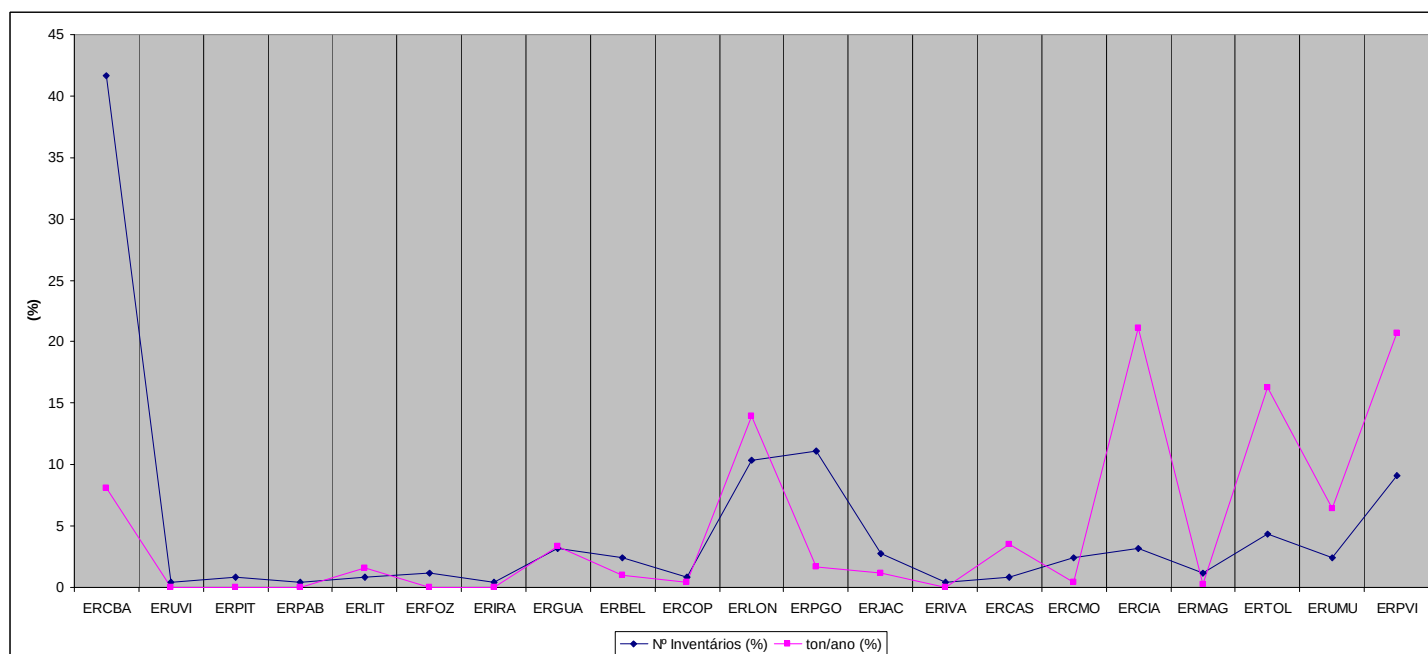


Gráfico 50 - Inventários x Ton/ano (Geral)

Os Escritórios Regionais com a maior geração de resíduos industriais de acordo com os Inventários registrados foram os Escritórios de Cianorte (ERCIA) e Paranavaí (ERPVI) conforme Gráfico 51.

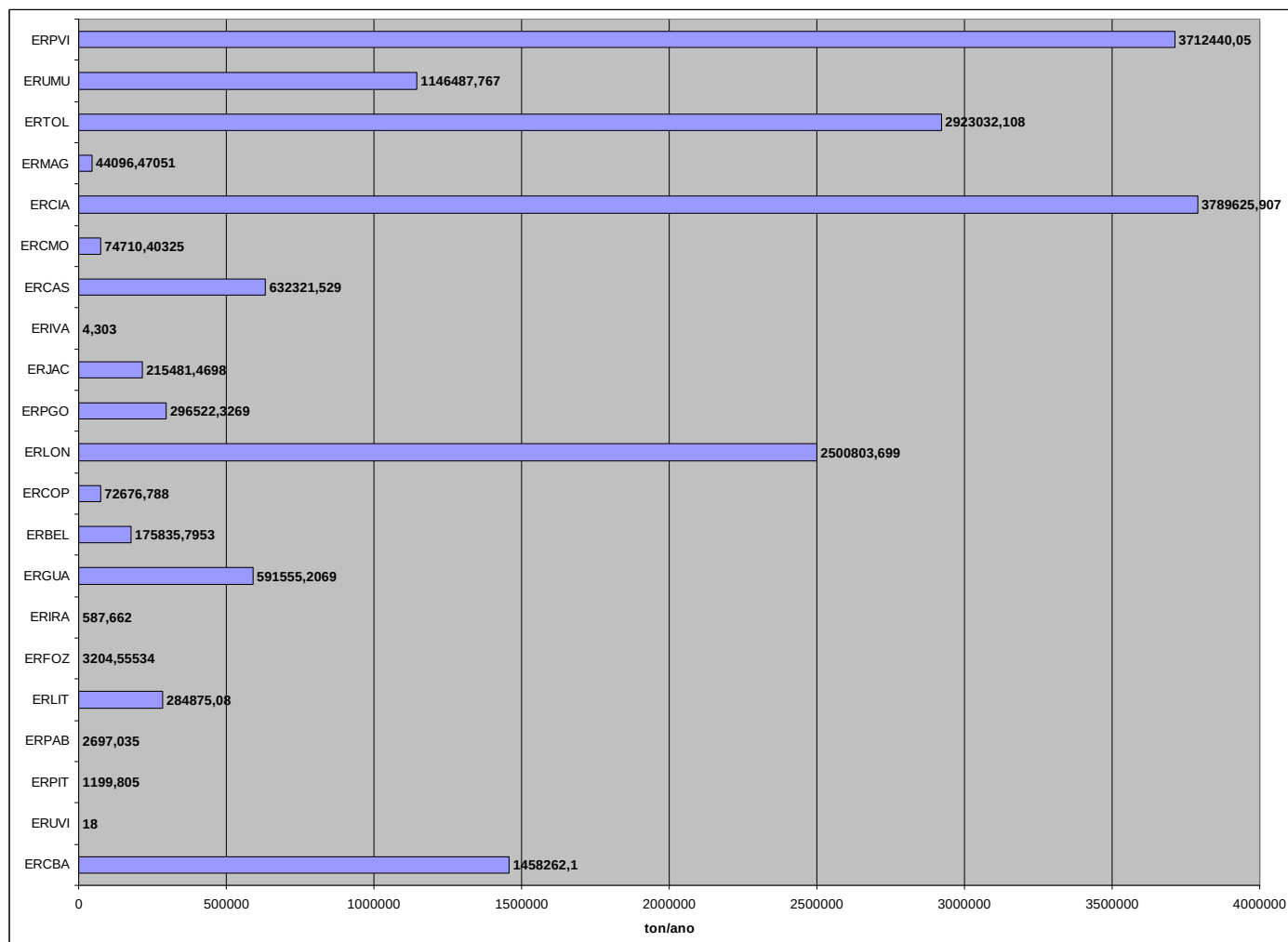


Gráfico 51 - Geral geração de resíduos por Regional

Dentro o destino específico para os resíduos registrados nos inventários enviados destacam-se os destinos para Utilização em Caldeira; Fertirrigação; Incorporação em Solo Agrícola; e Sucateiros Intermediários, representando os quatro maiores montantes, nesta ordem, conforme Tabela 68.

Tabela 68 - Destinação Específica de Resíduos por Classe Geral

Grupo	Disposição Final	ton/ano	%
Tratamento	T01 - Incinerador	479,501	0,00290
	T16 - Compostagem	150189,786	0,90925
Reutilização/ Reciclagem/ Recuperação	R00 - Logística Reversa	3924,000	0,02376
	R01 - Utilização em Forno Industrial (Exceto em fornos de cimento)	10754,010	0,06510
	R02 - Utilização em Caldeira	4888756,334	29,59656
	R06 - Incorporação em Solo Agrícola	2294510,230	13,89098
	R07 - Fertilização	3769160,940	22,81852
	R09 - Reprocessamento de Solventes	1121,875	0,00679
	R10 - Re-refino de Óleo	128216,766	0,77623
	R11 - Reprocessamento de Óleo	2328,656	0,01410
	R12 - Sucateiros Intermediários	1939375,825	11,74099
	R13 - Reutilização/Reciclagem/Recuperação	1541049,202	9,32952
	R99 - Outras Formas de Reutilização	392921,2255	2,37875
Disposição Final Adequada	B01 - Infiltração no Solo	146,000	0,00088
	B02 - Aterro Municipal	6645,995	0,04023
	B03 - Aterro Industrial Próprio	220427,680	1,33447
	B04 - Aterro Industrial Terceiros	1152436,036	6,97685
Disposição Final Inadequada	B05 - Lixão Municipal	51,736	0,00031
	B12 - Lixão Particular	1,000	0,00001
Coprocessoamento	R03 - Coprocessamento em Fornos de Cimento	14432,546	0,08737
	R04 - Formulação em "Blend" de Resíduos	1060,122	0,00642

Para melhor visualizar graficamente a distribuição percentual da destinação específica dos resíduos gerados de acordo com o grupo disposição final enquadrado foram separados os destinos com representação menor que 0,1%, criando o Grupo 1, conforme

Tabela 69.

Tabela 69 - Grupo 1 Destinação Específica Geral

Disposição Final	ton/ano	%
T01 - Incinerador	479,50	0,00290
R00 - Logística Reversa	3924,00	0,02376
R01 - Utilização em Forno Industrial (Exceto em fornos de cimento)	10754,01	0,06510
R09 - Reprocessamento de Solventes	1121,88	0,00679
R11 - Reprocessamento de Óleo	2328,66	0,01410
B01 - Infiltração no Solo	146,00	0,00088
B02 - Aterro Municipal	6645,99	0,04023
B05 - Lixão Municipal	51,74	0,00031
B12 - Lixão Particular	1,00	0,00001
R03 - Coprocessamento em Fornos de Cimento	14432,55	0,08737
R04 - Formulação em "Blend" de Resíduos	1060,12	0,00642
TOTAL	40945,44	0,24788

A representação gráfica de distribuição de predominância de acordo com os destinos específicos de cada resíduo industrial registrado é apresentada no Gráfico 52.

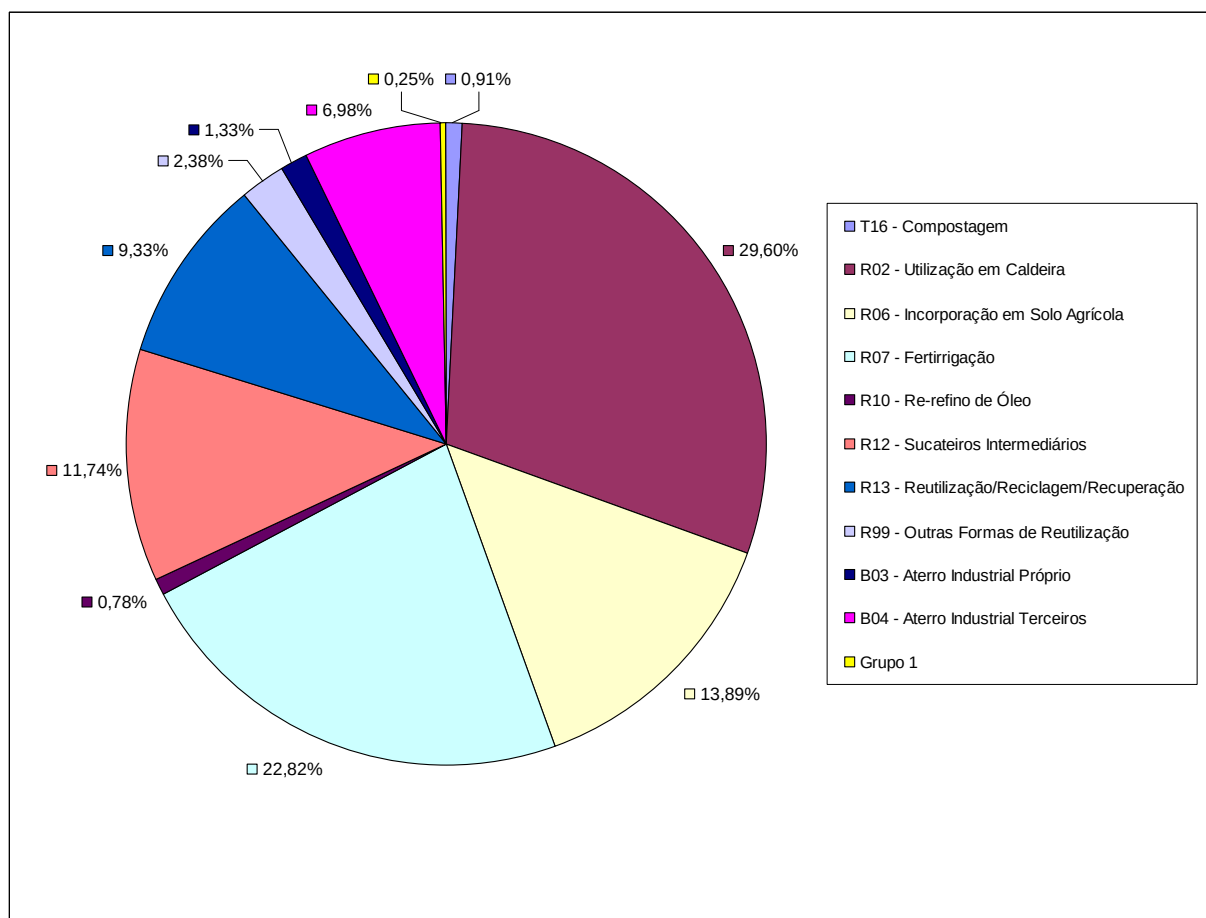


Gráfico 52 - Destinação Específica de Resíduos Industriais

Os tipos de destinação específicos foram agregados em grupos de disposição final formando cinco grupos gerais. A demonstração do percentual de resíduos destinados por grupo de disposição é apresentada na Tabela 70.

Tabela 70 - Geral grupos de Disposição Final

Grupo Disposição Final	ton/ano	%
Tratamento	150669,29	0,9%
Reutilização/Reciclagem/Recuperação	14995127,73	90,4%
Disposição Final Adequada	1410221,14	8,5%
Disposição Final Inadequada	23061,40	0,1%
Coprocessamento	15492,67	0,1%

A relação gráfica do percentual de contribuição dos grupos de disposição final de acordo com as contribuições classificadas perante as informações contidas nos Inventários enviados é apresentada no Gráfico 53.

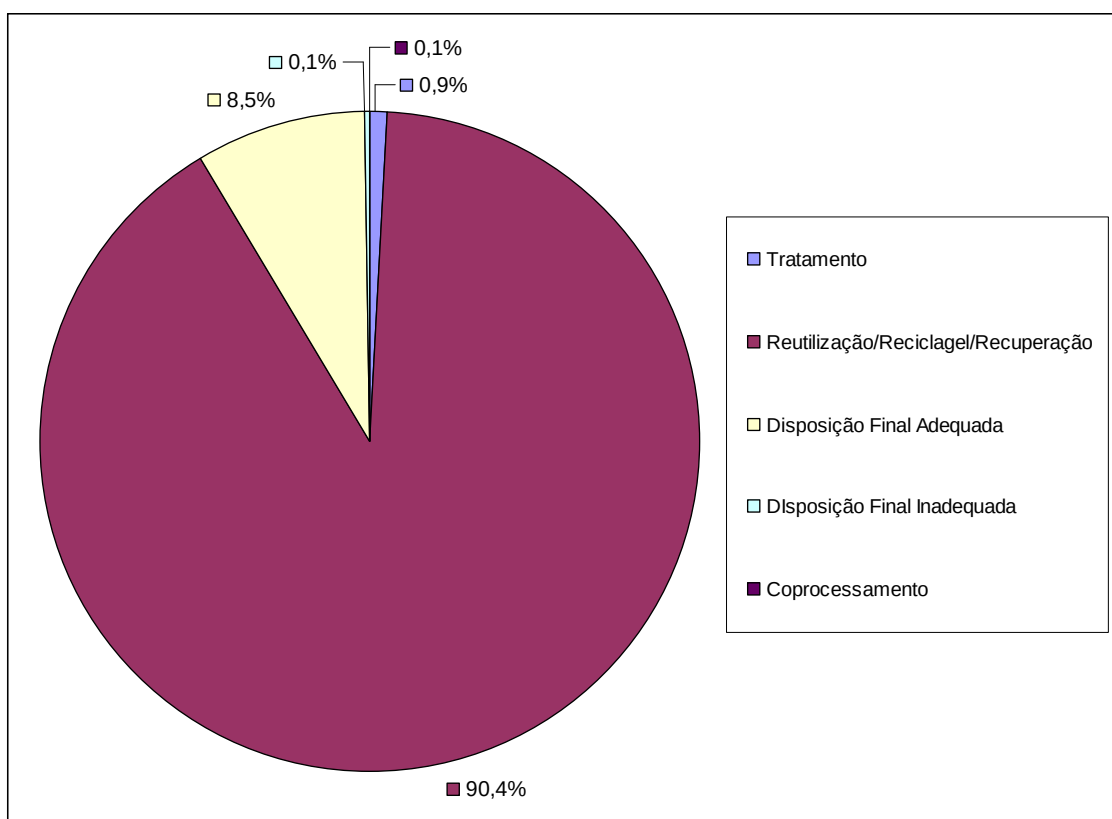


Gráfico 53 - Geral Destinação por Grupo Disposição Final

O resultado indica que 90,4% dos resíduos gerados são Reutilizados/ Reciclados/ Recuperados, 8,5% enviados para disposição final adequada, 0,9% enviado para tratamento, 0,1% enviados para disposição final não adequada e 0,1% enviado para coprocessamento.