

INVENTÁRIO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
INDUSTRIAIS – PARANÁ

DIAGNÓSTICO

DEZEMBRO/2002

INVENTÁRIO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS – PARANÁ

RELATÓRIO FINAL DIAGNÓSTICO

I. Histórico do Inventário

Este inventário foi realizado no período de março de 2002 a outubro de 2002 .

A instrumentação para aplicação teve como base o programa original disponibilizado pelo IBAMA, especialmente produzido para fins de levantamento de dados sobre resíduos sólidos industriais pelos Estados.

O programa utiliza como ferramenta o Access (Banco de dados Microsoft) e o Manual de Instruções foi elaborado em Word.

O inventário envolveu etapas de:

- Pesquisa, definição e elaboração do banco de dados das empresas a inventariar
- Estudo, avaliação, alterações e adequações do Programa original do IBAMA
- Reavaliação, alterações e adequações do Manual de Instruções
- Teste com 21 empresas (Teste Piloto) para ajustes do programa
- Reavaliação e alterações na base da Listagem de Resíduos a partir dos dados das 21 Primeiras Empresas
- Envio, acompanhamento e controle do universo inventariado
- Compilação dos dados estatísticos
- Avaliação dos inventários: geral, por atividade e individual
- Ajuste dos dados estatísticos (depuração e alterações)
- Elaboração de relatório final - Diagnóstico

O inventário contou com infra-estrutura especialmente montada para o atendimento as empresas como:

- **Central de Atendimento:** criada para assistir as empresas nas dúvidas quanto ao preenchimento do formulário e dúvidas gerais sobre a elaboração do inventário (apoio interno e externo)
- **Reuniões técnicas** de divulgação, apresentação do programa e esclarecimento de dúvidas e questões gerais sobre o inventário
- Elaboração de **folder** e **vídeo** específicos para divulgação

- Criação de **e-mail específico** para dúvidas e encaminhamento dos formulários

O inventário foi desenvolvido com vistas ao levantamento de resíduos sólidos industriais em todo o estado do **Paraná**.

As atividades industriais previstas inicialmente para serem inventariadas foram:

- Metalúrgicas e Siderúrgicas
- Mecânica e Material de Transporte
- Química e Petroquímica
- Preparação de Couros e seus artefatos
- Papel e Celulose

Os critérios para a seleção das empresas baseou-se em:

- Porte das empresas
- Potencial geradores de resíduos perigosos
- Número de funcionários
- Atividades de interesse específico do Estado

O programa utilizado contou com:

- Uma relação base de 206 resíduos pré definidos, havendo ainda a possibilidade de mais 40 resíduos extras, 20 perigosos e 20 não perigosos, classificados como Outros, utilizados para definição, pelo usuário, de resíduos não identificados na relação base.
- Destinos pré definidos, num total de 40, podendo desdobrar-se em inúmeros outros, se necessário, para o registro de outras formas de disposição, tratamento, reutilização, recuperação ou reciclagem.
- Códigos especificamente inseridos nas listagens de resíduos e destinos, iniciados com a letra I (i), que tratam-se de códigos criados ou alterados da relação original do IBAMA, e totalizam 23 códigos.

O inventário estabeleceu como **período de referência**, para o levantamento dos dados a serem apontados pelas empresas, um ciclo de **12 meses**, sendo a **data limite inicial janeiro de 2002**.

Estabeleceu-se também, que as **informações quantitativas dos resíduos** a serem apontados pelas empresas deveria ter sempre como unidade única, **toneladas**.

O inventário contou com duas formas de retorno dos formulários (programa), **relatório impresso** gerado pelo próprio programa, emitido, conferido e assinado pela empresa e **formulário eletrônico** enviado por e-mail para a Central de Atendimento.

II. Metodologia de Avaliação

A avaliação considerou inicialmente, a base original dos dados enviados pelas empresas, compilado no banco de dados identificado para fins deste inventário como **“Oficial Original”**.

A partir de relatórios gerenciais específicos, considerou-se para efeito de uma primeira checagem macro, a verificação dos dados relativos as 10 maiores empresas geradoras de resíduos sólidos, no período de referência, e as 8 maiores empresas geradoras de resíduos sólidos, em anos anteriores ao do período de referência.

Após verificação, caracterizou-se em alguns casos, erros com dimensões que impactariam o resultado global do inventário, havendo portanto, a necessidade de alterações substanciais na base de dados de algumas destas empresas, o que gerou um segundo banco de dados, identificado para fins deste inventário como **“Oficial Depurado”**.

Tendo como base este novo banco iniciou-se uma avaliação mais detalhada e abrangente o que resultou em novas alterações, sendo estas de natureza diversa com vistas a corrigir distorções, discrepâncias, erros de interpretação e de apontamento.

Estas alterações envolveram basicamente:

- Problemas de erro de apontamento de quilos ao invés de toneladas (erro que pode ser apontado como um dos mais freqüentes e que impactou enormemente os dados quantitativos)
- Problemas de distorções entre os vários destinos - Sem Destino, Destino Indústria e Destino Externo, tanto de interpretação do formulário (apontamento de uma mesma informação em dois ou mais destinos) como do uso adequado de cada destinação com relação aos destinos Indústria e Externo (Ex: Aterro Municipal dentro da indústria, Sucateiros intermediários dentro da indústria) .
- Discrepâncias de quantidades na destinação (apontamento em quilos no total gerado e em toneladas no destino e vice-versa)
- Discrepâncias na classificação dos resíduos (Ex: uso do código de resíduo de serragem da indústria do couro para a serragem da indústria de madeira)

Nas alterações efetuadas procurou-se, na medida do possível, preservar os dados iniciais enviados pelas empresas.

Vale ressaltar também, que a necessidade de alterações não se esgota nas já efetuadas, porém exigiriam para tanto, pesquisas de campo mais extensas e avaliações estatísticas comparativas mais sofisticadas, que não foram possíveis pelo escopo e prazo de execução deste inventário.

As alterações processadas possibilitaram melhorias para a avaliação qualitativa dos dados, e geraram um terceiro banco de dados identificado para fins deste inventário como ***“Oficial Avaliação Final”***. Sendo este, o banco utilizado na **avaliação geral do Inventário de Resíduos Sólidos Industriais do Paraná** encontrada a seguir.

III. Avaliação geral dos dados

A. Universo inventariado e Perfil de retorno

Participaram do universo inventariado **683 empresas**, sendo que, **83,46%** deste total respondeu efetivamente o formulário, o que gerou **570 empresas** para a compilação dos dados estatísticos para análise.

Os **16,54% não compilados** dividem-se em:

- **1,90% de casos especiais:** referem a **13** empresas que atenderam a convocação, porém sem geração de dados para a estatística, pois são enquadradas como: não operação, sedes administrativas, CNPJ não existente etc.
- **14,64% de empresas que não responderam:** referem as **100** empresas que efetivamente até o prazo de fechamento do banco para a compilação dos dados, outubro de 2002, ainda não haviam atendido a convocação.

O universo de empresas (683) abrangeu todo **Paraná** conforme demonstra a tabela seguinte **distribuição por Regionais do IAP – Instituto Ambiental do Paraná: (Tabela I)**

Perfil de Retorno

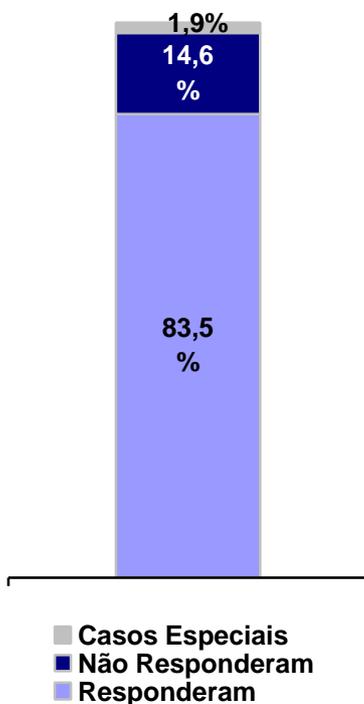


Tabela I

Perfil das Indústrias Inventariadas – por Regionais IAP

Regional		Enviados		Recebidos	
		Qtde.	%	Qtde.	%
1	CAMPO MOURÃO	7	0,70%	4,00	1,02%
10	JACAREZINHO	10	1,58%	9,00	1,46%
11	LONDRINA	92	13,33%	76,00	13,47%
12	MARINGÁ	43	4,91%	28,00	6,30%
13	PARANAGUÁ	3	0,53%	3,00	0,44%
14	PARANAÍ	12	1,58%	9,00	1,76%
15	PATO BRANCO	13	1,93%	11,00	1,90%
16	PITANGA	1	0,18%	1,00	0,15%
17	PONTA GROSSA	45	6,67%	38,00	6,59%
18	TOLEDO	11	1,58%	9,00	1,61%
19	UMUARAMA	12	1,75%	10,00	1,76%
2	CASCABEL	10	1,58%	9,00	1,46%
20	UNIÃO DA VITÓRIA	12	2,11%	12,00	1,76%
3	CORNÉLIO PROCÓPIO	11	1,58%	9,00	1,61%
4	CURITIBA	348	51,58%	294,00	50,95%
5	FOZ DO IGUAÇU	5	0,70%	4,00	0,73%
6	FRANCISCO BELTRÃO	16	2,81%	16,00	2,34%
7	GUARAPUAVA	17	2,81%	16,00	2,49%
8	IRATI	12	1,58%	9,00	1,76%
9	IVAIPORÃ	3	0,53%	3,00	0,44%
TOTAL		683	100%	570	100%

Destacam-se as regionais:

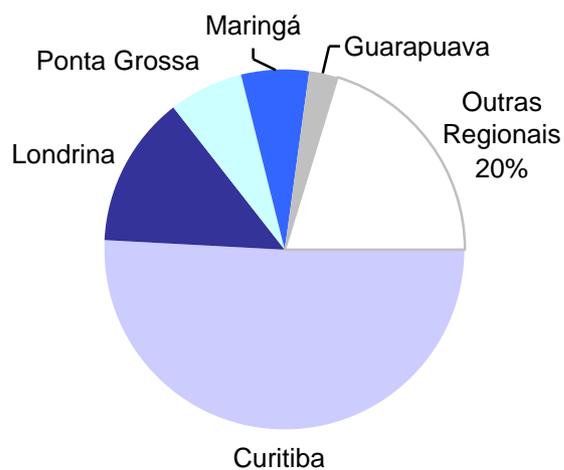
1º Curitiba (50,95%)

2º Londrina (13,47%)

3º Ponta Grossa (6,59%)

4º Maringá (6,30%)

5º Guarapuava (2,49%)



Com relação a **distribuição por município** o universo inventariado (683 empresas) concentra-se em **121 municípios**, ou seja **30,33%** dos municípios do **Paraná**, conforme demonstra a tabela a seguir: (**Tabela II**)

Tabela II**Perfil das Indústrias Inventariadas – por Município**

Município		Enviados	Recebidos	% de Retorno
410040	ALMIRANTE TAMANDARÉ	1	1,00	100,00%
410050	ALTÔNIA	1	1,00	100,00%
410100	AMPÉRE	3	3,00	100,00%
410110	ANDIRÁ	3	2,00	66,67%
410140	APUCARANA	14	9,00	64,29%
410150	ARAPONGAS	24	21,00	87,50%
410160	ARAPOTI	1	1,00	100,00%
410170	ARARUNA	2	2,00	100,00%
410180	ARAUCÁRIA	37	33,00	89,19%
410190	ASSAÍ	1	1,00	100,00%
410210	ASTORGA	1	1,00	100,00%
410230	BALSA NOVA	2	2,00	100,00%
410240	BANDEIRANTES	3	3,00	100,00%
410290	BITURUNA	2	2,00	100,00%
410310	BOCAIÚVA DO SUL	1	1,00	100,00%
410360	CAMBARÁ	2	2,00	100,00%
410370	CAMBÉ	8	8,00	100,00%
410395	CAMPINA DO SIMÃO	1	1,00	100,00%
410400	CAMPINA GRANDE DO SUL	4	3,00	75,00%
410420	CAMPO LARGO	15	14,00	93,33%
410425	CAMPO MAGRO	3	2,00	66,67%
410430	CAMPO MOURÃO	3	1,00	33,33%
410450	CAPANEMA	1	1,00	100,00%
410460	CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES	1	1,00	100,00%
410465	CARAMBÉI	2	2,00	100,00%
410480	CASCAVEL	7	6,00	85,71%
410490	CASTRO	4	3,00	75,00%
410540	CHOPINZINHO	1	1,00	100,00%
410550	CIANORTE	3	2,00	66,67%
410560	CIDADE GAÚCHA	1	1,00	100,00%
410570	CLEVELÂNDIA	2	2,00	100,00%
410580	COLOMBO	21	15,00	71,43%
410640	CORNÉLIO PROCÓPIO	3	3,00	100,00%
410650	CORONEL VÍVIDA	1	1,00	100,00%
410690	CURITIBA	150	122,00	81,33%
410720	DOIS VIZINHOS	2	2,00	100,00%
410740	ENÉAS MARQUES	1	1,00	100,00%
410760	FAXINAL	1	1,00	100,00%
410765	FAZENDA RIO GRANDE	3	3,00	100,00%

Cont. Tabela II

Perfil das Indústrias Inventariadas – por Município

Município		Enviados	Recebidos	% de Retorno
410775	FIGUEIRA	1	1,00	100,00%
410840	FRANCISCO BELTRÃO	5	5,00	100,00%
410850	GENERAL CARNEIRO	1	1,00	100,00%
410860	GOIOERÊ	1	1,00	100,00%
410880	GUAÍRA	1	1,00	100,00%
410940	GUARAPUAVA	9	9,00	100,00%
410970	IBAITI	2	2,00	100,00%
410975	IBEMA	1	1,00	100,00%
410980	IBIPORÃ	4	3,00	75,00%
411000	IGUARAÇU	1	1,00	100,00%
411010	IMBITUVA	6	4,00	66,67%
411070	IRATI	4	4,00	100,00%
411120	ITAPEJARA D'OESTE	2	1,00	50,00%
411125	ITAPERUÇU	1	1,00	100,00%
411180	JACAREZINHO	3	3,00	100,00%
411190	JAGUAPITÃ	1	1,00	100,00%
411200	JAGUARIAÍVA	1	1,00	100,00%
411270	JATAIZINHO	1	1,00	100,00%
411280	JOAQUIM TÁVORA	1	1,00	100,00%
411300	JUSSARA	1	1,00	100,00%
411320	LAPA	3	3,00	100,00%
411330	LARANJEIRAS DO SUL	2	1,00	50,00%
411350	LOANDA	2	1,00	50,00%
411360	LOBATO	2	1,00	50,00%
411370	LONDRINA	28	24,00	85,71%
411390	MALLET	1	1,00	100,00%
411420	MANDAGUARI	4	4,00	100,00%
411430	MANDIRITUBA	1	0,00	0,00%
411440	MANGUEIRINHA	1	0,00	0,00%
411460	MARECHAL CÂNDIDO RONDON	1	1,00	100,00%
411500	MARILENA	1	1,00	100,00%
411520	MARINGÁ	28	16,00	57,14%
411540	MARMELEIRO	1	1,00	100,00%
411575	MAUÁ DA SERRA	1	1,00	100,00%
411580	MEDIANEIRA	3	2,00	66,67%
411690	NOVA ESPERANÇA	3	2,00	66,67%
411695	NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	1	1,00	100,00%
411710	NOVA LONDRINA	1	1,00	100,00%

Cont. Tabela II

Perfil das Indústrias Inventariadas – por Município

Município		Enviados	Recebidos	% de Retorno
411725	NOVA PRATA DO IGUAÇU	1	1,00	100,00%
411750	PAIÇANDU	1	1,00	100,00%
411760	PALMAS	3	3,00	100,00%
411770	PALMEIRA	3	3,00	100,00%
411790	PALOTINA	1	1,00	100,00%
411810	PARANACITY	1	1,00	100,00%
411820	PARANAGUÁ	3	3,00	100,00%
411840	PARANAÍ	7	5,00	71,43%
411850	PATO BRANCO	3	3,00	100,00%
411885	PEROBAL	1	1,00	100,00%
411910	PIÊN	1	1,00	100,00%
411915	PINHAIS	28	22,00	78,57%
411940	PIRAÍ DO SUL	2	1,00	50,00%
411950	PIRAQUARA	2	2,00	100,00%
411960	PITANGA	1	1,00	100,00%
411990	PONTA GROSSA	28	24,00	85,71%
412000	PORECATU	2	1,00	50,00%
412060	PRUDENTÓPOLIS	2	2,00	100,00%
412080	QUATRO BARRAS	10	10,00	100,00%
412090	QUEDAS DO IGUAÇU	2	2,00	100,00%
412190	RIBEIRÃO DO PINHAL	1	0,00	0,00%
412200	RIO AZUL	1	0,00	0,00%
412220	RIO BRANCO DO SUL	3	1,00	33,33%
412230	RIO NEGRO	7	7,00	100,00%
412240	ROLÂNDIA	9	8,00	88,89%
412260	RONDON	1	1,00	100,00%
412405	SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	1	1,00	100,00%
412550	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	55	51,00	92,73%
412560	SÃO MATEUS DO SUL	2	2,00	100,00%
412570	SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	1	1,00	100,00%
412580	SÃO PEDRO DO IVAÍ	1	1,00	100,00%
412610	SÃO TOMÉ	1	1,00	100,00%
412625	SARANDI	3	2,00	66,67%
412630	SENGÉS	3	2,00	66,67%
412650	SERTANÓPOLIS	1	0,00	0,00%
412660	SIQUEIRA CAMPOS	1	0,00	0,00%

Cont. Tabela II

Perfil das Indústrias Inventariadas – por Município

	Município	Enviados	Recebidos	% de Retorno
412667	TAMARANA	1	1,00	100,00%
412680	TAPEJARA	3	2,00	66,67%
412710	TELÊMACO BORBA	1	1,00	100,00%
412720	TERRA BOA	1	0,00	0,00%
412770	TOLEDO	8	6,00	75,00%
412796	TURVO	1	1,00	100,00%
412820	UNIÃO DA VITÓRIA	7	7,00	100,00%
412860	VERÊ	1	1,00	100,00%
	TOTAL	683	570	83,46%

Destacam-se, neste universo de 683 empresas, Curitiba e Região Metropolitana com 48,61%, Londrina, Maringá, Ponta Grossa e Araçongas, somando 15,81%. conforme ilustram os dados abaixo:

1º) Curitiba – 150 indústrias (21,96%)

2º) São José dos Pinhais – 55 indústrias (8,05%)

3º) Araucária – 37 indústrias (5,41%)

4º) Londrina, Maringá, Ponta Grossa e Pinhais – 28 indústrias cada (4,10% cada)

5º) Araçongas – 24 indústrias (3,51%)

Além das atividades industriais previstas na programação inicial, o inventário envolveu outras atividades, com vistas a atender as metas de quantidade de indústrias a inventariar e também, para enquadrar algumas empresas inventariadas na classificação mais adequada a sua atividade.

Assim, para o universo das 683 empresas tem-se a seguinte **distribuição por atividade Divisão CNAE** (Classificação Nacional de Atividades Econômicas): **(Tabela III)**

Tabela III**Perfil das Indústrias Inventariadas – Por Atividade**

Divisão CNAE		Total Enviado	%	Total Recebido	%
1	Agricultura, Pecuária e serviços relacionados com essas atividades	3	0,44	3	0,53
10	Extração de Carvão Mineral	1	0,15	1	0,18
13	Extração de Minerais Metálicos	1	0,15	1	0,18
14	Extração de Minerais não-metálicos	3	0,44	3	0,53
15	Fabricação de Produtos Alimentícios e Bebidas	113	16,54	98	17,19
16	Fabricação de Produto de Fumo	1	0,15	1	0,18
17	Fabricação de Produtos Têxteis	11	1,61	10	1,75
18	Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	12	1,76	8	1,4
19	Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de Couro, Artigos de Viagem e Calçados	21	3,07	15	2,63
20	Fabricação de Produtos de Madeira	62	9,08	58	10,18
21	Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel	41	6	36	6,32
22	Edição, Impressão e Reprodução de Gravações	11	1,61	10	1,75
23	Fabricação de Coque, Refino de Petróleo, Elaboração de Combustíveis Nucleares e Produção de Álcool	6	0,88	6	1,05
24	Fabricação de Produtos Químicos	62	9,08	53	9,3
25	Fabricação de Artigos de Borracha e Plástico	17	2,49	14	2,46
26	Fabricação de Produtos de Minerais Não-Metálicos	16	2,34	14	2,46
27	Metalurgia Básica	48	7,03	13	2,28
28	Fabricação de Produtos de Metal – Exclusive Máquinas e Equipamentos	48	7,03	46	8,07

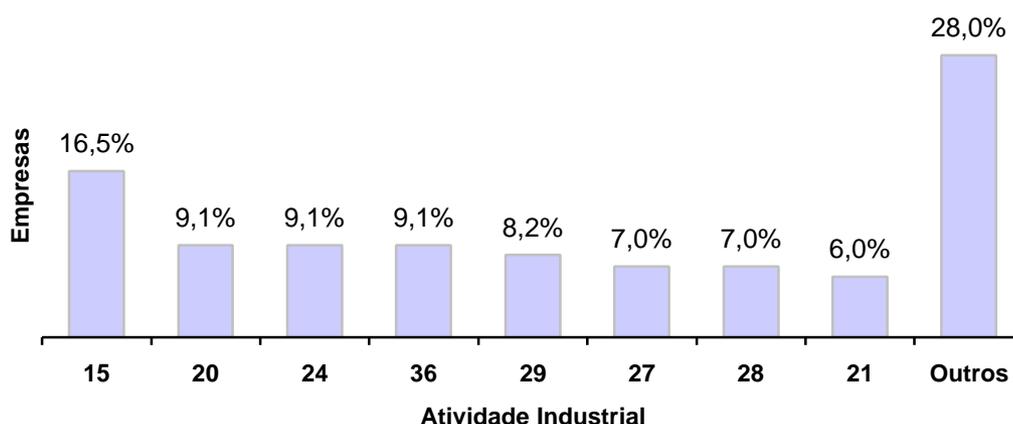
Cont. Tabela III

Perfil das Indústrias Inventariadas – Por Atividade

Divisão CNAE		Total Enviado	%	Total Recebido	%
29	Fabricação de Máquinas e Equipamentos	56	8,2	50	8,77
31	Fabricação de Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	24	3,51	22	3,86
32	Fabricação de Material Eletrônico e de Aparelhos e Equipamentos de Comunicações	16	2,34	15	2,63
33	Fabricação de Equipamentos de Instrumentação Médico-Hospitalares, Instrumentos de Precisão e Ópticos, Equipamentos para Automaç	7	1,02	3	0,53
34	Fabricação e Montagem de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	34	4,98	32	5,61
36	Fabricação de Móveis e Indústrias Diversas	62	9,08	51	8,95
37	Reciclagem	4	0,59	4	0,7
51	Comércio por atacado e intermediarios do comércio	1	0,15	1	0,18
52	Comércio varejistas e reparação de objetos pessoas e domésticos	1	0,15	1	0,18
74	Serviços prestados principalmente às empresas	1	0,15	1	0,18
Total com divisões de CNAE cadastradas		683	100,00	570	100,00
Total com CNAE cadastrado para a indústria		683		570	

Destacam-se, no universo inventariado das 683 empresas, em número de empresas, as atividades industriais:

- 1º) Fabricação de produtos alimentícios e bebidas (16,54%)
- 2º) Fabricação de produtos de madeira, Fabricação de produtos químicos, e Fabricação de móveis e indústrias diversas (9,08% cada)
- 3º) Fabricação de máquinas e equipamentos (8,20%)
- 4º) Metalurgia básica e Fabricação de produtos de metal - exclusive máquina e equipamentos (7,03% cada)
- 5º) Fabricação de celulose, papel e produtos de papel (6,00%)



No universo das 683 empresas a distribuição com relação a **atividade e Regionais do IAP**, para as atividades com número representativo de empresas, destacam-se as Regionais nas seguintes atividades:

- Fabricação de produtos alimentícios e bebidas: Curitiba (22,12%), Londrina (19,47%) e Maringá (11,50%)
- Fabricação de produtos têxteis: Londrina (45,45%)
- Confecção de artigos do vestuário e acessórios: Londrina (66,67%)
- Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados: Londrina (28,57%), Maringá (23,81%) e Curitiba (23,81%)
- Fabricação de produtos de madeira: Curitiba (32,26%), Guarapuava (12,90%) e Irati (12,90%)
- Fabricação de celulose, papel e produtos de papel: Curitiba (29,27%), Ponta Grossa (17,07%) e Guarapuava (14,63%)
- Fabricação de produtos químicos: Curitiba (74,19%) e Ponta Grossa (11,29%)

- Fabricação de artigos de borracha e plástico: Curitiba (94,12%)
- Fabricação de produtos de minerais não metálicos: Curitiba (93,75%)
- Metalurgia básica: Curitiba (56,25%) e Maringá (14,58%)
- Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos: Curitiba (70,83%) e Londrina (12,50%)
- Fabricação de máquinas e equipamentos: (73,21%) e Londrina (8,93%)
- Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos: Curitiba (66,67%) e Londrina (16,67%)
- Fabricação de materiais eletrônicos e de aparelhos e equipamentos de comunicações: Curitiba (68,75%)
- Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias: Curitiba (76,47%) e Londrina (14,71%)
- Fabricações de móveis e indústrias diversas: Curitiba (38,71%) e Londrina (27,42%)

Quanto ao **perfil de retorno** do inventário, o número de empresas por atividade ficou distribuído conforme demonstra a tabela a seguir: (**Tabela IV**)

PERFIL DE RETORNO
NÚMERO DE EMPRESAS POR ATIVIDADE

CÓDIGO CNAE	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	TOTAL ENVIADO	TOTAL RECEBIDO		TOTAL RECEBIDO QUE INFORMOU RESÍDUOS	
			Nº	%	Nº	%
01	Agricultura, Pecuária e Serviços relacionados com essas atividades	3	3	100,00	3	100,00
10	Extração de carvão mineral	1	1	100,00	1	100,00
13	Extração de minerais metálicos	1	1	100,00	1	100,00
14	Extração de minerais não-metálicos	3	3	100,00	2	66,67
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	113	98	86,73	97	98,98
16	Fabricação de produto de fumo	1	1	100,00	1	100,00
17	Fabricação de produtos têxteis	11	10	90,91	9	90,00
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	12	8	66,67	7	87,50
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	21	15	71,43	15	100,00
20	Fabricação de produtos de madeira	62	58	93,55	58	100,00
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	41	36	87,80	36	100,00
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	11	10	90,91	10	100,00
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de álcool	6	6	100,00	6	100,00
24	Fabricação de produtos químicos	62	53	85,48	52	98,11
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	17	14	82,35	14	100,00
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	16	14	87,50	14	100,00
27	Metalurgia básica	48	13	27,08	13	100,00
28	Fabricação de produtos de metal – exclusive máquinas e equipamentos	48	46	95,83	46	100,00
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	56	50	89,29	50	100,00
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	24	22	91,67	22	100,00
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	16	15	93,75	15	100,00
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalar, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial	7	3	42,86	3	100,00
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	34	32	94,12	31	96,87
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	62	51	82,26	51	100,00
37	Reciclagem	4	4	100,00	4	100,00
51	Comércio por atacado e intermediários do comércio	1	1	100,00	1	100,00
52	Comércio varejistas e reparação de objetos pessoais e domésticos	1	1	100,00	1	100,00
74	Serviços prestados principalmente às empresas	1	1	100,00	1	100,00
	TOTAL	683	570	83,46	564	98,95

Destacam-se:

- Metalurgia básica: menor taxa de retorno (27,08%)
- Atividades com número expressivo de empresas, acima de 50, tiveram bom índice de retorno. Ex: Fabricação de produtos alimentícios e bebidas (86,73%), Fabricação de produtos de madeira (93,55%), Fabricação de produtos químicos (85,48%), Fabricação de máquinas e equipamentos (89,29%), Fabricação de móveis e indústrias diversas (82,26%).
- A diferença de 6 (seis) empresas no total de recebidos e no total que apontou resíduos refere-se às empresas que embora tenham respondido ao inventário (efetivamente retornados), não apontaram informações de resíduos na Guia Resíduos (Resíduos gerados no período de referência do inventário).

B - Perfil dos resíduos inventariados e da destinação

Para o total das **570 indústrias** compiladas na estatística, após avaliação da base de dados, o **total de resíduos sólidos gerados** no período de referência do inventário (ciclo de 12 meses) foi de **15.740.936,14 toneladas** (quinze milhões, setecentos e quarenta mil, novecentos e trinta e seis toneladas e cento quarenta quilos).

A distribuição entre resíduos sólidos perigosos e não perigosos foi de:

- **Perigosos**: 4,03% - **634.543,19 toneladas** (seiscentos e trinta e quatro mil, quinhentos e quarenta e três toneladas e cento e noventa quilos)
- **Não perigosos**: 95,97% - **15.106.392,95** (quinze milhões, cento e seis mil, trezentos e noventa e duas toneladas e novecentos e cinquenta quilos).



A utilização da classificação de “Outros resíduos” em relação ao total inventariado (15.740.936,14 ton) distribuiu-se em:

- **Perigosos**: 2,23% do total inventariado - **351.554,72 toneladas** (trezentos e cinquenta e um mil, quinhentos e cinquenta e quatro toneladas e setecentos e dois quilos)
- **Não perigosos**: 56,45% do total inventariado - **8.885.198,21 toneladas** (oito milhões, oitocentos e oitenta e cinco mil e cento e noventa e oito toneladas e duzentos e dez quilos)

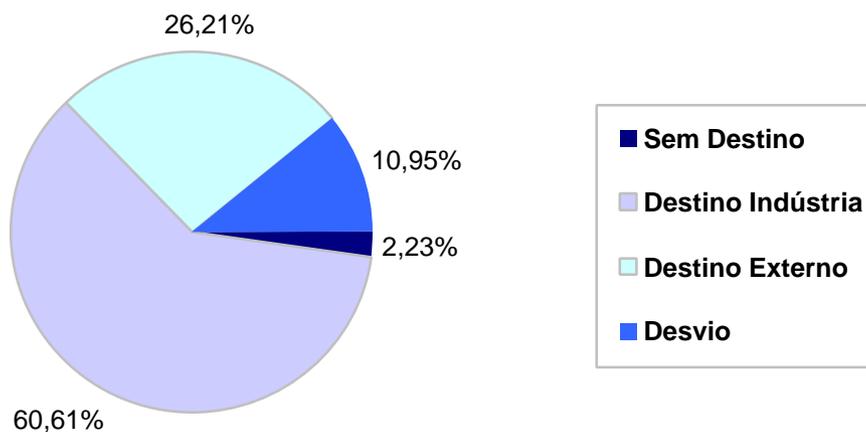
O total de resíduos **gerados em anos anteriores** foi de **1.032.056,41 toneladas** que equivale a **6,15% do total dos resíduos inventariados** (somatória dos resíduos gerados no período de referência e dos gerados em anos anteriores).

Quanto ao **destino** dado aos resíduos gerados no período de referência este apresentou a seguinte divisão:

- **Sem destino** (armazenado na indústria) totalizou **350.456,49 toneladas** – 2,23% do total
- **Destino indústria** (resíduos que tiveram seu destino na própria unidade industrial) totalizou **9.540.439,80 toneladas** - 60,61% do total
- **Destino externo** (resíduos que tiveram seu destino fora da unidade industrial) totalizou **4.125.690,39 toneladas** – 26,21% do total

O desvio apurado entre o total gerado e o total destinado foi de **10,95%** a menos, isto é reflexo:

- do próprio formulário que não permitia apontamentos, para um determinado resíduo, de mais de um destinatário para um mesmo destino escolhido, sendo indicado neste caso o apontamento de um único destinatário com a quantidade correspondente apenas a este destinatário.
- de apontamentos efetuados por algumas empresas que não apontaram destino para seus resíduos como também, destinos a menor do que a quantidade indicada na referência do total gerado.



Os destinos indústria e externo estão respectivamente distribuídos conforme tabelas a seguir: (**Tabela V e VI**)

Tabela V

Perfil de Destino dos Resíduos - Dentro da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde.	%
B03	Aterro industrial próprio	520.671,84	5,46%
I14	Coleta Seletiva	60.256,87	0,63%
T16	Compostagem	45.237,41	0,47%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	1.664,74	0,02%
T06	Detonação	1,01	0,00%
T08	Encapsulamento/fixação química ou solidificação	2,00	0,00%
R07	Fertirrigação	1.567.204,26	16,43%
T01	Incinerador	869,90	0,01%
R06	Incorporação em solo agrícola	451.661,10	4,73%
B01	Infiltração no solo	800,00	0,01%
T18	Landfarming	1.124,60	0,01%
B05	Lixão municipal	1,00	0,00%
B06	Lixão particular	1.713,38	0,02%
T12	Neutralização	481,00	0,01%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	2.495.555,48	26,16%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	581.943,62	6,10%
T34	Outros tratamentos(especificar)	3.422,40	0,04%
T10	Precipitação	518,20	0,01%
T05	Queima a céu aberto	93,80	0,00%
R08	Ração Animal	285.787,26	3,00%
B20	Rede de esgoto	12.745,21	0,13%
R11	Reprocessamento de óleo	1.160,01	0,01%
R09	Reprocessamento de solventes	143,30	0,00%
R10	Re-refino de óleo	0,01	0,00%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	149.220,16	1,56%
R12	Sucateiros intermediários	91,87	0,00%
T15	Tratamento Biológico	4.911,35	0,05%
R02	Utilização em caldeira	3.352.233,22	35,14%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	924,80	0,01%
	Total	9.540.439,80	100,00%

- Dados extraídos diretamente dos Relatórios Gerenciais do banco de dados Oficial Avaliação Final -

Tabela VI**Perfil de Destino dos Resíduos – Fora da Indústria**

Cód.	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	6.007,84	0,15%
B04	Aterro industrial terceiros	883.424,49	21,41%
B02	Aterro Municipal	22.497,77	0,55%
I14	Coleta Seletiva	9.491,75	0,23%
T16	Compostagem	1.877,10	0,05%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	3.185,40	0,08%
T11	Detoxificação	0,15	0,00%
T08	Encapsulamento/fixação química ou solidificação	212,68	0,01%
R07	Fertirrigação	851.681,00	20,64%
R04	Formulação de "blend" de resíduos	7.742,00	0,19%
T01	Incinerador	47,25	0,00%
T02	Incinerador de câmara	4,28	0,00%
R06	Incorporação em solo agrícola	775.470,19	18,80%
B01	Infiltração no solo	34,60	0,00%
T18	Landfarming	761,38	0,02%
B05	Lixão municipal	1.957,85	0,05%
B06	Lixão particular	0,25	0,00%
T12	Neutralização	1,47	0,00%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	24.797,97	0,60%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	372.535,03	9,03%
T34	Outros tratamentos(especificar)	526.604,20	12,76%
T10	Precipitação	0,40	0,00%
T05	Queima a céu aberto	23,04	0,00%
R08	Ração Animal	128.169,32	3,11%
B20	Rede de esgoto	3,13	0,00%
R11	Reprocessamento de óleo	1.878,51	0,05%
R09	Reprocessamento de solventes	1.817,86	0,04%

- Dados extraídos diretamente dos Relatórios Gerenciais do banco de dados Oficial Avaliação Final -

Cont. Tabela VI

Perfil de Destino dos Resíduos – Fora da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
R10	Re-refino de óleo	220.291,43	5,34%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	5.807,11	0,14%
T17	Secagem	135,60	0,00%
R12	Sucateiros intermediários	162.007,81	3,93%
T15	Tratamento Biológico	3.194,36	0,08%
R02	Utilização em caldeira	89.203,35	2,16%
R05	Utilização em formulação de micronutrientes	2,08	0,00%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	24.821,74	0,60%
	Total	4.125.690,39	100,00%

Destacam-se como os três maiores destinos:

Interno: (os três destinos equivalem a 77,73%).

- utilização em caldeira (35,14%)
- outras formas de disposição (26,16%)
- fertirrigação (16,43%)

Externo: (os três destinos equivalem a 60,85%).

- aterro industrial de terceiros (21,41%)
- fertirrigação (20,64%)
- incorporação em solo agrícola (18,80%)

Os resíduos freqüentemente apontados nos destinos acima citados foram:

- Utilização em caldeira: bagaço de cana, resíduos de madeira, cascas de árvore etc.
- Fertirrigação: vinhoto/vinhaça (resíduo líquido da indústria de açúcar e álcool)
- Incorporação em solo agrícola: cinzas de caldeira, resíduo de torta de filtração da indústria de açúcar e álcool), lodo de estação de tratamento.
- Outras disposições: a maior parte refere-se a xisto retornado (disposição em cavas de mina para reabilitação de área minerada)
- Aterro industrial de terceiros: refere-se a uma diversidade de resíduos.

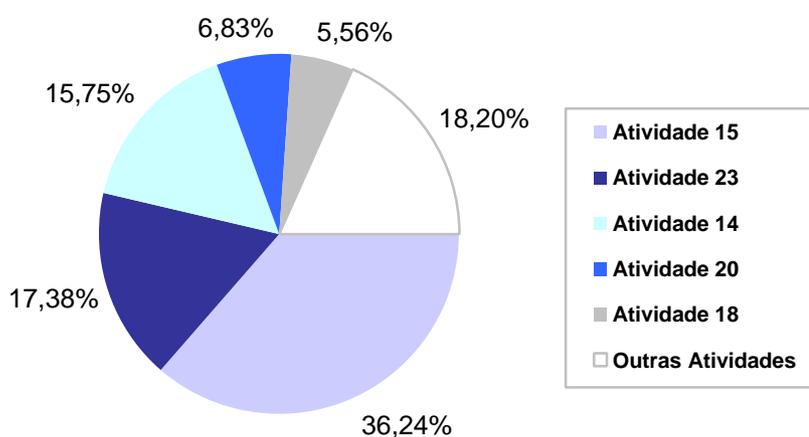
A distribuição do total de resíduos abrangeu **28 atividades industriais** cuja geração por atividade encontra-se na tabela a seguir: (**Tabela VII**)

Tabela VII**Geração de Resíduos por Atividade industrial**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RESÍDUO (TON)	%
01	Agricultura, Pecuária e serviços relacionados com essas atividades	2.332,14	0,0148
10	Extração de carvão mineral	167.900,00	1,0666
13	Extração de minerais metálicos	49.031,31	0,3115
14	Extração de minerais não-metálicos	2.480.137,16	15,7560
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	5.704.821,01	36,2419
16	Fabricação de produto de fumo	943,06	0,0060
17	Fabricação de produtos têxteis	2.607,55	0,0166
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	876.141,60	5,5660
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	98.277,92	0,6243
20	Fabricação de produtos de madeira	1.075.188,77	6,8305
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	620.167,68	3,9398
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	8.075,56	0,0513
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de álcool	2.737.166,07	17,3888
24	Fabricação de produtos químicos	33.517,04	0,2129
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	4.933,09	0,0313
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	679.201,19	4,3149
27	Metalurgia básica	175.124,11	1,1125
28	Fabricação de produtos de metal – exclusive máquinas e equipamentos	26.736,52	0,1698
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	328.844,01	2,0891
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	4.046,88	0,0257
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	3.568,06	0,0227
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalar, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial	3.367,11	0,0214
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	360.749,48	2,2918
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	292.297,56	1,8569
37	Reciclagem	1.927,92	0,0122
51	Comércio por atacado e intermediários do comércio	7,5	0,0000
52	Comércio varejistas e reparação de objetos pessoais e domésticos	2.400,00	0,0152
74	Serviços prestados principalmente às empresas	1.425,90	0,0090
	Total	15.740.936,14	100,00

Destacam-se em volume de resíduos as atividades:

- Fabricação de produtos alimentícios e bebidas – 36,24%
- Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de álcool – 17,39%
- Extração de minerais não metálicos – 15,76%
- Fabricação de produtos de madeira – 6,83%

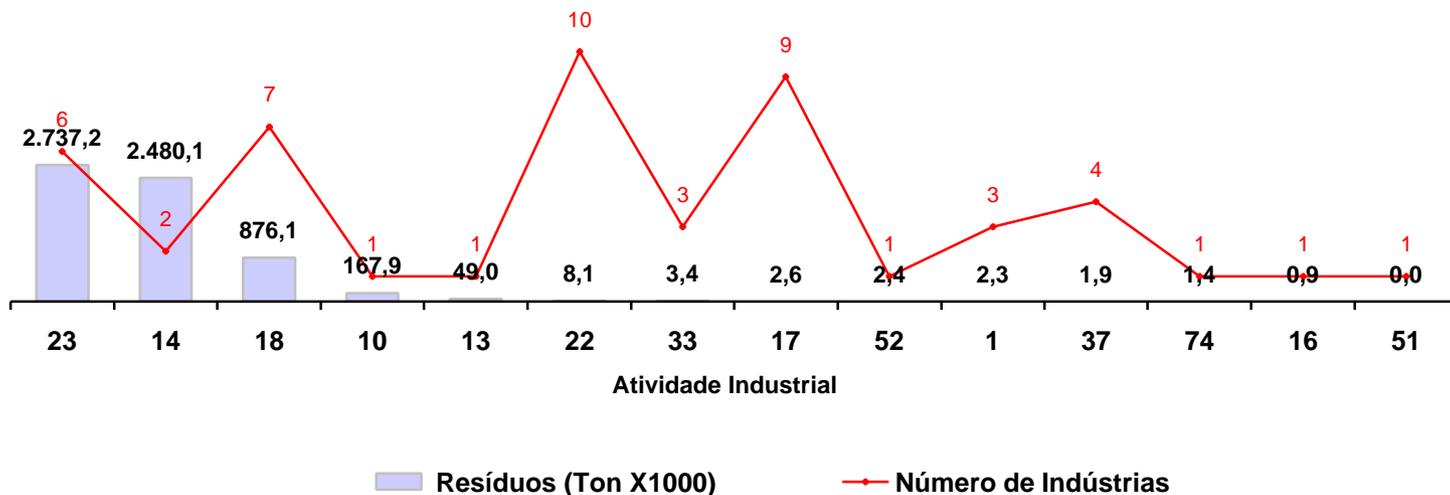


A tabela a seguir traz um comparativo por atividade, entre o número de empresas de cada atividade, que efetivamente apontaram resíduos, e a geração de resíduos. (Tabela VIII)

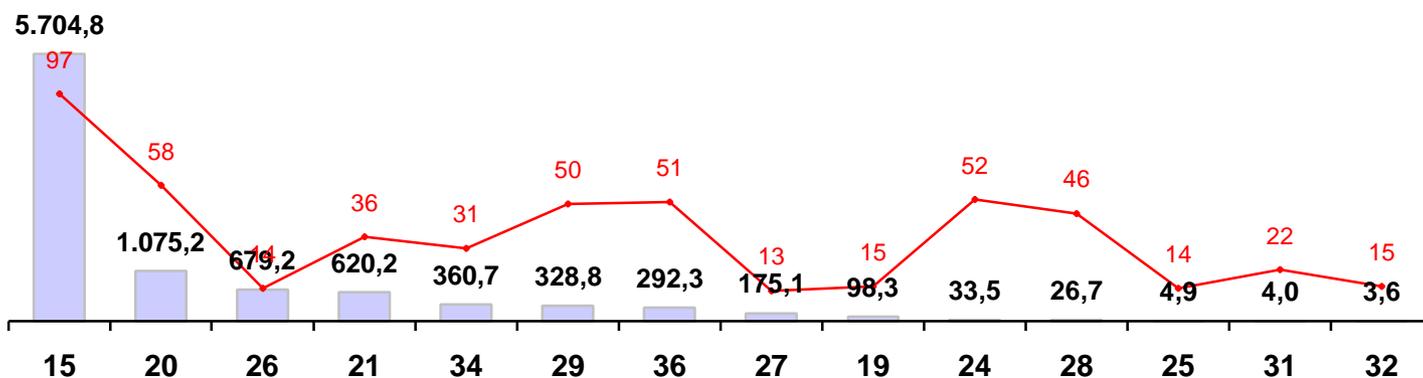
Tabela VIII

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº IND.	% IND.	RESÍDUOS (TON)	% RESÍDUOS
01	Agricultura, Pecuária e serviços relacionados com essas atividades	3	0,53	2.332,14	0,0148
10	Extração de carvão mineral	1	0,18	167.900,00	1,0666
13	Extração de minerais metálicos	1	0,18	49.031,31	0,3115
14	Extração de minerais não-metálicos	2	0,35	2.480.137,16	15,7560
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	97	17,20	5.704.821,01	36,2419
16	Fabricação de produto de fumo	1	0,18	943,06	0,0060
17	Fabricação de produtos têxteis	9	1,60	2.607,55	0,0166
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	7	1,24	876.141,60	5,5660
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	15	2,66	98.277,92	0,6243
20	Fabricação de produtos de madeira	58	10,28	1.075.188,77	6,8305
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	36	6,38	620.167,68	3,9398
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	10	1,77	8.075,56	0,0513
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de álcool	6	1,06	2.737.166,07	17,3888
24	Fabricação de produtos químicos	52	9,22	33.517,04	0,2129
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	14	2,48	4.933,09	0,0313
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	14	2,48	679.201,19	4,3149
27	Metalurgia básica	13	2,31	175.124,11	1,1125
28	Fabricação de produtos de metal – exclusive máquinas e equipamentos	46	8,16	26.736,52	0,1698
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	50	8,86	328.844,01	2,0891
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	22	3,90	4.046,88	0,0257
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	15	2,66	3.568,06	0,0227
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalar, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial	3	0,53	3.367,11	0,0214
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	31	5,50	360.749,48	2,2918
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	51	9,04	292.297,56	1,8569
37	Reciclagem	4	0,71	1.927,92	0,0122
51	Comércio por atacado e intermediários do comércio	1	0,18	7,5	0,0000
52	Comércio varejistas e reparação de objetos pessoais e domésticos	1	0,18	2.400,00	0,0152
74	Serviços prestados principalmente às empresas	1	0,18	1.425,90	0,0090
	Total	564	100	15.740.936,14	100,00

Atividade com menos de 10 indústrias inventariadas



Atividades com mais de 10 indústrias inventariadas



Quanto as tipologias dos resíduos gerados e sua quantidade, encontram-se na seqüência três tabelas sendo:

- **Tabela IX: Listagem Base**, dos resíduos gerados no período de referência. OBS: Nesta listagem os percentuais referem-se apenas sobre o total de resíduos da listagem, não considerando neste total os resíduos classificados como Outros.
- **Tabela X: Relação de Outros Resíduos** gerados no período de referência. OBS: Nesta listagem os percentuais referem-se apenas sobre o total de Outros resíduos, não considerando neste total os resíduos da Listagem Base.
- **Tabela XI: Relação de resíduos gerados em anos anteriores** ao período de referência

Tabela IX

Perfil dos Resíduos Gerados – Listagem Base

Cód.	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	1.921,24	0,0295%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	6.270,08	0,0964%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	19.665,62	0,3024%
A004	Sucata de metais ferrosos	831.547,16	12,7848%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	15.574,12	0,2394%
A006	Resíduos de papel e papelão	65.120,46	1,0012%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	9.355,59	0,1438%
A008	Resíduos de borracha	2.074,63	0,0319%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	749.839,16	11,5286%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminan	9.010,48	0,1385%
A011	Resíduos de minerais não metálicos	56.027,94	0,8614%
A012	Escória de fundição de alumínio	12.589,66	0,1936%
A013	Escória de produção de ferro e aço	60.699,39	0,9332%
A014	Escória de fundição de latão	254,36	0,0039%
A015	Escória de fundição de zinco	210,00	0,0032%
A016	Areia de fundição	238.073,86	3,6603%
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (especifi	16.130,16	0,2480%
A018	Resíduos sólido composto de metais não tóxicos	701,75	0,0108%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	61.514,17	0,9458%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	36.094,93	0,5549%

- Dados extraídos diretamente dos Relatórios Gerenciais do banco de dados Oficial Avaliação Final -

Cont. Tabela IX

Perfil dos Resíduos Gerados – Listagem Base

Cód.	Descrição	Qtde	%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	88.968,81	1,3679%
A023	Resíduos pastosos contendo calcário	51.416,96	0,7905%
A024	Bagaço de cana	2.656.244,80	40,8390%
A025	Fibra de vidro	50,63	0,0008%
A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas	36,52	0,0006%
A027	Catalisadores usados contendo ou não contendo substâncias não perigosas (especificar o catalisador e o principal contaminante)	119,85	0,0018%
A028	Resíduos de sistema de controle de emissão gasosa contendo substâncias não tóxicas (precipitadores, filtros de manga entre outr	21.051,86	0,3237%
A029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade contendo ou não contendo substâncias não perigosas (especificar o c	42.580,55	0,6547%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	7.129,22	0,1096%
A105	Embalagens de metais não ferrosos (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminant	245,33	0,0038%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	3.354,84	0,0516%
A108	Resíduos de acetato de etil vinila (EVA)	9,03	0,0001%
A111	Cinzas de caldeira	156.312,32	2,4033%
A117	Resíduos de vidros	4.535,59	0,0697%
A199	Aparas salgadas	1.095,60	0,0168%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	1.736,02	0,0267%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	5.583,68	0,0858%
A208	Resíduos de poliuretano (PU)	2.151,29	0,0331%
A299	Aparas de peles caleadas	18.456,20	0,2838%
A308	Espumas	477,17	0,0073%
A399	Aparas, retalhos de couro atinado	245,60	0,0038%
A499	Carnaça	16.860,40	0,2592%
A599	Resíduos orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, outros da indústria alimentícia, etc)	314.296,10	4,8322%
A699	Resíduos de grãos (casca, película, farelo e outros de arroz, milho, soja, etc.)	87.494,01	1,3452%
A799	Serragem, farelo e pó de couro atinado	202,50	0,0031%
A899	Lodo do caleiro	16.183,06	0,2488%
A999	Resíduos de frutas (bagaço, mosto, casca, etc.)	441,60	0,0068%
F001	Os seguintes solventes halogenados gastos, utilizados em desengraxe: tetracloretileno; tricloroetileno; cloreto de metileno; 1	54,42	0,0008%

Cont. Tabela IX

Perfil dos Resíduos Gerados – Listagem Base

Cód.	Descrição	Qtde	%
F002	Os seguintes solventes halogenados gastos: tetracloroetileno; 1,1,1-tricloroetano; cloreto de metileno; tricloroetileno; 1,1,1-	0,80	0,0000%
F003	Os seguintes solventes não halogenados gastos: xileno, acetona, acetato de etila, etilbenzeno, éter etílico, metilisobutilceton	159,54	0,0025%
F005	Os seguintes solventes não halogenados gastos: tolueno, metiletilcetona, dissulfeto de carbono, isobutanol, piridina, benzeno,	29,70	0,0005%
F006	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de operações de eletrodeposição, exceto os originários dos seguintes proc	686,70	0,0106%
F007	Soluções exauridas de banho de tratamento superficial com cianeto provenientes de operações de eletrodeposição (exceto soluções	0,10	0,0000%
F008	Lodos de fundo de tanque de banhos de tratamento superficial provenientes de operações de eletrodeposição onde os cianetos são	12,00	0,0002%
F010	Lodos de banho de têmpera provenientes de banhos de óleo das operações de tratamento térmico de metais dos processos, onde são	0,80	0,0000%
F011	Soluções de cianeto exauridas provenientes da limpeza do cadinho de banho salino das operações de tratamento térmico de metais	2,00	0,0000%
F012	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de banhos de Têmpera das operações de tratamento térmico de metais dos pr	0,00	0,0000%
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.	3.707,70	0,0570%
F018	Lodos de sistema de tratamento de águas residuárias da pintura industrial.	575,81	0,0089%
F100	Fluidos dielétricos a base de bifenilas policloradas. PCB'S. Embalagens contaminadas com PCB'S inclusive transformadores e capa	8,70	0,0001%
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos ou não perigosos. (especificar o solvente e o	1.917,25	0,0295%
F130	Óleo lubrificante usado	21.676,08	0,3333%
F230	Fluido hidráulico	84,18	0,0013%
F330	Óleo de corte e usinagem	217.460,57	3,3434%
F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração	62,41	0,0010%
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	6.263,70	0,0963%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos perigosos (especificar o contamine	201,85	0,0031%
I013	Pilhas e baterias.	76,46	0,0012%
I020	Isopor	114,09	0,0018%
I029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade ou solos contaminados contendo substâncias perigosas. (especificar	71,17	0,0011%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	10.347,49	0,1591%
I102	Catalisadores usados contaminados com substâncias perigosas (especificar o catalisador e o principal contaminante)	62,00	0,0010%
I103	Resíduos oriundos de laboratórios industriais (produtos químicos)	3.486,57	0,0536%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164. (Esp	283,97	0,0044%
I109	Casca de árvores (madeira, lenha, etc)	505.827,94	7,7770%
I114	Embalagens de agrotóxicos (especificar o contaminante).	8,30	0,0001%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, encandescentes, outras).	2.289,41	0,0352%

Cont. Tabela IX

Perfil dos Resíduos Gerados – Listagem Base

Cód.	Descrição	Qtde	%
I124	Embalagens vazias contaminadas com óleo combustível (especificar a embalagem)	1,92	0,0000%
I134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte/usinagem, isolamento e refrigeração (especifica	770,74	0,0118%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	131,33	0,0020%
I154	Embalagens vazias contaminadas com produtos alcalinos (especificar embalagem e produto)	724,78	0,0111%
I164	Embalagens vazias contaminadas com produtos ácidos (especificar embalagem e produto)	1.606,23	0,0247%
I209	Fibras da Indústria de papel contaminadas ou não contaminadas com substâncias não perigosas.	7.992,00	0,1229%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	5.089,23	0,0782%
I408	Pneus	59,44	0,0009%
I499	Animais mortos.	1.145,20	0,0176%
I630	Óleo combustível.	9,80	0,0002%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc	665,06	0,0102%
ID00	EPI's comtaminados contaminados com substância/produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc.) (especif	37,50	0,0006%
K002	Lodo de tratamento de águas residuárias de produção de pigmentos laranja e amarelo de cromo.	0,18	0,0000%
K004	Lodo de tratamento de águas residuárias de produção de pigmento amarelo de zinco.	1.440,00	0,0221%
K035	Lodos do tratamento das águas residuárias geradas na produção de creosoto.	0,00	0,0000%
K046	Lodos de tratamento de águas residuárias da manufatura, formulação e operações de manuseio de compostos iniciadores à base de c	1,64	0,0000%
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	830,88	0,0128%
K062	Banho de decapagem exaurido das operações de acabamento de aço.	0,60	0,0000%
K078	Resíduo de limpeza com solvente na fabricação de tintas	404,40	0,0062%
K079	Resíduo de limpeza com água ou materiais cáusticos na fabricação de tintas.	1.000,00	0,0154%
K081	Lodo de ETE da produção de tintas	197,94	0,0030%
K193	Aparas de couro curtido ao cromo	455,85	0,0070%
K194	Serragem e pó de couro contendo cromo	533,50	0,0082%
K195	Lodo de estações de tratamento de efluentes de curtimento ao cromo	15.649,72	0,2406%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	9,27	0,0001%
K209	Poeira do sistema de controle de emissão de gases nos fonos Cubilot na fundição de ferro.	0,00	0,0000%
	Total	6.504.183,21	100,00%
	Total Não-Perigosos	6.221.194,74	95,65%
	Total Perigosos	282.988,47	4,35%

Tabela X**Perfil de Resíduos Gerados – “Outros Resíduos”**

Cód.	Descrição	Qtde	%
AO01	Outros Resíduos Não Perigosos 01 (especificar)	4.004.291,68	43,3517%
AO02	Outros Resíduos Não Perigosos 02 (especificar)	3.935.479,59	42,6067%
AO03	Outros Resíduos Não Perigosos 03 (especificar)	106.072,68	1,1484%
AO04	Outros Resíduos Não Perigosos 04 (especificar)	82.593,74	0,8942%
AO05	Outros Resíduos Não Perigosos 05 (especificar)	41.969,89	0,4544%
AO06	Outros Resíduos Não Perigosos 06 (especificar)	537.098,69	5,8148%
AO07	Outros Resíduos Não Perigosos 07 (especificar)	77.273,17	0,8366%
AO08	Outros Resíduos Não Perigosos 08 (especificar)	38.087,97	0,4124%
AO09	Outros Resíduos Não Perigosos 09 (especificar)	413,40	0,0045%
AO10	Outros Resíduos Não Perigosos 10 (especificar)	2,40	0,0000%
AO11	Outros Resíduos Não Perigosos 11 (especificar)	1.100,00	0,0119%
AO12	Outros Resíduos Não Perigosos 12 (especificar)	330,00	0,0036%
AO18	Outros Resíduos Não Perigosos 18 (especificar)	2,00	0,0000%
AO19	Outros Resíduos Não Perigosos 19 (especificar)	245,00	0,0027%
AO20	Outros Resíduos Não Perigosos 20 (especificar)	60.238,00	0,6522%
DO01	Outros Resíduos Perigosos 01 (especificar).	331.562,25	3,5896%
DO02	Outros Resíduos Perigosos 02 (especificar)	920,81	0,0100%
DO03	Outros Resíduos Perigosos 03 (especificar)	401,17	0,0043%
DO04	Outros Resíduos Perigosos 04 (especificar)	3.055,75	0,0331%
DO05	Outros Resíduos Perigosos 05 (especificar)	383,07	0,0041%
DO06	Outros Resíduos Perigosos 06 (especificar)	883,00	0,0096%
DO07	Outros Resíduos Perigosos 07 (especificar)	88,03	0,0010%
DO08	Outros Resíduos Perigosos 08 (especificar)	166,42	0,0018%
DO09	Outros Resíduos Perigosos 09 (especificar)	2.121,33	0,0230%
DO10	Outros Resíduos Perigosos 10 (especificar)	768,47	0,0083%
DO11	Outros Resíduos Perigosos 11 (especificar)	99,03	0,0011%

Dados extraídos diretamente dos Relatórios Gerenciais do banco de dados Oficial Avaliação Final -

Cont. Tabela X

Perfil de Resíduos Gerados – “Outros Resíduos”

Cód.	Descrição	Qtde	%
DO12	Outros Resíduos Perigosos 12 (especificar)	10.169,12	0,1101%
DO13	Outros Resíduos Perigosos 13 (especificar)	676,55	0,0073%
DO14	Outros Resíduos Perigosos 14 (especificar)	58,39	0,0006%
DO15	Outros Resíduos Perigosos 15 (especificar)	0,50	0,0000%
DO16	Outros Resíduos Perigosos 16 (especificar)	200,30	0,0022%
DO20	Outros Resíduos Perigosos 20 (especificar)	0,53	0,0000%
	Total	9.236.752,93	100,00%

Total Não-Perigosos	8.885.198,21	96,19%
Total Perigosos	351.554,72	3,81%

Tabela XI

Perfil de Resíduos Gerados em Anos Anteriores

Resíduos		Destino	
Cód.	Descrição	Descrição	Qtde/T
K193	Aparas de couro curtido ao cromo	Total	31,20
		A granel em piso impermeável, área coberta	1,20
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	30,00
A299	Aparas de peles caleadas	Total	5.224,14
		A granel em piso impermeável, área coberta	5.224,14
A399	Aparas, retalhos de couro atinado	Total	0,3
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,30
A016	Areia de fundição	Total	1.220,00
		A granel em solo, área descoberta	120,00
		A granel em solo, área descoberta	1.100,00
A024	Bagaço de cana	Total	70,00
		A granel em piso impermeável, área descoberta	70,00
K062	Banho de decapagem exaurido das operações de acabamento de aço.	Total	0,6
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,60
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	Total	14,47
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	14,30
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,05
		Caçamba sem cobertura	0,12
A499	Carnaça	Total	3.845,46
		A granel em piso impermeável, área coberta	3.485,46
I109	Casca de árvores (madeira, lenha, etc)	Total	10.506,50
		A granel em solo, área descoberta	10.000,00
		A granel em solo, área descoberta	500,00
		A granel em solo, área descoberta	6,50
A027	Catalisadores usados contendo ou não contendo substâncias não perigosas (especificar o catalisador e o principal contaminante)	Total	59
		Caçamba com cobertura	0,00
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	59,00
A111	Cinzas de caldeira	Total	602,14
		A granel em solo, área descoberta	60,00
		A granel em solo, área descoberta	10,00
		A granel em solo, área descoberta	11,00
		A granel em solo, área descoberta	0,00
		A granel em solo, área descoberta	100,00
		A granel em solo, área descoberta	9,00
		A granel em solo, área descoberta	35,00
		A granel em solo, área descoberta	40,00
		A granel em solo, área descoberta	300,00

		Caçamba com cobertura	7,54
		Caçamba sem cobertura	2,00
		Caçamba sem cobertura	15,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	12,60
I114	Embalagens de agrotóxicos (especificar o contaminante).	Total	0,54
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,04
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,50
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164. (Esp	Total	2,1
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,10
		Caçamba sem cobertura	2,00
I164	Embalagens vazias contaminadas com produtos ácidos (especificar embalagem e produto)	Total	0,27
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,27
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	Total	0,1
		Caçamba com cobertura	0,10
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc	Total	2.001,72
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,15
		Caçamba com cobertura	0,02
		Caçamba sem cobertura	0,50
		Caçamba sem cobertura	1,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,05
		Tambor em piso impermeável, área coberta	2.000,00
A012	Escória de fundição de alumínio	Total	1
		A granel em solo, área descoberta	1,00
		Tambor em solo, área coberta	0,00
A013	Escória de produção de ferro e aço	Total	177,23
		A granel em solo, área descoberta	5,00
		A granel em solo, área descoberta	48,00
		A granel em solo, área descoberta	124,23
A308	Espumas	Total	31,71
		A granel em piso impermeável, área coberta	11,20
		Caçamba com cobertura	0,01
		Caçamba sem cobertura	20,00
		Caçamba sem cobertura	0,50
A025	Fibra de vidro	Total	6,51
		A granel em piso impermeável, área descoberta	0,50
		Caçamba com cobertura	0,01
		Caçamba sem cobertura	6,00
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	Total	4,1

		Bombona em piso impermeável, área coberta	0,00
		Caçamba sem cobertura	1,80
		Caçamba sem cobertura	2,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,30
F230	Fluido hidráulico	Total	0,2
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,20
F100	Fluidos dielétricos a base de bifenilas policloradas. PCB'S. Embalagens contaminadas com PCB'S inclusive transformadores e capa	Total	0,7
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,70
I020	Isopor	Total	0,95
		A granel em piso impermeável, área descoberta	0,40
		Caçamba com cobertura	0,05
		Caçamba sem cobertura	0,50
I117	Lâmpadas (fluorescentes, encandescentes, outras).	Total	0,54
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,02
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,04
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,15
		Caçamba sem cobertura	0,10
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,01
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,08
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,03
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,10
		Tambor em solo, área descoberta	0,01
K195	Lodo de estações de tratamento de efluentes de curtimento ao cromo	Total	2.718,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	2.718,00
A899	Lodo do caleiro	Total	3.563,30
		A granel em solo, área descoberta	15,30
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	3.548,00
F008	Lodos de fundo de tanque de banhos de tratamento superficial provenientes de operações de eletrodeposição onde os cianetos são	Total	12,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	12,00
F018	Lodos de sistema de tratamento de águas residuárias da pintura industrial.	Total	5,2
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,20
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	5,00
F012	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de banhos de Têmpera das operações de tratamento térmico de metais dos pr	Total	50
		Tambor em piso impermeável, área coberta	50,00
F006	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de operações de eletrodeposição, exceto os originários dos seguintes proc	Total	351,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	135,00

		Tambor em solo, área coberta	216,00
K035	Lodos do tratamento das águas residuárias geradas na produção de creosoto.	Total	1,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1,00
I630	Óleo combustível.	Total	0,20
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,20
F330	Óleo de corte e usinagem	Total	17,54
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,06
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,18
		Tambor em piso impermeável, área coberta	1,30
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	16,00
F130	Óleo lubrificante usado	Total	6,89
		Bombona em piso impermeável, área descoberta	0,32
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	2,40
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,18
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,20
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,15
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,50
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,10
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,40
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,60
		Tambor em solo, área descoberta	2,04
F001	Os seguintes solventes halogenados gastos, utilizados em desengraxe: tetracloroetileno; tricloroetileno; cloreto de metileno; 1	Total	0,06
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,06
F003	Os seguintes solventes não halogenados gastos: xileno, acetona, acetato de etila, etilbenzeno, éter etílico, metilisobutilceton	Total	1,15
		Caçamba com cobertura	0,70
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,45
AO01	Outros Resíduos Não Perigosos 01 (especificar)	Total	15.170,38
		A granel em piso impermeável, área coberta	180,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	2.000,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	500,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,08
		A granel em piso impermeável, área coberta	1.450,00
		A granel em piso impermeável, área descoberta	180,00
		A granel em solo, área coberta	40,00
		A granel em solo, área descoberta	4,00
		A granel em solo, área descoberta	1,00

		Caçamba com cobertura	4,50
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	3.775,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	5.821,20
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	493,92
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	495,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	50,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	18,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	145,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,60
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	11,78
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,30
		Tanque com bacia de contenção	0,00
		Tanque sem bacia de contenção	0,00
		Total	3.459,66
AO02	Outros Resíduos Não Perigosos 02 (especificar)	A granel em piso impermeável, área coberta	67,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,25
		A granel em solo, área descoberta	234,31
		A granel em solo, área descoberta	552,00
		A granel em solo, área descoberta	180,00
		Caçamba sem cobertura	616,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	5,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	252,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1.545,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	2,90
		Tambor em piso impermeável, área coberta	1,20
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	4,00
AO03	Outros Resíduos Não Perigosos 03 (especificar)	Total	121.694,01
		A granel em piso impermeável, área coberta	37,51
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,10
		Caçamba sem cobertura	480,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1,80
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	450,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	120.000,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	720,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,60

		Tambor em piso impermeável, área descoberta	4,00
AO04	Outros Resíduos Não Perigosos 04 (especificar)	Total	2.698,30
		A granel em piso impermeável, área coberta	180,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	18,50
		Caçamba sem cobertura	5,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	2.494,80
AO05	Outros Resíduos Não Perigosos 05 (especificar)	Total	294,7
		A granel em piso impermeável, área coberta	4,90
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	289,80
AO06	Outros Resíduos Não Perigosos 06 (especificar)	Total	502,9
		A granel em piso impermeável, área coberta	12,90
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	490,00
AO19	Outros Resíduos Não Perigosos 19 (especificar)	Total	351
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	351,00
DO01	Outros Resíduos Perigosos 01 (especificar).	Total	14.163,86
		A granel em piso impermeável, área coberta	14.000,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1,36
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,17
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	150,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,35
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,48
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,10
		Tanque com bacia de contenção	10,80
		Tanque sem bacia de contenção	0,60
DO02	Outros Resíduos Perigosos 02 (especificar)	Total	27,92
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	5,80
		Tambor em piso impermeável, área coberta	12,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	10,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,12
DO03	Outros Resíduos Perigosos 03 (especificar)	Total	2,4
		Tambor em piso impermeável, área coberta	2,40
DO04	Outros Resíduos Perigosos 04 (especificar)	Total	7,38
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	4,68
		Tambor em piso impermeável, área coberta	2,70
DO05	Outros Resíduos Perigosos 05 (especificar)	Total	0,08

		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,08
DO06	Outros Resíduos Perigosos 06 (especificar)	Total	176,12
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,12
		Tanque com bacia de contenção	176,00
DO09	Outros Resíduos Perigosos 09 (especificar)	Total	56
		A granel em piso impermeável, área coberta	56,00
DO13	Outros Resíduos Perigosos 13 (especificar)	Total	2,5
		Tambor em piso impermeável, área coberta	2,50
DO14	Outros Resíduos Perigosos 14 (especificar)	Total	8,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	8,00
DO15	Outros Resíduos Perigosos 15 (especificar)	Total	16
		Tambor em piso impermeável, área coberta	16,00
DO16	Outros Resíduos Perigosos 16 (especificar)	Total	70,3
		Tambor em piso impermeável, área coberta	70,00
		Tambor em solo, área descoberta	0,30
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	Total	5.971,00
		A granel em solo, área descoberta	100,00
		A granel em solo, área descoberta	180,00
		A granel em solo, área descoberta	20,00
		Caçamba sem cobertura	1,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	5.670,00
I013	Pilhas e baterias.	Total	1,18
		A granel em piso impermeável, área descoberta	0,82
		Bombona em piso impermeável, área descoberta	0,05
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,30
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,01
I408	Pneus	Total	19,8
		A granel em piso impermeável, área coberta	11,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	8,20
		A granel em solo, área descoberta	0,60
A029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade contendo ou não contendo substâncias não perigosas	Total	2,9
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	2,40
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,50
I029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade ou solos contaminados contendo substâncias perigosas.	Total	2,9
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,60
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	Total	200.000,90

		A granel em piso impermeável, área coberta	0,90
		A granel em solo, área descoberta	100.000,00
		Caçamba sem cobertura	100.000,00
A008	Resíduos de borracha	Total	2.001,53
		A granel em piso impermeável, área coberta	160,00
		A granel em solo, área descoberta	0,03
		Caçamba com cobertura	0,50
		Caçamba sem cobertura	1,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1.840,00
A699	Resíduos de grãos (casca, película, farelo e outros de arroz, milho, soja, etc.)	Total	20,00
		Caçamba com cobertura	0,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	20,00
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos(especificar)	Total	42.463,10
		A granel em piso impermeável, área coberta	3,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	2.500,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	12,00
		A granel em piso impermeável, área descoberta	18,00
		A granel em solo, área descoberta	2.500,00
		A granel em solo, área descoberta	500,00
		A granel em solo, área descoberta	2.100,00
		A granel em solo, área descoberta	8.700,00
		A granel em solo, área descoberta	6,00
		A granel em solo, área descoberta	4,00
		Caçamba com cobertura	0,80
		Caçamba com cobertura	33,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	36,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	10,50
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	24.000,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1.980,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1,00
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	24,00
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	34,80
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos(especificar o contaminan	Total	4.580,50
		A granel em piso impermeável, área coberta	1.200,00
		Caçamba com cobertura	0,00

		Caçamba sem cobertura	200,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	3.158,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	22,50
A011	Resíduos de minerais não metálicos	Total	151.080,00
		A granel em solo, área descoberta	180,00
		Lagoa com impermeabilização	150.000,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	900,00
A006	Resíduos de papel e papelão	Total	54.749,97
		A granel em piso impermeável, área coberta	18,37
		A granel em piso impermeável, área coberta	430,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	500,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	2,40
		A granel em piso impermeável, área coberta	12,90
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,20
		A granel em piso impermeável, área descoberta	12.000,00
		A granel em solo, área descoberta	6.600,00
		Caçamba com cobertura	21.935,00
		Caçamba com cobertura	1,10
		Caçamba com cobertura	300,00
		Caçamba com cobertura	8,00
		Caçamba com cobertura	7,60
		Caçamba sem cobertura	26,00
		Caçamba sem cobertura	80,00
		Caçamba sem cobertura	0,00
		Caçamba sem cobertura	12.000,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,40
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	680,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	130,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	18,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,00
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	Total	82,08
		Caçamba sem cobertura	72,00
		Caçamba sem cobertura	5,00
		Caçamba sem cobertura	5,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,08

A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	Total	5.491,84
		A granel em piso impermeável, área coberta	15,84
		A granel em piso impermeável, área descoberta	1.440,00
		A granel em solo, área descoberta	3.238,00
		Caçamba sem cobertura	43,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	755,00
A208	Resíduos de poliuretano (PU)	Total	1,08
		A granel em piso impermeável, área descoberta	0,50
		A granel em solo, área coberta	0,58
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (especifi	Total	197,5
		A granel em solo, área descoberta	185,00
		A granel em solo, área descoberta	6,00
		Caçamba com cobertura	0,50
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	6,00
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	Total	49,83
		Bombona em piso impermeável, área descoberta	1,00
		Caçamba com cobertura	1,76
		Caçamba com cobertura	2,00
		Caçamba com cobertura	13,60
		Caçamba com cobertura	12,00
		Caçamba com cobertura	7,30
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	10,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,87
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,30
		A003	Resíduos de varrição de fábrica
A granel em solo, área descoberta	1.500,00		
A granel em solo, área descoberta	0,50		
A granel em solo, área descoberta	4,00		
Caçamba com cobertura	2,00		
Caçamba com cobertura	0,10		
Caçamba com cobertura	0,12		
Caçamba com cobertura	0,20		
Caçamba sem cobertura	10,00		
Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,00		

		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1,00
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	4,00
A117	Resíduos de vidros	Total	1,12
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,35
		A granel em solo, área descoberta	0,60
		Bombona em piso impermeável, área descoberta	0,01
		Caçamba com cobertura	0,01
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,15
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,00
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.	Total	240.027,25
		A granel em piso impermeável, área coberta	1,24
		Tambor em piso impermeável, área coberta	23,97
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,04
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	2,00
		Tanque com bacia de contenção	240.000,00
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	Total	757,53
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,00
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,30
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,90
		A granel em piso impermeável, área coberta	2,00
		A granel em solo, área coberta	2,00
		A granel em solo, área coberta	0,20
		A granel em solo, área descoberta	3,60
		Caçamba com cobertura	0,30
		Caçamba com cobertura	2,40
		Caçamba com cobertura	1,00
		Caçamba com cobertura	2,50
		Caçamba com cobertura	1,00
		Caçamba com cobertura	20,00
		Caçamba sem cobertura	8,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,08
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1,20
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	8,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,25
		Tambor em piso impermeável, área coberta	1,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	1,00

		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,80
		Tambor em solo, área coberta	1,00
		Tambor em solo, área coberta	700,00
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	Total	5,6
		Tambor em piso impermeável, área coberta	5,60
A599	Resíduos orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, outros da indústria alimentícia, etc)	Total	4.971,50
		Caçamba sem cobertura	1.000,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1.049,50
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	2.000,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	25,00
		Tambor em solo, área descoberta	897,00
A023	Resíduos pastosos contendo calcário	Total	15,38
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,00
		Tambor em solo, área descoberta	15,38
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	Total	2.379,90
		A granel em piso impermeável, área descoberta	2.160,00
		A granel em solo, área descoberta	196,00
		Caçamba sem cobertura	10,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	1,90
		Tanque sem bacia de contenção	12,00
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	Total	21.151,00
		A granel em solo, área descoberta	1.932,00
		A granel em solo, área descoberta	17.000,00
		Lagoa sem impermeabilização	2.200,00
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	5,00
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	8,00
		Tambor em solo, área descoberta	6,00
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	Total	31,00
		Bombona em piso impermeável, área coberta	1,00
		Tambor em piso impermeável, área coberta	12,60
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,60
		Tambor em solo, área coberta	0,80
		Tambor em solo, área descoberta	4,00
		Tambor em solo, área descoberta	12,00
K194	Serragem e pó de couro contendo cromo	Total	3,8
		A granel em piso impermeável, área coberta	3,80

A799	Serragem, farelo e pó de couro atinado	Total	3
		A granel em piso impermeável, área coberta	3,00
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos ou não perigosos. (especificar o solvente e o	Total	0,80
		Bombona em piso impermeável, área descoberta	0,20
		Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,60
A004	Sucata de metais ferrosos	Total	88.424,01
		A granel em piso impermeável, área coberta	3,15
		A granel em piso impermeável, área coberta	11,50
		A granel em solo, área coberta	3,00
		A granel em solo, área descoberta	100,00
		A granel em solo, área descoberta	1,00
		A granel em solo, área descoberta	15,00
		A granel em solo, área descoberta	150,00
		A granel em solo, área descoberta	15,00
		A granel em solo, área descoberta	1,50
		A granel em solo, área descoberta	5,00
		Caçamba com cobertura	8,00
		Caçamba com cobertura	80,00
		Caçamba com cobertura	4,00
		Caçamba com cobertura	30,00
		Caçamba com cobertura	12,00
		Caçamba com cobertura	897,00
		Caçamba com cobertura	38,00
		Caçamba sem cobertura	48,00
		Caçamba sem cobertura	2,00
		Caçamba sem cobertura	532,81
		Caçamba sem cobertura	120,00
		Caçamba sem cobertura	0,00
		Caçamba sem cobertura	11,00
		Caçamba sem cobertura	113,61
		Caçamba sem cobertura	333,00
		Caçamba sem cobertura	20,00
		Caçamba sem cobertura	5,00
		Caçamba sem cobertura	85.000,00
		Caçamba sem cobertura	764,44
Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	80,00		

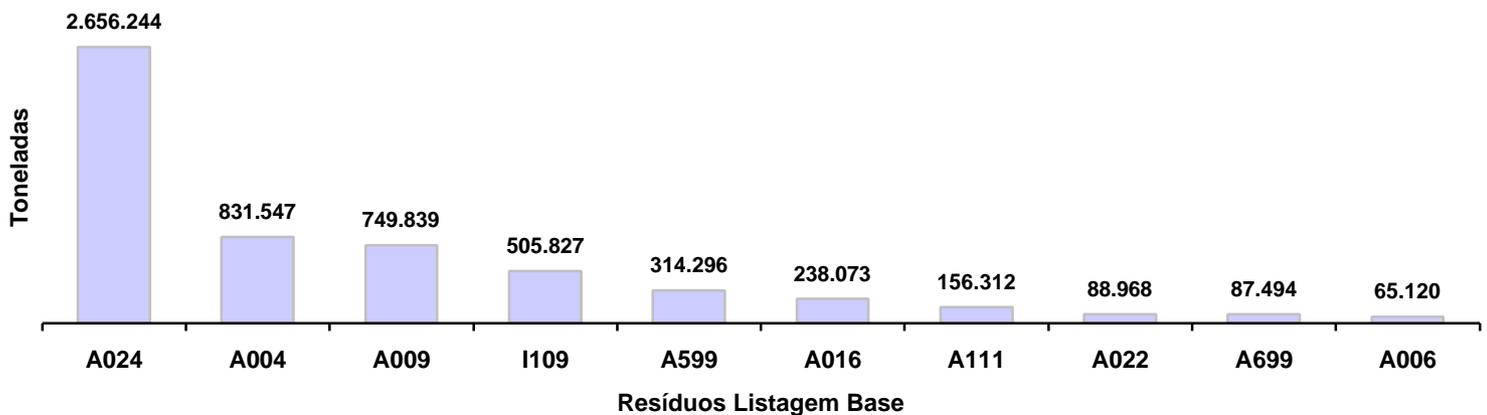
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	3,00		
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	17,00		
		Total	17.172,68		
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	A granel em piso impermeável, área coberta	0,18		
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,30		
		A granel em piso impermeável, área coberta	0,44		
		A granel em solo, área descoberta	1,50		
		Caçamba com cobertura	2,81		
		Caçamba com cobertura	330,00		
		Caçamba sem cobertura	0,01		
		Caçamba sem cobertura	7,54		
		Caçamba sem cobertura	50,00		
		Caçamba sem cobertura	27,00		
		Caçamba sem cobertura	755,00		
		Caçamba sem cobertura	96,00		
		Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,15		
		Tambor em piso impermeável, área coberta	11.900,00		
		Tambor em piso impermeável, área coberta	4.000,00		
		Tambor em piso impermeável, área coberta	1,50		
		Tambor em piso impermeável, área coberta	0,00		
		Tambor em solo, área coberta	0,25		
		A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	Total	6,78
				A granel em solo, área descoberta	0,78
A granel em solo, área descoberta	5,00				
Tambor em solo, área coberta	1,00				
Total Geral	1.032.056,41				

Destacam-se:

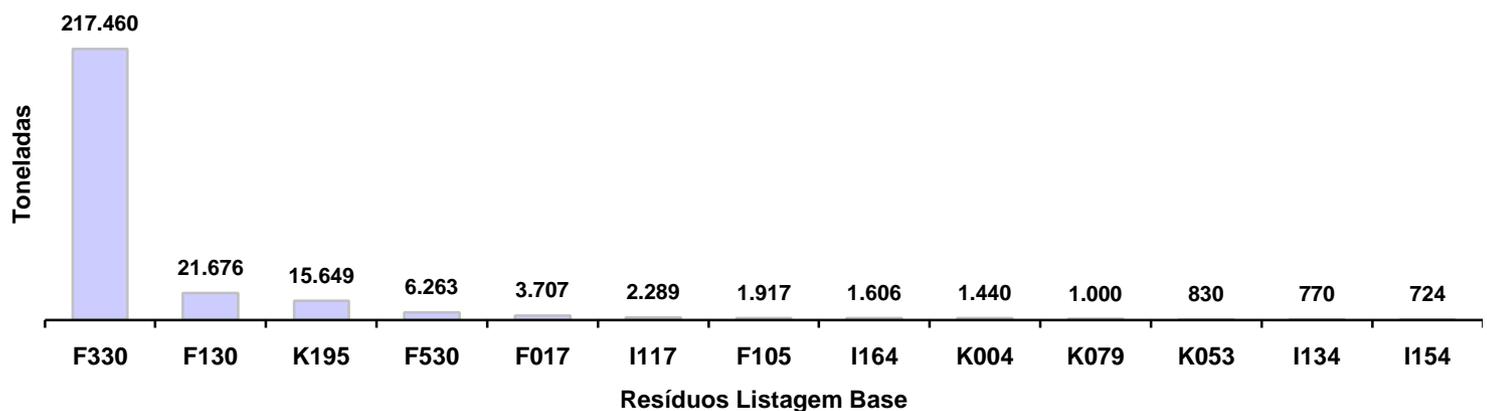
a) Listagem base:

- 1º) Bagaço de cana
- 2º) Sucata de metais ferrosos
- 3º) Resíduos de madeira contaminados ou não contaminados com substâncias não perigosas
- 4º) Casca de árvores (madeira, lenha, etc)
- 5º) Resíduos orgânicos de processo (sebo, soro, ossos, sangue, outros da indústria alimentícia etc)

Resíduos Não Perigosos



Resíduos Perigosos



Encontra-se na tabela a seguir (Tabela XII) as principais atividades geradoras para os principais resíduos gerados:

Tabela XII

Principais Resíduos e Atividades Geradoras

CÓDIGO DO RESÍDUO	% DO RESÍDUO NA ATIVIDADE INDUSTRIAL	ATIVIDADE INDUSTRIAL
A004	73,4	26
	9,9	29
	1,7	28
	1,6	27
A009	90	20
A011	9	26
	87,5	13
A012	99,5	27
A013	99,7	27
A016	97,8	29
	0,06	28
A017	92	26
A019	47	15
A020	22	21
	7,5	23
A021	1,9	26
A023	99,9	21
A024	56	15
A028	28,6	27
	46,3	20
	24,5	21
A111	87	15
	10	21
	2	20
	0,6	23
A299	100	19
A499	100	19
A599	99,4	15
	0,6	19
A699	100	15
A899	100	19
F330	99,3	34
I109	30	20
	68	21
K195	100	19

b) Outros Resíduos:

- Vinhoto / Vinhaça
- Xisto Retortado

Considerações gerais sobre os resíduos apontados:

- Foram utilizados 103 resíduos da listagem base, o que equivale a 50,00% da listagem.
- Dos resíduos incluídos com classificação I (i) todos os 23 foram utilizados .
- Um número expressivo de indústrias não registrou todos os resíduos caracteristicamente gerados em suas atividades. Incluem-se nesta lista resíduos como: resíduos de tinta, borras de tintas e pigmentos, resíduos de pintura industrial, embalagens diversas de produtos perigosos, óleos e outros.
- Muitos resíduos classificados como Outros Resíduos poderiam ser enquadrados na Listagem Base.
- Vale destacar que empresas que já desenvolvem ações de qualidade ou de gestão de seus resíduos sólidos apresentaram relações dos resíduos gerados mais ampla, apontando tanto os resíduos de processo como os de apoio e suporte à atividade industrial como: resíduos de restaurante, resíduos hospitalares, sucatas, embalagens, resíduos têxteis, resíduos de estação de tratamento, cinzas de caldeira, óleos, entre outros.
- O percentual dos resíduos gerados tidos como recicláveis como: papel, papelão, plásticos e sucatas de metais giram em torno de 15,00% do total da listagem base, correspondendo a cerca de 6,00% do total inventariado no período de referência.
- Quanto aos resíduos gerados em anos anteriores, observou-se que ocorreram problemas de interpretação do que deveria ser propriamente apontado, o que acarretou:
 - duplicidade nas informações sobre os resíduos, apontando como em anos anteriores a mesma base de informações do período de referência. Este problema pode ter sido induzido principalmente por características do próprio programa utilizado.
 - apontamento de resíduos que já tinham tido disposição final .
 - apontamento de resíduos que indicam alta probabilidade de não estarem mais armazenados no período do inventário.

IV. Análise dos dados por atividade industrial

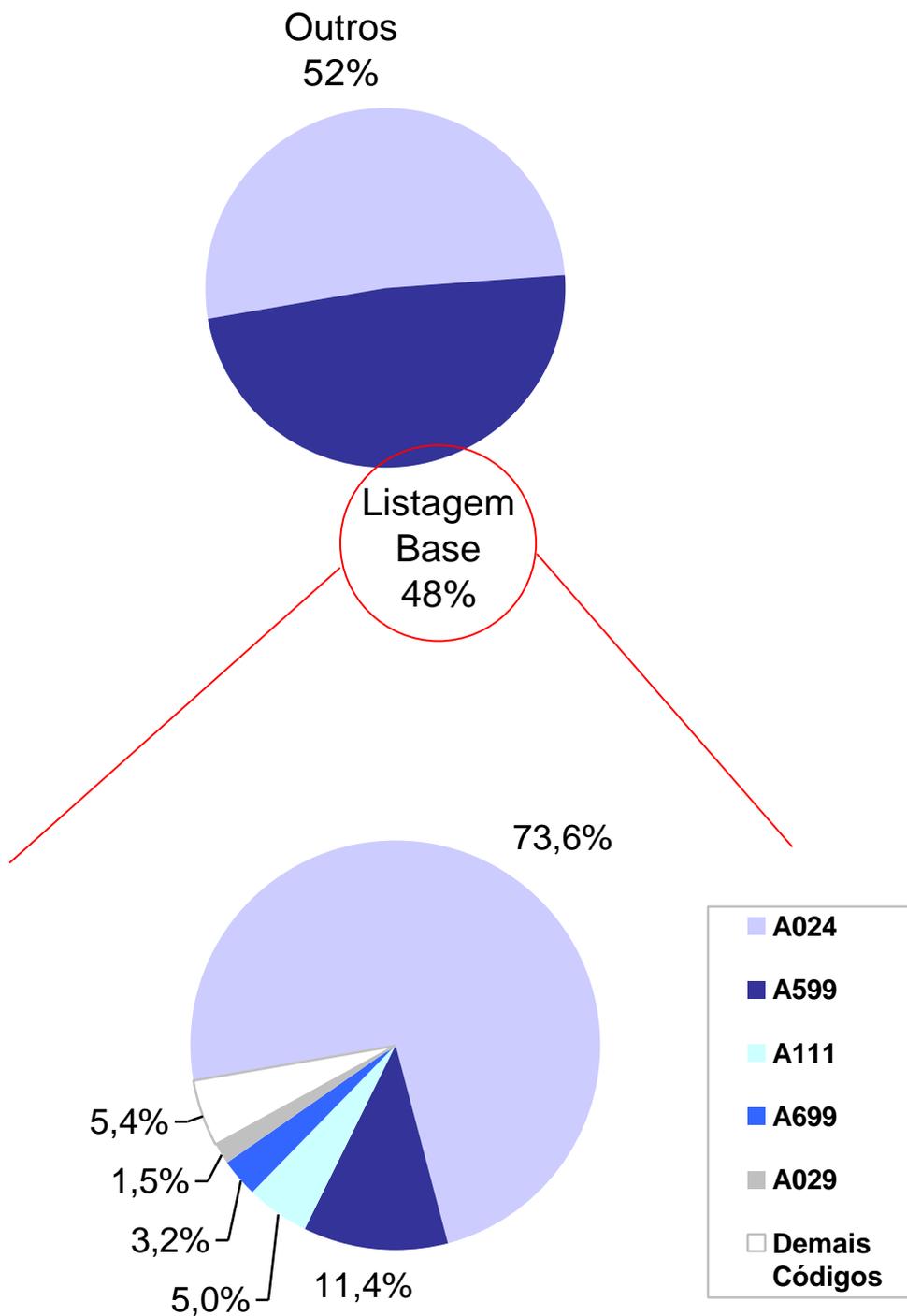
Serão reportados a seguir, dados por atividade industrial extraídas dos relatórios gerenciais do Banco de Dados.

As atividades que não tiveram número representativo de empresas para avaliação não serão reportadas.

Considerações gerais :

- Os dados relativos aos totais de resíduos referem-se sempre aos apontados no período de referência do inventário.
- Os códigos utilizados para resíduos e destinos são os referenciados na Relação base de resíduos (que não inclui Outros Resíduos) – Anexo 1 e Relação de Destino – Anexo 3.
- As quantidades são em toneladas.

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 15



ATIVIDADE - 15
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	443,14	0,0161%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	2.046,57	0,0744%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	2.231,26	0,0811%
A004	Sucata de metais ferrosos	5.080,62	0,1847%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	152,25	0,0055%
A006	Resíduos de papel e papelão	20.549,10	0,7470%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	975,60	0,0355%
A008	Resíduos de borracha	24,32	0,0009%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	925,04	0,0336%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	11,55	0,0004%
A011	Resíduos de minerais não metálicos	1.890,24	0,0687%
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos	1.001,50	0,0364%
A018	Resíduos sólido composto de metais não tóxicos	12,20	0,0004%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	32.493,37	1,1812%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	23.811,40	0,8656%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	31.555,33	1,1471%
A024	Bagaço de cana	2.023.844,80	73,5707%
A025	Fibra de vidro	0,01	0,0000%
A027	Catalisadores usados contendo ou não contendo substâncias não perigosas (especificar o catalisador e o principal contaminante)	52,85	0,0019%
A028	Resíduos de sistema de controle de emissão gasosa contendo substâncias não tóxicas (precipitadores, filtros de manga entre outros	143,00	0,0052%
A029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade contendo ou não contendo substâncias não perigosas	41.654,40	1,5142%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	0,98	0,0000%
A105	Embalagens de metais não ferrosos (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)	7,46	0,0003%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	2.064,13	0,0750%
A111	Cinzas de caldeira	136.107,90	4,9478%
A117	Resíduos de vidros	4.157,78	0,1511%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	169,84	0,0062%

ATIVIDADE - 15
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	4.968,72	0,1806%
A208	Resíduos de poliuretano (PU)	6,45	0,0002%
A308	Espumas	0,01	0,0000%
A599	Resíduos orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, outros da indústria alimentícia, etc)	312.617,10	11,3642%
A699	Resíduos de grãos (casca, película, farelo e outros de arroz, milho, soja, etc.)	87.494,01	3,1806%
A999	Resíduos de frutas (bagaço, mosto, casca, etc.)	441,60	0,0161%
F003	Os seguintes solventes não halogenados gastos: xileno, acetona, acetato de etila, etilbenzeno, éter etílico, metilisobutilcetona	0,70	0,0000%
F100	Fluidos dielétricos a base de bifenilas policloradas. PCB'S. Embalagens contaminadas com PCB'S inclusive transformadores e capa	0,70	0,0000%
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos ou não perigosos.	2,64	0,0001%
F130	Óleo lubrificante usado	94,52	0,0034%
F230	Fluido hidráulico	0,22	0,0000%
F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração	2,00	0,0001%
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	4.930,56	0,1792%
I013	Pilhas e baterias.	30,36	0,0011%
I020	Isopor	1,05	0,0000%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	2.258,16	0,0821%
I103	Resíduos oriundos de laboratórios industriais (produtos químicos)	4,02	0,0001%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	68,77	0,0025%
I109	Casca de árvores (madeira, lenha, etc)	4.021,40	0,1462%
I114	Embalagens de agrotóxicos (especificar o contaminante).	6,90	0,0003%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, incandescentes, outras).	1.893,24	0,0688%
I124	Embalagens vazias contaminadas com óleo combustível (especificar a embalagem)	0,10	0,0000%
I134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte/usinagem, isolamento e refrigeração	46,71	0,0017%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	0,90	0,0000%
I154	Embalagens vazias contaminadas com produtos alcalinos (especificar embalagem e produto)	1,96	0,0001%
I164	Embalagens vazias contaminadas com produtos ácidos (especificar embalagem e produto)	2,42	0,0001%

ATIVIDADE - 15
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	207,65	0,0075%
I408	Pneus	16,63	0,0006%
I499	Animais mortos.	318,70	0,0116%
I630	Óleo combustível.	0,20	0,0000%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras)	36,30	0,0013%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	2,76	0,0001%
Total		2.750.884,11	100,00%
Total Não-Perigosos		2.743.794,42	99,74%
Total Perigosos		7.089,69	0,26%

Atividade 15
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

	Armazenamento	Qtde	%
Código	Descrição		
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	62,83	0,25%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta	100,78	0,41%
S22	A granel em solo, área coberta	0,00	0,00%
S32	A granel em solo, área descoberta	329,00	1,33%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta	42,00	0,17%
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura	5.324,31	21,51%
S13	Caçamba sem cobertura	148,00	0,60%
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização	17.000,00	68,69%
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1.105,23	4,47%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	328,63	1,33%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta	7,07	0,03%
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção	300,00	1,21%
S14	Tanque sem bacia de contenção		
	Total	24.747,85	100,00%

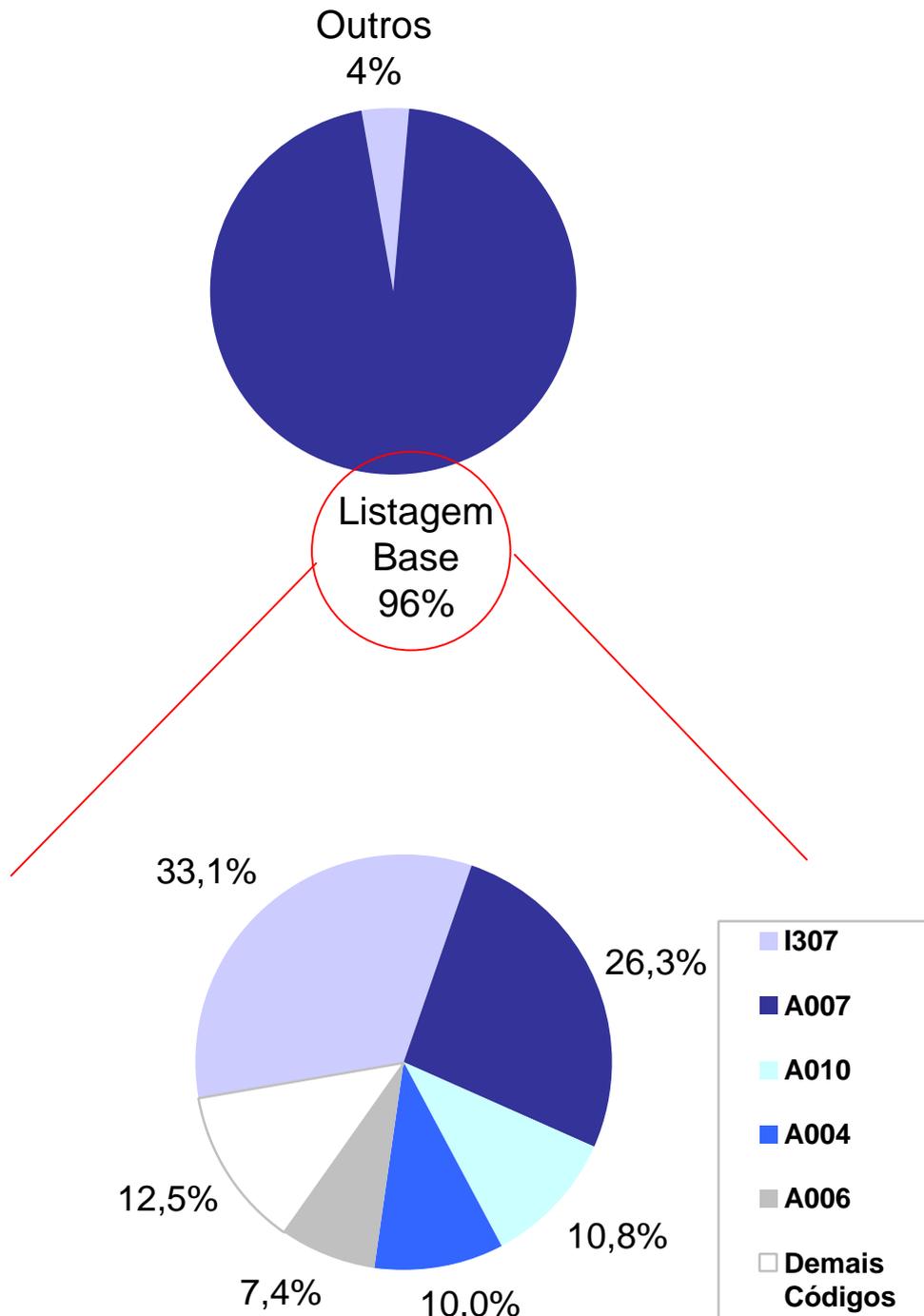
Atividade 15
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Dentro da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	61.581,70	1,44%
I14	Coleta Seletiva	16,33	0,00%
T16	Compostagem	43.882,77	1,02%
R07	Fertirrigação	1.011.226,26	23,58%
R06	Incorporação em solo agrícola	404.094,99	9,42%
B05	Lixão municipal	0,50	0,00%
T12	Neutralização	0,00	0,00%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	7.369,23	0,17%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	495.607,80	11,56%
T34	Outros tratamentos(especificar)	540,60	0,01%
T05	Queima a céu aberto	26,78	0,00%
R08	Ração Animal	285.787,26	6,66%
R11	Reprocessamento de óleo	1.098,01	0,03%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	46.453,42	1,08%
R12	Sucateiros intermediários	53,20	0,00%
T15	Tratamento Biológico	4.161,35	0,10%
R02	Utilização em caldeira	1.925.659,24	44,91%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	493,00	0,01%
	Total	4.288.052,44	100,00%

Atividade 15
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Fora da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	41,19	0,00%
B04	Aterro industrial terceiros	756,55	0,07%
B02	Aterro Municipal	10.045,83	0,89%
I14	Coleta Seletiva	5.822,81	0,52%
T16	Compostagem	1.575,10	0,14%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	14,36	0,00%
T08	Encapsulamento/fixação química ou solidificação	0,12	0,00%
R07	Fertirrigação	851.681,00	75,57%
T01	Incinerador	0,76	0,00%
R06	Incorporação em solo agrícola	86.663,85	7,69%
B01	Infiltração no solo	24,00	0,00%
T18	Landfarming	761,38	0,07%
B05	Lixão municipal	487,15	0,04%
B06	Lixão particular	0,25	0,00%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	2.121,39	0,19%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	14.230,41	1,26%
T34	Outros tratamentos(especificar)	2.489,19	0,22%
T10	Precipitação	0,00	0,00%
R08	Ração Animal	119.734,73	10,62%
B20	Rede de esgoto	1,00	0,00%
R11	Reprocessamento de óleo	59,67	0,01%
R10	Re-refino de óleo	25,64	0,00%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	4.156,03	0,37%
R12	Sucateiros intermediários	25.931,34	2,30%
T15	Tratamento Biológico	400,00	0,04%
R02	Utilização em caldeira	27,00	0,00%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	29,54	0,00%
Total		1.127.080,29	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 17



Atividade 17
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Cód.	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	42,90	1,7148%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	132,60	5,3002%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	30,00	1,1991%
A004	Sucata de metais ferrosos	248,90	9,9489%
A006	Resíduos de papel e papelão	185,70	7,4227%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	657,00	26,2612%
A008	Resíduos de borracha	0,05	0,0020%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	13,80	0,5516%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	269,40	10,7683%
A011	Resíduos de minerais não metálicos	0,00	0,0000%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	50,00	1,9986%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	0,00	0,0000%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	0,10	0,0040%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	0,60	0,0240%
A111	Cinzas de caldeira	22,20	0,8874%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	0,12	0,0048%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	0,20	0,0080%
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos ou não perigosos.	0,02	0,0008%
F130	Óleo lubrificante usado	8,30	0,3318%
F330	Óleo de corte e usinagem	5,00	0,1999%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos perigosos (especificar o contaminante)	2,40	0,0959%
I013	Pilhas e baterias.	0,40	0,0160%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	0,50	0,0200%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, encandescentes, outras).	3,10	0,1239%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	828,00	33,0963%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc	0,50	0,0200%
Total		26.501,79	100,00%
Total Não-Perigosos		2.482,07	99,21%
Total Perigosos		19,72	0,79%

Atividade 17
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Cód.	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	9,00	100,00%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta		
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura		
S13	Caçamba sem cobertura		
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,00	0,00%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta		
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta		
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
Total		9	100,00%

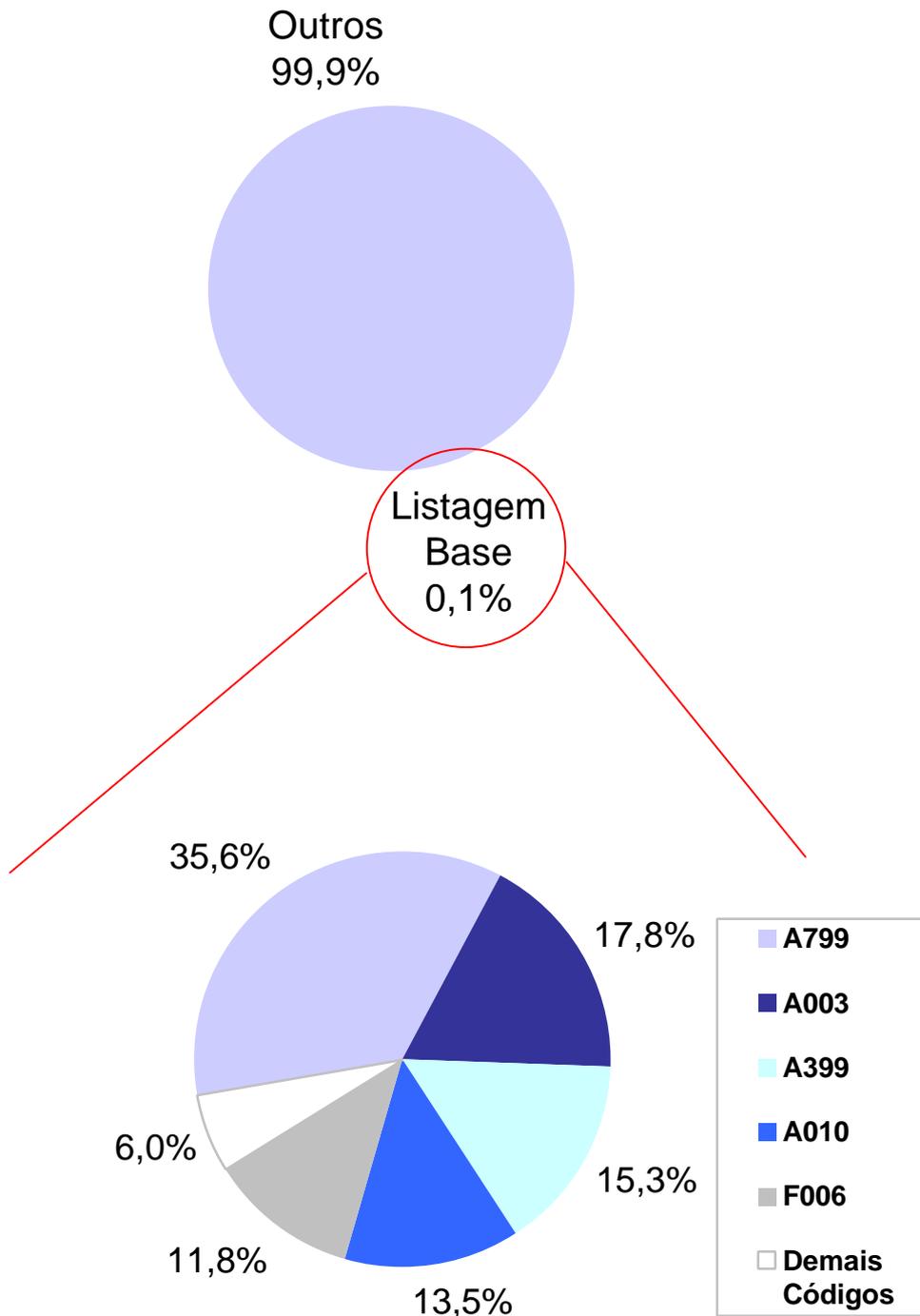
Atividade 17
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Dentro da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	225,22	59,28%
R02	Utilização em caldeira	154,70	40,72%
Total		379,92	100,00%

Atividade 17
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Fora da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
B02	Aterro Municipal	100,96	4,86%
I14	Coleta Seletiva	0,60	0,03%
T16	Compostagem	62,00	2,99%
R06	Incorporação em solo agrícola	37,00	1,78%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	21,30	1,03%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	1.545,90	74,48%
R08	Ração Animal	23,40	1,13%
R11	Reprocessamento de óleo	5,00	0,24%
R12	Sucateiros intermediários	279,47	13,46%
Total		2.075,63	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 18



Atividade 18
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Cód.	Descrição	Qtde	%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	1,45	0,2582%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	100,15	17,8330%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	10,00	1,7806%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	76,00	13,5328%
A015	Escória de fundição de zinco	10,00	1,7806%
A111	Cinzas de caldeira	10,00	1,7806%
A399	Aparas, retalhos de couro atinado	86,00	15,3134%
A799	Serragem, farelo e pó de couro atinado	200,00	35,6125%
F006	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de operações de eletrodeposição	66,00	11,7521%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	2,00	0,3561%
	Total	561,60	100,00%
	Total Não-Perigosos	495,60	88,25%
	Total Perigosos	66,00	11,75%

Atividade 18
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Armazenamento		Qtde	%
Cód.	Descrição	Texto17	Texto18
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	4,00	10,00%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta		
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura	36,00	90,00%
S13	Caçamba sem cobertura		
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)		
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta		
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta		
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
Total		40,00	100,00%

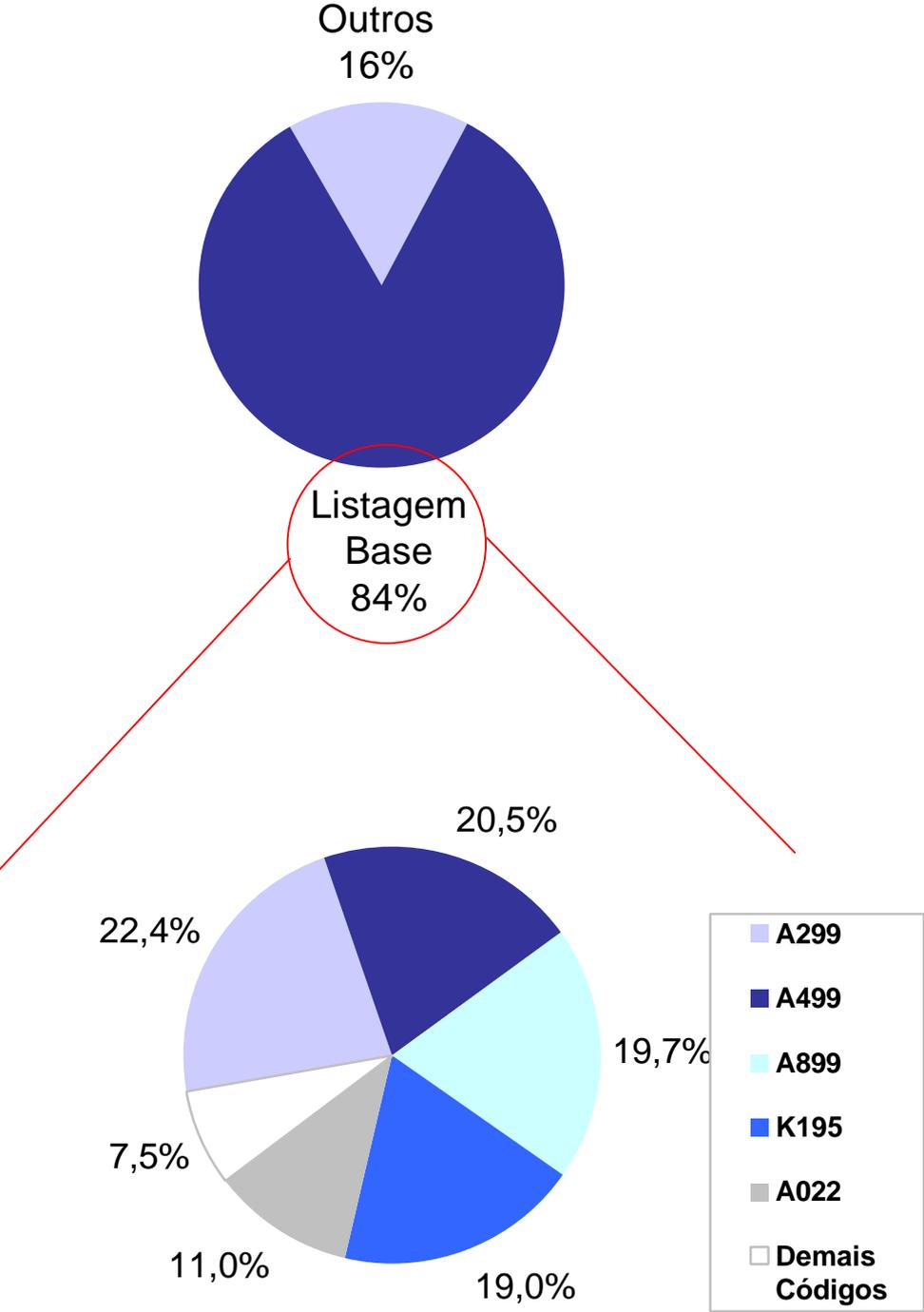
Atividade 18
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação, Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
R02	Utilização em caldeira	55,00	100,00%
Total		55	100,00%

Atividade 18
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação, Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
B04	Aterro industrial terceiros	875.872,00	99,99%
B02	Aterro Municipal	23,80	0,00%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	67,80	0,01%
R12	Sucateiros intermediários	13,00	0,00%
Total		875.976,60	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 19



ATIVIDADE - 19
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	5,84	0,0071%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	5,10	0,0062%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	1,30	0,0016%
A004	Sucata de metais ferrosos	15,60	0,0189%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	1,10	0,0013%
A006	Resíduos de papel e papelão	17,00	0,0206%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	3,78	0,0046%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	3,50	0,0043%
A012	Escória de fundição de alumínio	0,50	0,0006%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	219,00	0,2659%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	2.196,00	2,6667%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	9.050,00	10,9898%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	0,00	0,0000%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	24,39	0,0296%
A108	Resíduos de acetato de etil vinila (EVA)	0,03	0,0000%
A111	Cinzas de caldeira	52,20	0,0634%
A117	Resíduos de vidros	0,50	0,0006%
A199	Aparas salgadas	1.071,60	1,3013%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	3,05	0,0037%
A208	Resíduos de poliuretano (PU)	4,01	0,0049%
A299	Aparas de peles caledas	18.456,20	22,4122%
A308	Espumas	0,30	0,0004%
A399	Aparas, retalhos de couro atinado	130,34	0,1583%
A499	Carnaça	16.860,40	20,4744%
A599	Resíduos orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, outros da indústria alimentícia, etc)	1.350,00	1,6394%
A899	Lodo do caleiro	16.183,06	19,6519%
F130	Óleo lubrificante usado	2,99	0,0036%

ATIVIDADE - 19
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
F230	Fluido hidráulico	1,31	0,0016%
I013	Pilhas e baterias.	0,02	0,0000%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	25,89	0,0314%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	11,45	0,0139%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, incandescentes, outras).	0,06	0,0001%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	11,70	0,0142%
I408	Pneus	0,21	0,0003%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc	1,25	0,0015%
K193	Aparas de couro curtido ao cromo	455,85	0,5536%
K194	Serragem e pó de couro contendo cromo	533,50	0,6479%
K195	Lodo de estações de tratamento de efluentes de curtimento ao cromo	15.649,72	19,0042%
	Total	82.348,75	100,00%
	Total Não-Perigosos	65.693,85	79,78%
	Total Perigosos	16.654,90	20,22%

ATIVIDADE - 19
Perfil dos Relatórios Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	1,78	0,68%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta	9,56	3,65%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura		
S13	Caçamba sem cobertura		
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	250,59	95,54%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	0,36	0,14%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta		
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
	Total	262,29	100,00%

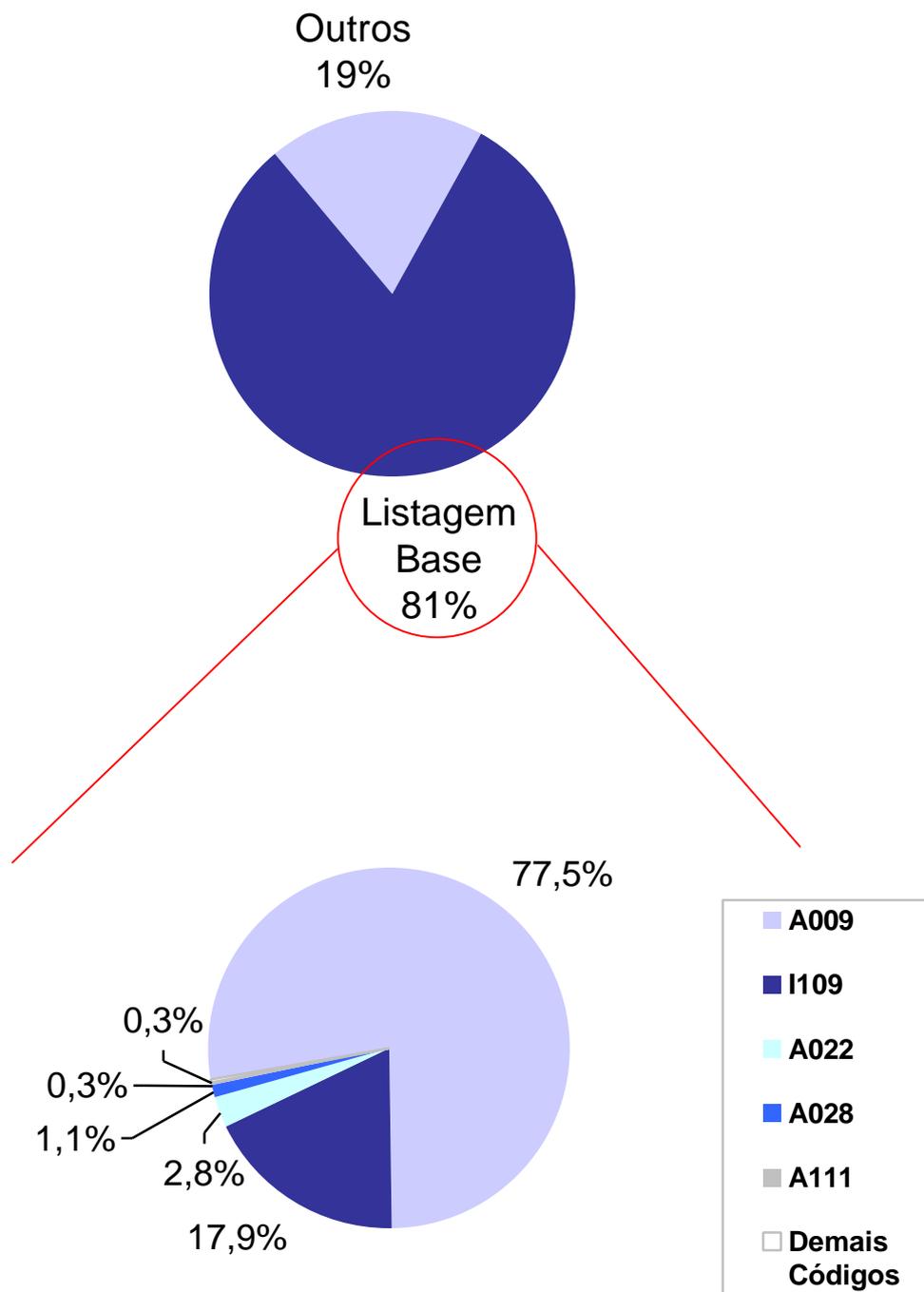
ATIVIDADE - 19
Perfil dos Relatórios Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	10.496,63	30,35%
I14	Coleta Seletiva	0,90	0,00%
T16	Compostagem	4,56	0,01%
R06	Incorporação em solo agrícola	17.547,86	50,74%
B01	Infiltração no solo	800,00	2,31%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	1.130,73	3,27%
T34	Outros tratamentos(especificar)	849,10	2,46%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	3.723,03	10,77%
R02	Utilização em caldeira	28,12	0,08%
Total		34.580,93	100,00%

ATIVIDADE - 19
Perfil dos Relatórios Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B04	Aterro industrial terceiros	1.440,00	4,77%
B02	Aterro Municipal	62,48	0,21%
I14	Coleta Seletiva	0,00	0,00%
R06	Incorporação em solo agrícola	0,00	0,00%
B05	Lixão municipal	71,00	0,24%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	12.117,02	40,17%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	491,20	1,63%
T34	Outros tratamentos(especificar)	15.963,95	52,93%
R08	Ração Animal	0,44	0,00%
R12	Sucateiros intermediários	16,05	0,05%
Total		30.162,14	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 20



ATIVIDADE - 20
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	148,38	0,0170%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	574,55	0,0660%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	1.335,90	0,1535%
A004	Sucata de metais ferrosos	300,03	0,0345%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	39,94	0,0046%
A006	Resíduos de papel e papelão	371,83	0,0427%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	674.747,30	77,5327%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)	0,54	0,0001%
A018	Resíduos sólido composto de metais não tóxicos	2,00	0,0002%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	1,80	0,0002%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	24.186,00	2,7791%
A028	Resíduos de sistema de controle de emissão gasosa contendo substâncias não tóxicas	9.742,26	1,1194%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/ produtos não perigosos)	1,10	0,0001%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	1,15	0,0001%
A111	Cinzas de caldeira	2.993,22	0,3439%
A117	Resíduos de vidros	0,03	0,0000%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	3,05	0,0004%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	28,15	0,0032%
F005	Os seguintes solventes não halogenados gastos: tolueno, metiletilcetona, dissulfeto de carbono, isobutanol, piridina, benzeno	9,70	0,0011%
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.	1,94	0,0002%
F130	Óleo lubrificante usado	24,84	0,0029%
F330	Óleo de corte e usinagem	16,00	0,0018%
I013	Pilhas e baterias.	0,07	0,0000%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	43,78	0,0050%
I109	Casca de árvores (madeira, lenha, etc)	155.671,40	17,8876%
I114	Embalagens de agrotóxicos (especificar o contaminante).	1,40	0,0002%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, encandescentes, outras).	1,13	0,0001%

ATIVIDADE - 20
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
I134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte/usinagem, isolamento e refrigeração	1,25	0,0001%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	8,15	0,0009%
I154	Embalagens vazias contaminadas com produtos alcalinos (especificar embalagem e produto)	0,80	0,0001%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	1,66	0,0002%
I408	Pneus	5,22	0,0006%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc	5,14	0,0006%
ID00	EPI's comtaminados contaminados com substância/produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc.)	0,01	0,0000%
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	4,60	0,0005%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	0,12	0,0000%
Total		870.274,73	100,00%
Total Não-Perigosos		870.204,43	99,99%
Total Perigosos		70,3	0,01%

ATIVIDADE - 20
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta		
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta	506,00	20,19%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura		
S13	Caçamba sem cobertura	0,60	0,02%
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1.997,40	79,70%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	2,30	0,09%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta		
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
	Total	2.506,30	100,00%

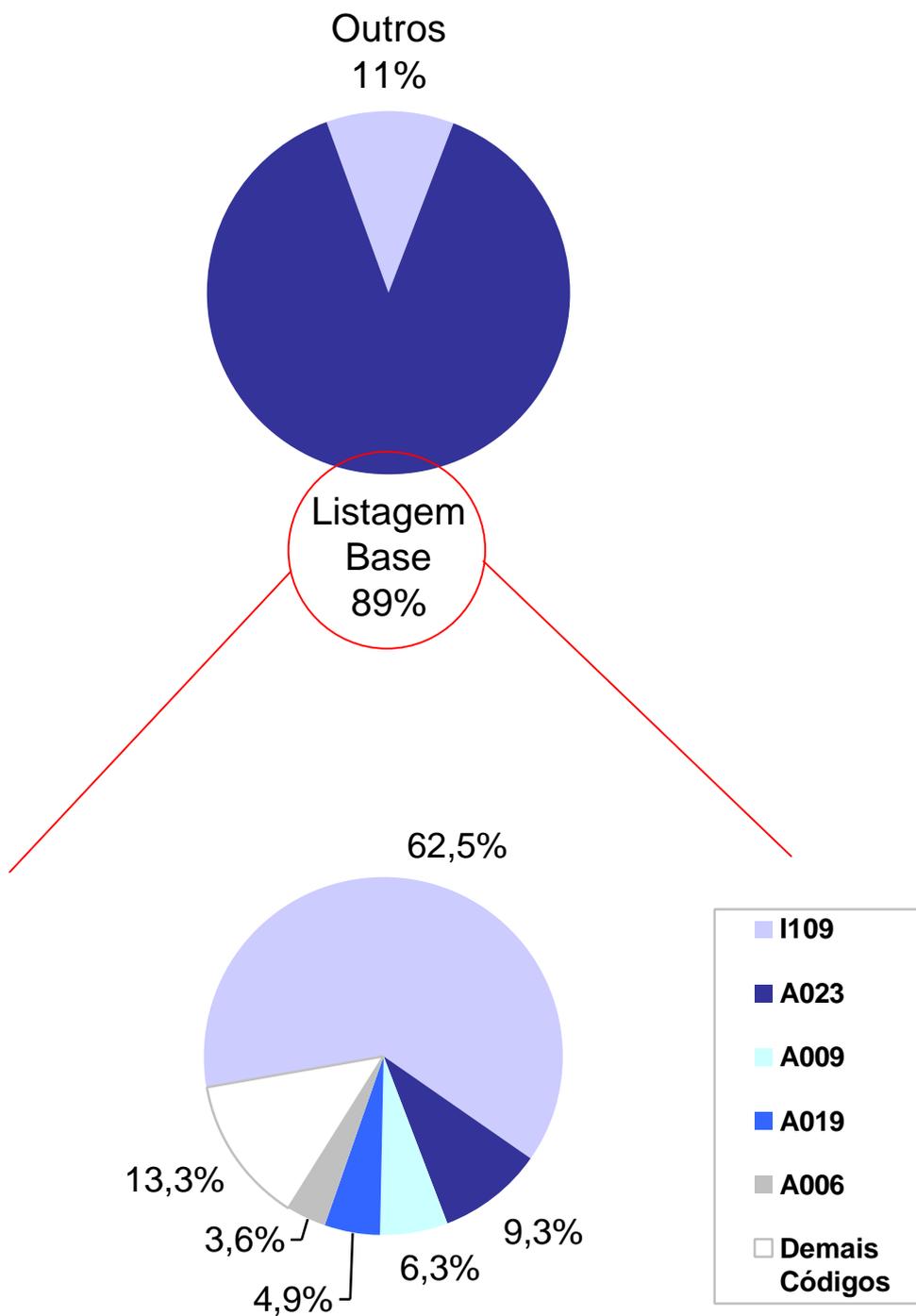
ATIVIDADE - 20
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	225,00	0,03%
T16	Compostagem	84,00	0,01%
R06	Incorporação em solo agrícola	25.429,40	3,75%
B06	Lixão particular	1.199,20	0,18%
T12	Neutralização	1,00	0,00%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	4.184,80	0,62%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	62.612,00	9,24%
T34	Outros tratamentos(especificar)	12,70	0,00%
T05	Queima a céu aberto	0,48	0,00%
B20	Rede de esgoto	11.238,48	1,66%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	60.315,01	8,90%
R12	Sucateiros intermediários	0,70	0,00%
R02	Utilização em caldeira	512.390,21	75,61%
	Total	677.692,98	100,00%

ATIVIDADE - 20
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	1.131,00	0,34%
B04	Aterro industrial terceiros	404,60	0,12%
B02	Aterro Municipal	831,86	0,25%
I14	Coleta Seletiva	1,53	0,00%
T16	Compostagem	240,00	0,07%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	190,47	0,06%
R04	Formulação de *blend* de resíduos	7.722,00	2,31%
R06	Incorporação em solo agrícola	9.160,42	2,74%
B05	Lixão municipal	21,64	0,01%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	2.810,07	0,84%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	179.682,53	53,73%
T34	Outros tratamentos(especificar)	3.223,91	0,96%
R08	Ração Animal	76,80	0,02%
R11	Reprocessamento de óleo	38,80	0,01%
R10	Re-refino de óleo	13,50	0,00%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	303,89	0,09%
R12	Sucateiros intermediários	23.297,64	6,97%
T15	Tratamento Biológico	56,00	0,02%
R02	Utilização em caldeira	84.059,24	25,13%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	21.166,40	6,33%
Total		334.432,29	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 21



ATIVIDADE - 21
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	54,96	0,0100%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	1.758,12	0,3197%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	20,60	0,0037%
A004	Sucata de metais ferrosos	1.366,00	0,2484%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	199,02	0,0362%
A006	Resíduos de papel e papelão	19.830,75	3,6060%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	3.286,00	0,5975%
A008	Resíduos de borracha	20,12	0,0037%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	34.692,00	6,3084%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	3,00	0,0005%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	26.927,00	4,8964%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	6.100,00	1,1092%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	7.742,90	1,4080%
A023	Resíduos pastosos contendo calcário	51.373,00	9,3417%
A028	Resíduos de sistema de controle de emissão gasosa contendo substâncias não tóxicas (precipitadores, filtros de manga	5.150,00	0,9365%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	71,00	0,0129%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	67,10	0,0122%
A111	Cinzas de caldeira	15.923,60	2,8956%
A117	Resíduos de vidros	0,44	0,0001%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	37,70	0,0069%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	13,80	0,0025%
A308	Espumas	0,50	0,0001%
F130	Óleo lubrificante usado	14.808,50	2,6928%
I013	Pilhas e baterias.	0,47	0,0001%
I020	Isopor	0,50	0,0001%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	4.770,60	0,8675%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	36,00	0,0065%
I209	Fibras da Indústria de papel contaminadas ou não contaminadas com substâncias não perigosas.	7.992,00	1,4533%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	3.768,26	0,6852%
K209	Poeira do sistema de controle de emissão de gases nos fornos Cubilot na fundição de ferro.	0,00	0,0000%
Total		549.932,86	100,00%
Total Não-Perigosos		535.082,80	97,30%
Total Perigosos		14.850,06	2,70%

ATIVIDADE - 21
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	0,00	0,00%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta	18.435,20	85,01%
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta	3.248,00	14,98%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta	0,02	0,00%
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura		
S13	Caçamba sem cobertura	0,00	0,00%
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	1,91	0,01%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	0,06	0,00%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta	0,05	0,00%
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta	0,30	0,00%
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
Total		21.685,54	100,00%

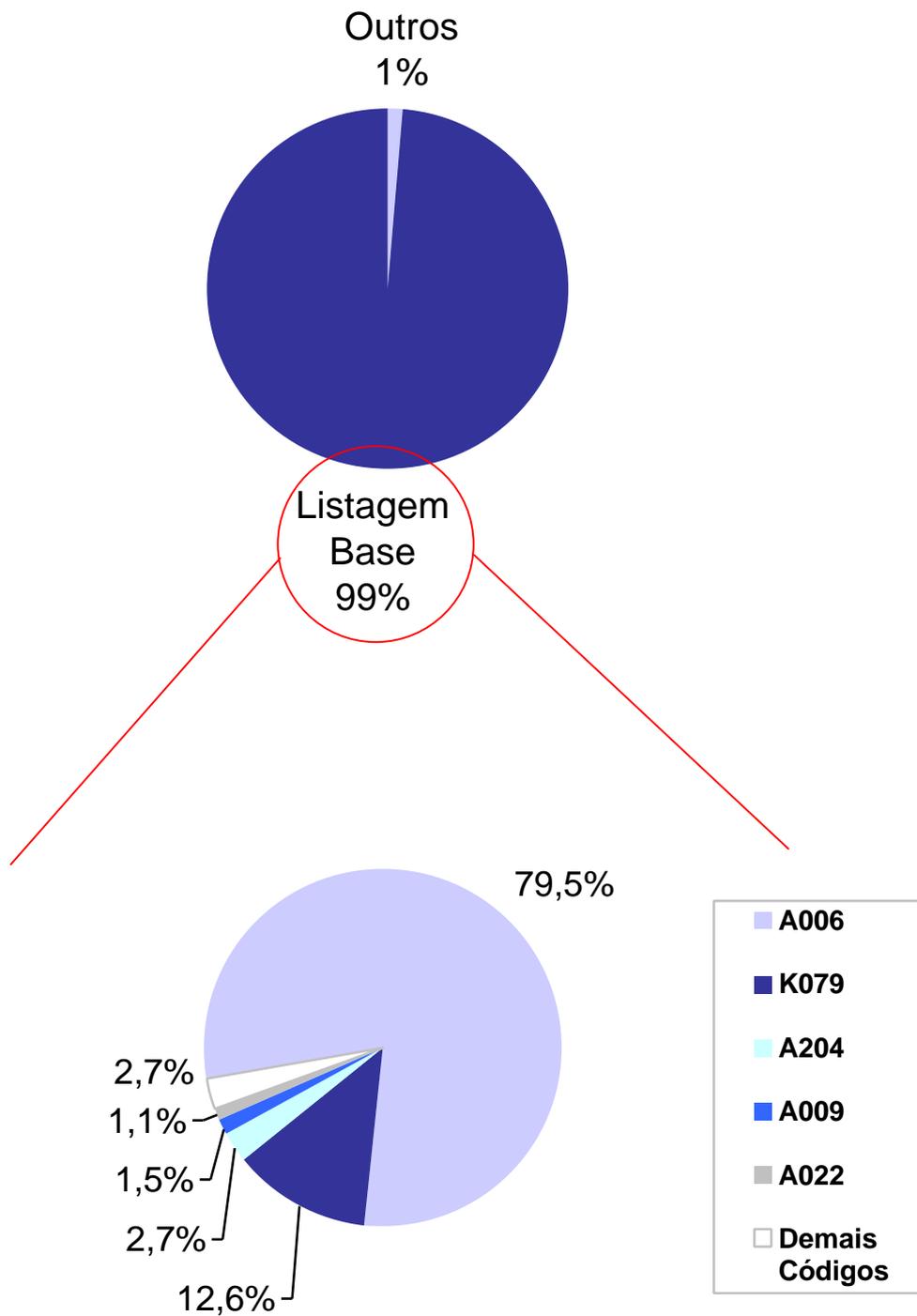
ATIVIDADE - 21
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	25.225,20	6,20%
I14	Coleta Seletiva	60.238,00	14,80%
T16	Compostagem	4,00	0,00%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	0,90	0,00%
R06	Incorporação em solo agrícola	180,00	0,04%
T18	Landfarming	0,00	0,00%
B06	Lixão particular	513,68	0,13%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	16.414,20	4,03%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	22.391,95	5,50%
T10	Precipitação	350,00	0,09%
T05	Queima a céu aberto	3,00	0,00%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	3.587,76	0,88%
T15	Tratamento Biológico	750,00	0,18%
R02	Utilização em caldeira	277.489,33	68,15%
	Total	407.148,02	100,00%

**Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria**

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	3.600,00	9,51%
B02	Aterro Municipal	6.170,20	16,29%
I14	Coleta Seletiva	24,65	0,07%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	12,00	0,03%
R04	Formulação de *blend* de resíduos	20,00	0,05%
R06	Incorporação em solo agrícola	1.136,30	3,00%
B05	Lixão municipal	10,00	0,03%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	2.462,70	6,50%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	19.657,51	51,91%
T34	Outros tratamentos(especificar)	15,30	0,04%
R08	Ração Animal	10,90	0,03%
R10	Re-refino de óleo	805,30	2,13%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	5,17	0,01%
R12	Sucateiros intermediários	3.926,89	10,37%
R02	Utilização em caldeira	10,20	0,03%
Total		37.867,12	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 22



ATIVIDADE - 22
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduo
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	15,98	0,2005%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	16,40	0,2058%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	12,20	0,1531%
A004	Sucata de metais ferrosos	3,25	0,0408%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	25,64	0,3218%
A006	Resíduos de papel e papelão	6.331,14	79,4562%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	11,00	0,1381%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos(especificar o contaminante)	122,10	1,5324%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	3,10	0,0389%
A012	Escória de fundição de alumínio	0,00	0,0000%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	13,20	0,1657%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	85,00	1,0668%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	6,45	0,0809%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	213,29	2,6768%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	11,19	0,1404%
F018	Lodos de sistema de tratamento de águas residuárias da pintura industrial.	1,50	0,0188%
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos ou não perigosos.	9,80	0,1230%
F130	Óleo lubrificante usado	2,92	0,0366%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos perigosos (especificar o contaminante)	1,35	0,0169%
I013	Pilhas e baterias.	0,10	0,0013%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	31,40	0,3941%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, incandescentes, outras).	0,27	0,0034%
I134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte/usinagem, isolamento e refrigeração	0,13	0,0016%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	8,00	0,1004%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	0,25	0,0031%
I408	Pneus	0,06	0,0008%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc)	0,52	0,0065%
K079	Resíduo de limpeza com água ou materiais cáusticos na fabricação de tintas.	1.000,00	12,5501%
Total		7.968,09	100,00%
Total Não-Perigosos		6.870,77	86,23%
Total Perigosos		1.097,32	13,77%

ATIVIDADE- 22
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	1,91	6,97%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta	0,81	2,96%
S32	A granel em solo, área descoberta	1,80	6,57%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta	0,10	0,37%
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta	0,50	1,83%
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura		
S13	Caçamba sem cobertura	12,50	45,64%
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,02	0,07%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	3,73	13,62%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta		
S21	Tambor em solo, área coberta	6,02	21,98%
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
	Total	27,39	100,00%

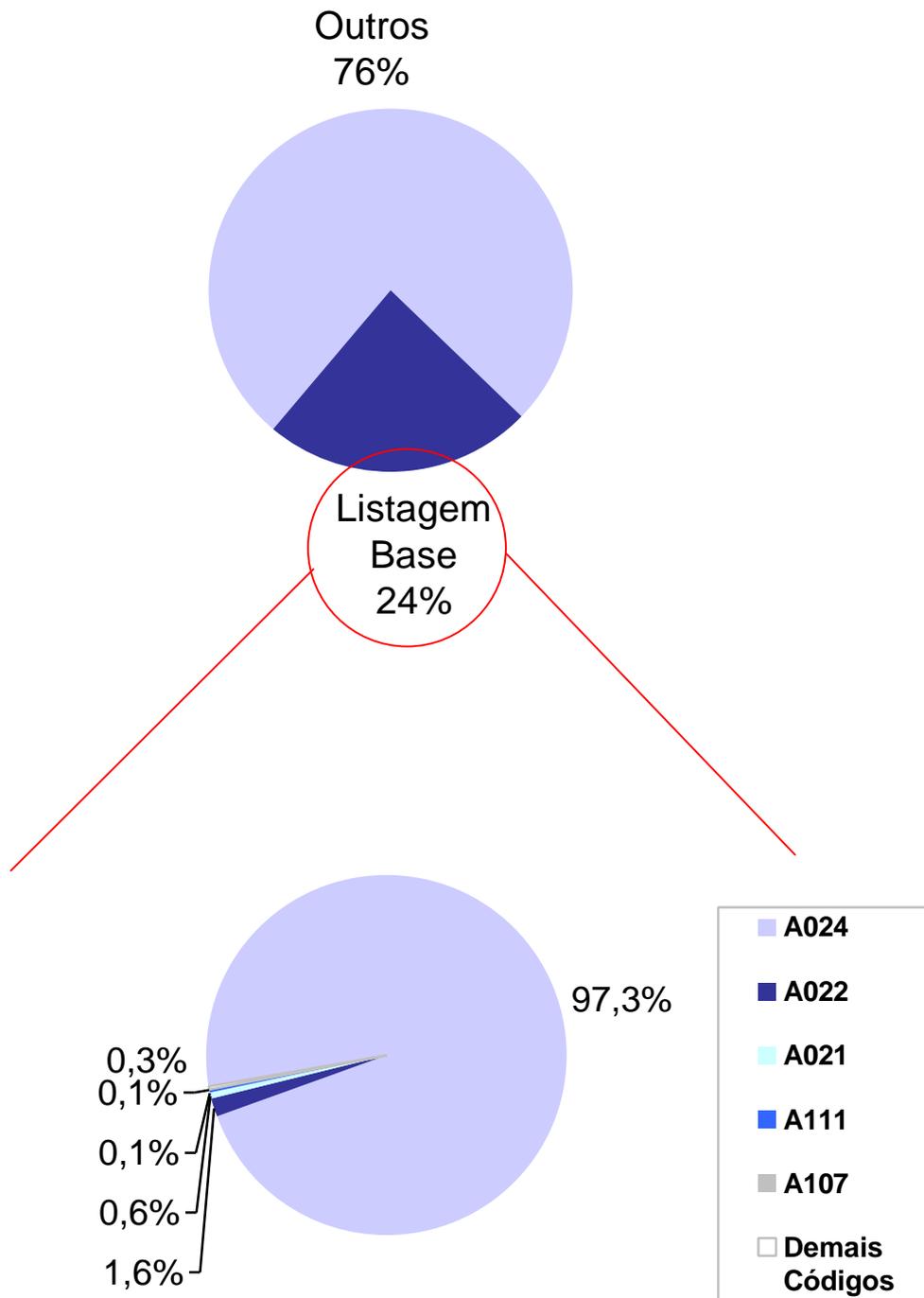
ATIVIDADE - 22
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	0,46	0,05%
T34	Outros tratamentos(especificar)	1.000,00	98,32%
B20	Rede de esgoto	4,73	0,47%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	11,93	1,17%
Total		1.017,12	100,00%

ATIVIDADE - 22
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B04	Aterro industrial terceiros	174,82	2,53%
B02	Aterro Municipal	201,84	2,92%
I14	Coleta Seletiva	6,50	0,09%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	6,71	0,10%
B05	Lixão municipal	0,00	0,00%
T12	Neutralização	0,40	0,01%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	5.691,79	82,46%
T34	Outros tratamentos(especificar)	0,32	0,00%
R08	Ração Animal	0,00	0,00%
R11	Reprocessamento de óleo	1,80	0,03%
R09	Reprocessamento de solventes	20,80	0,30%
R10	Re-refino de óleo	0,50	0,01%
R12	Sucateiros intermediários	797,19	11,55%
Total		6.902,67	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 23



ATIVIDADE - 23
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduo
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	57,62	0,0089%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	31,70	0,0049%
A004	Sucata de metais ferrosos	757,21	0,1165%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	3,93	0,0006%
A006	Resíduos de papel e papelão	45,05	0,0069%
A008	Resíduos de borracha	0,18	0,0000%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	22,00	0,0034%
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos	15,00	0,0023%
A018	Resíduos sólido composto de metais não tóxicos	2,75	0,0004%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	4,30	0,0007%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	3.780,00	0,5816%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	10.500,00	1,6154%
A024	Bagaçõ de cana	632.400,00	97,2943%
A025	Fibra de vidro	1,10	0,0002%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	211,50	0,0325%
A107	Bombõnas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	840,00	0,1292%
A111	Cinzas de caldeira	900,00	0,1385%
A117	Resíduos de vidros	0,01	0,0000%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	0,30	0,0000%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	0,01	0,0000%
F130	Óleo lubrificante usado	30,42	0,0047%
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	284,10	0,0437%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos perigosos (especificar o contaminante)	73,44	0,0113%
I013	Pilhas e baterias.	0,20	0,0000%
I102	Catalisadores usados contaminados com substâncias perigosas (especificar o catalisador e o principal contaminante)	20,00	0,0031%
I103	Resíduos oriundos de laboratórios industriais (produtos químicos)	0,02	0,0000%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	3,01	0,0005%
I408	Pneus	0,08	0,0000%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc)	0,30	0,0000%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	2,10	0,0003%
Total		649.986,84	100,00%

Total Não-Perigosos	649.573,04	99,94%
Total Perigosos	413,8	0,06%

ATIVIDADE - 23
Perfil dos Relatórios Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	0,09	5,88%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta	0,14	9,15%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta	0,01	0,65%
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura		
S13	Caçamba sem cobertura		
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)		
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	0,00	0,00%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta		
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta	1,29	84,31%
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
	Total	1,53	100,00%

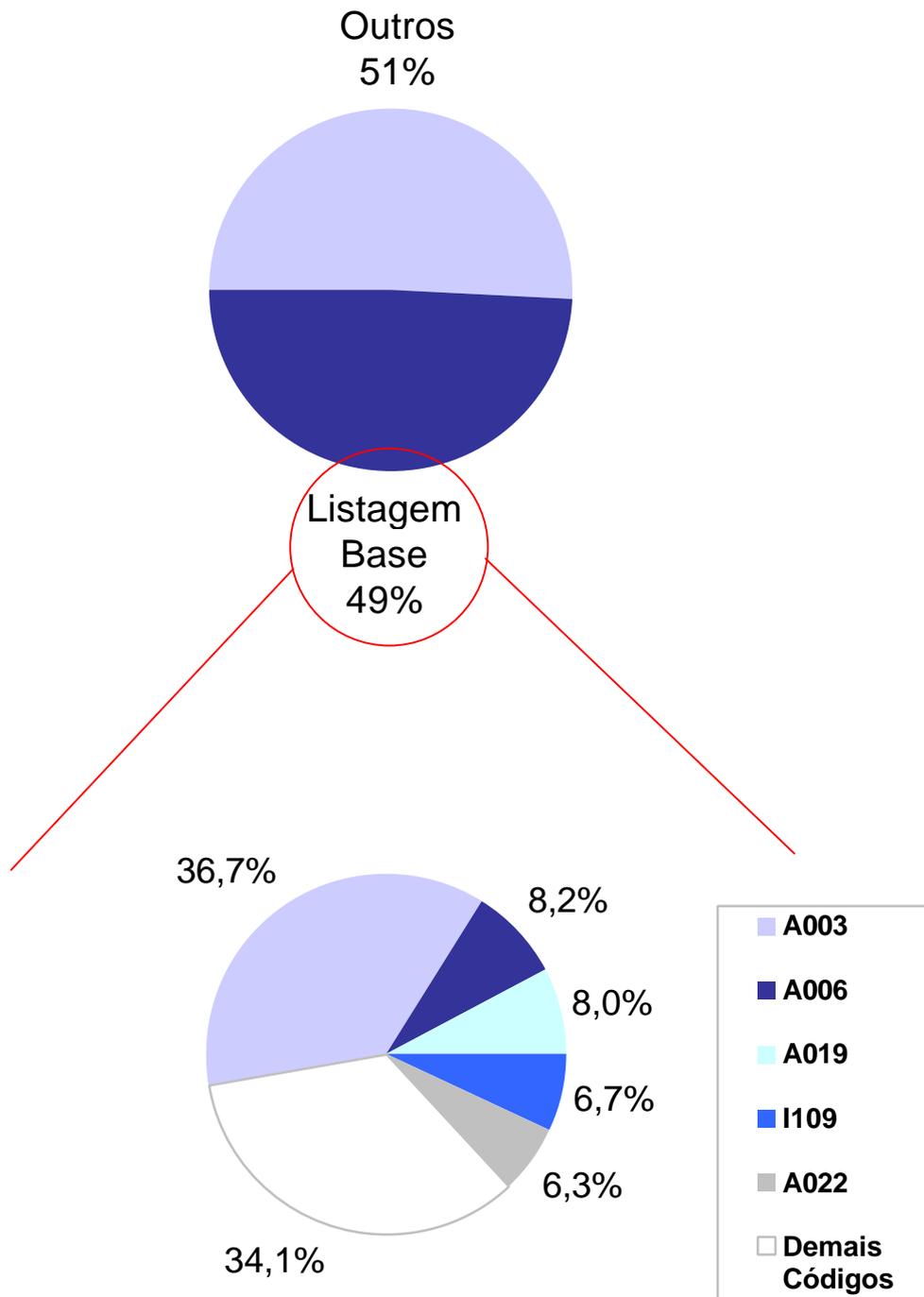
ATIVIDADE - 23
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	1.433,01	0,12%
T16	Compostagem	2,00	0,00%
R07	Fertirrigação	555.978,00	46,34%
T01	Incinerador	0,60	0,00%
R06	Incorporação em solo agrícola	3.970,00	0,33%
T18	Landfarming	1.124,60	0,09%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	3.780,00	0,32%
T34	Outros tratamentos(especificar)	1.000,00	0,08%
R11	Reprocessamento de óleo	62,00	0,01%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	22,54	0,00%
R02	Utilização em caldeira	632.402,30	52,71%
Total		1.199.775,05	100,00%

ATIVIDADE - 23
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	0,00	0,00%
B02	Aterro Municipal	15,92	0,00%
I14	Coleta Seletiva	2,55	0,00%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	160,06	0,02%
R07	Fertirrigação	0,00	0,00%
R06	Incorporação em solo agrícola	674.080,00	99,86%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	41,20	0,01%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	132,22	0,02%
R10	Re-refino de óleo	29,19	0,00%
R12	Sucateiros intermediários	589,38	0,09%
Total		675.050,52	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 24



Atividade 24
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Cód.	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	373,30	2,2611%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	48,00	0,2907%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	6.060,67	36,7098%
A004	Sucata de metais ferrosos	619,88	3,7546%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	97,48	0,5904%
A006	Resíduos de papel e papelão	1.355,01	8,2074%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	175,05	1,0603%
A008	Resíduos de borracha	9,40	0,0569%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/ produtos não perigosos(especificar o contaminante)	166,61	1,0092%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)	1,20	0,0073%
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos não perigosos	93,50	0,5663%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	1.317,50	7,9802%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	101,11	0,6124%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	1.044,80	6,3284%
A023	Resíduos pastosos contendo calcário	28,58	0,1731%
A025	Fibra de vidro	30,00	0,1817%
A027	Catalisadores usados contendo ou não contendo substâncias não perigosas (especificar o catalisador e o principal contaminante)	67,00	0,4058%
A028	Resíduos de sistema de controle de emissão gasosa contendo substâncias não tóxicas (precipitadores, filtros de manga)	0,10	0,0006%
A029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade contendo ou não contendo substâncias não perigosas	375,25	2,2729%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar contaminante)	8,32	0,0504%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	128,74	0,7798%
A111	Cinzas de caldeira	152,41	0,9232%
A117	Resíduos de vidros	67,01	0,4059%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	412,39	2,4979%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	50,86	0,3081%
A208	Resíduos de poliuretano (PU)	5,48	0,0332%
A308	Espumas	387,79	2,3489%
A599	Resíduos orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, outros da indústria alimentícia, etc)	269,00	1,6293%
F002	Os seguintes solventes halogenados gastos: tetracloretileno; 1,1,1-tricloroetano; cloreto de metileno; tricloroetileno	0,80	0,0048%
F003	Os seguintes solventes não halogenados gastos: xileno, acetona, acetato de etila, etilbenzeno, éter etílico, metilisobutilcetona	146,29	0,8861%
F005	Os seguintes solventes não halogenados gastos: tolueno, metiletilcetona, dissulfeto de carbono, isobutanol, piridina, benzeno	20,00	0,1211%
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos não perigosos ou não perigosos.	81,12	0,4913%
F130	Óleo lubrificante usado	77,12	0,4671%
F230	Fluido hidráulico	1,25	0,0076%
F330	Óleo de corte e usinagem	0,36	0,0022%
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	10,00	0,0606%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos perigosos (especificar o contaminante)	4,50	0,0273%
I013	Pilhas e baterias.	2,10	0,0127%
I020	Isopor	0,10	0,0006%
I029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade ou solos contaminados contendo substâncias perigosas.	69,67	0,4220%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	327,78	1,9854%
I103	Resíduos oriundos de laboratórios industriais (produtos químicos)	0,03	0,0002%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/ produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	115,31	0,6984%
I109	Casca de árvores (madeira, lenha, etc)	1.109,00	6,7173%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, encandescentes, outras).	1,54	0,0093%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	5,50	0,0333%
I154	Embalagens vazias contaminadas com produtos alcalinos (especificar embalagem e produto)	1,20	0,0073%
I164	Embalagens vazias contaminadas com produtos ácidos (especificar embalagem e produto)	29,14	0,1765%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	36,17	0,2191%
I408	Pneus	0,34	0,0021%
I630	Óleo combustível.	7,00	0,0424%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc)	2,21	0,0134%
ID00	EPI's contaminados contaminados com substância/ produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc.)	1,01	0,0061%
K046	Lodos de tratamento de águas residuárias da manufatura, formulação e operações de manuseio de compostos iniciadores	1,64	0,0099%
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	613,60	3,7166%
K078	Resíduo de limpeza com solvente na fabricação de tintas	398,40	2,4131%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	0,05	0,0003%
	Total	16.509,67	100,00%
	Total Não-Perigosos	14.922,03	90,38%
	Total Perigosos	1.587,63	9,62%

Atividade 24
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Armazenamento		Qtde	%
Cód.	Descrição	Texto17	Texto18
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	7,05	2,07%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta	0,15	0,04%
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta		
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura	18,10	5,33%
S13	Caçamba sem cobertura	0,00	0,00%
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	7,03	2,07%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	139,46	41,04%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta	68,00	20,01%
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção	100,00	29,43%
S14	Tanque sem bacia de contenção		
Total		339,79	100,00%

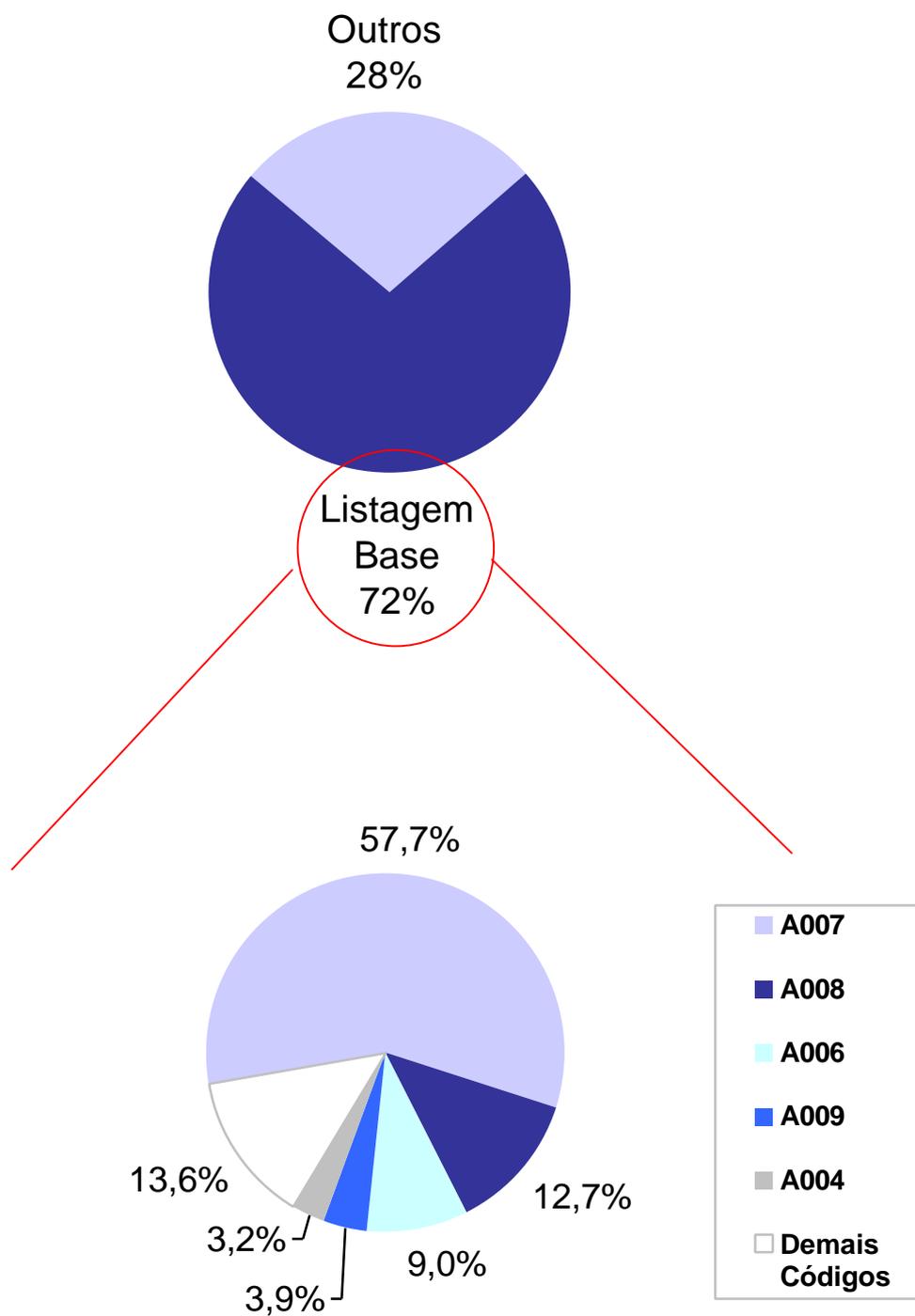
Atividade 24
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação, Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	800,00	6,95%
I14	Coleta Seletiva	1,44	0,01%
T16	Compostagem	1.255,08	10,90%
T06	Detonação	1,01	0,01%
T01	Incinerador	763,50	6,63%
R06	Incorporação em solo agrícola	30,50	0,26%
B06	Lixão particular	0,50	0,00%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	0,24	0,00%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	669,00	5,81%
T34	Outros tratamentos(especificar)	7,00	0,06%
T05	Queima a céu aberto	27,44	0,24%
R09	Reprocessamento de solventes	140,00	1,22%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	4.351,06	37,79%
R02	Utilização em caldeira	3.466,63	30,11%
Total		11.513,40	100,00%

Atividade 24
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	1,00	0,00%
B04	Aterro industrial terceiros	1.600,19	7,50%
B02	Aterro Municipal	512,99	2,40%
I14	Coleta Seletiva	48,12	0,23%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	650,52	3,05%
T01	Incinerador	0,01	0,00%
T02	Incinerador de câmara	4,28	0,02%
R06	Incorporação em solo agrícola	3.442,26	16,13%
B01	Infiltração no solo	0,04	0,00%
B05	Lixão municipal	15,93	0,07%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	181,50	0,85%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	2.232,45	10,46%
T34	Outros tratamentos(especificar)	9,61	0,05%
R08	Ração Animal	8.025,00	37,60%
B20	Rede de esgoto	0,06	0,00%
R11	Reprocessamento de óleo	70,98	0,33%
R10	Re-refino de óleo	6,50	0,03%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	0,12	0,00%
R12	Sucateiros intermediários	2.732,06	12,80%
T15	Tratamento Biológico	1.808,36	8,47%
R02	Utilização em caldeira	0,50	0,00%
Total		21.342,48	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 25



Atividade 25
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Cód.	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	84,71	2,3688%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	67,55	1,8890%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	39,82	1,1135%
A004	Sucata de metais ferrosos	112,85	3,1557%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	32,75	0,9158%
A006	Resíduos de papel e papelão	322,95	9,0309%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	2.061,61	57,6504%
A008	Resíduos de borracha	455,70	12,7431%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	138,50	3,8730%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	0,60	0,0168%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	2,00	0,0559%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	18,00	0,5033%
A029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade contendo ou não contendo substâncias não perigosas	4,60	0,1286%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	65,41	1,8291%
A105	Embalagens de metais não ferrosos (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)	2,00	0,0559%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	2,54	0,0710%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	11,20	0,3132%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	28,46	0,7958%
A208	Resíduos de poliuretano (PU)	1,42	0,0397%
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.	3,15	0,0881%
F018	Lodos de sistema de tratamento de águas residuárias da pintura industrial.	15,73	0,4399%
F130	Óleo lubrificante usado	3,11	0,0870%
F230	Fluido hidráulico	0,01	0,0003%
F330	Óleo de corte e usinagem	0,01	0,0003%
F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração	0,01	0,0003%
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	0,01	0,0003%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos perigosos (especificar o contaminante)	5,70	0,1594%
I013	Pilhas e baterias.	0,03	0,0008%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	33,80	0,9452%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, encandescentes, outras).	0,11	0,0030%
I134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte/usinagem, isolamento e refrigeração (especifica	12,46	0,3484%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	26,03	0,7279%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	0,70	0,0196%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras	11,30	0,3160%
ID00	EPI's contaminados contaminados com substância/produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc.)	0,20	0,0056%
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	5,03	0,1407%
K078	Resíduo de limpeza com solvente na fabricação de tintas	6,00	0,1678%
Total		35.756,06	100,00%
Total Não-Perigosos		3.498,47	97,83%
Total Perigosos		77,59	2,17%

Atividade 25
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

	Armazenamento	Qtde	%
Cód.	Descrição		
S02	A granel em piso impermeável, área coberta		
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta		
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura		
S13	Caçamba sem cobertura		
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	4,05	74,31%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	1,40	25,69%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta		
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
Total		5,45	100,00%

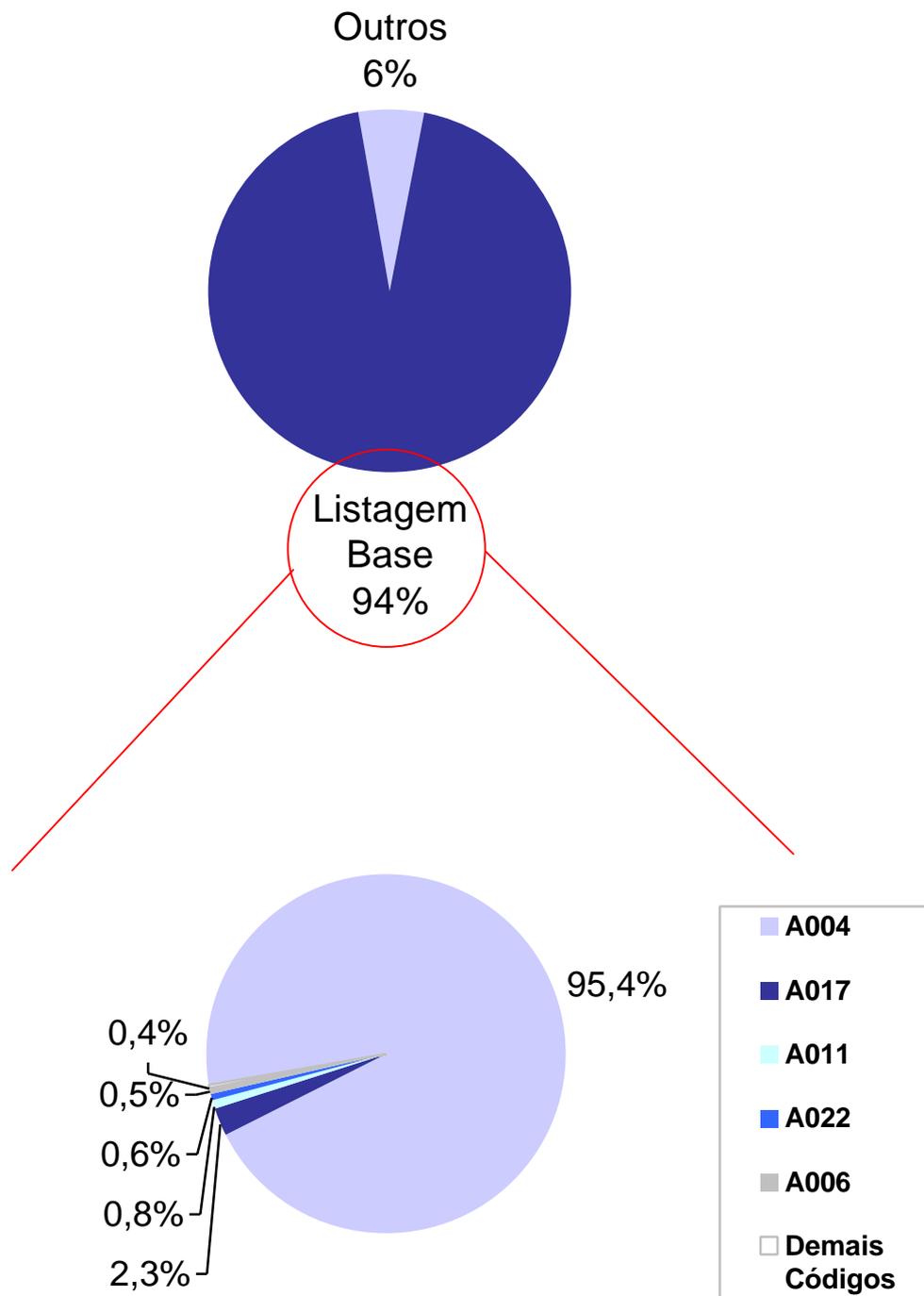
Atividade 25
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	2,00	0,80%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	246,76	99,20%
	Total	248,76	100,00%

Atividade 25
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
B04	Aterro industrial terceiros	79,61	1,35%
B02	Aterro Municipal	110,43	1,87%
I14	Coleta Seletiva	780,00	13,19%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	104,60	1,77%
T08	Encapsulamento/fixação química ou solidificação	26,91	0,46%
T01	Incinerador	14,00	0,24%
T12	Neutralização	0,01	0,00%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	680,27	11,50%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	3.029,65	51,23%
T34	Outros tratamentos(especificar)	5,41	0,09%
B20	Rede de esgoto	2,00	0,03%
R09	Reprocessamento de solventes	0,70	0,01%
R10	Re-refino de óleo	3,15	0,05%
R12	Sucateiros intermediários	827,45	13,99%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	250,00	4,23%
	Total	5.914,19	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 26



Atividade 26
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Cód.	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	102,59	0,0160%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	163,19	0,0255%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	285,16	0,0446%
A004	Sucata de metais ferrosos	610.115,66	95,3959%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	40,07	0,0063%
A006	Resíduos de papel e papelão	3.166,18	0,4951%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	13,55	0,0021%
A008	Resíduos de borracha	7,10	0,0011%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	169,60	0,0265%
A011	Resíduos de minerais não metálicos	5.137,70	0,8033%
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos	14.881,59	2,3268%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	96,00	0,0150%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	3.523,20	0,5509%
A025	Fibra de vidro	0,05	0,0000%
A028	Resíduos de sistema de controle de emissão gasosa contendo substâncias não tóxicas (precipitadores, filtros de manga	1,50	0,0002%
A029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade contendo ou não contendo substâncias não perigosas	540,00	0,0844%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	721,38	0,1128%
A105	Embalagens de metais não ferrosos (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)	234,00	0,0366%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	2,53	0,0004%
A111	Cinzas de caldeira	84,00	0,0131%
A117	Resíduos de vidros	0,70	0,0001%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	7,86	0,0012%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	0,58	0,0001%
A308	Espumas	0,24	0,0000%
F130	Óleo lubrificante usado	13,62	0,0021%
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	0,30	0,0000%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos perigosos (especificar o contaminante)	60,00	0,0094%
I013	Pilhas e baterias.	0,78	0,0001%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	36,94	0,0058%
I103	Resíduos oriundos de laboratórios industriais (produtos químicos)	2,00	0,0003%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	5,00	0,0008%
I109	Casca de árvores (madeira, lenha, etc)	50,72	0,0079%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, encandescentes, outras).	3,36	0,0005%
I134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte/usinagem, isolamento e refrigeração	1,00	0,0002%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	0,50	0,0001%
I164	Embalagens vazias contaminadas com produtos ácidos (especificar embalagem e produto)	0,05	0,0000%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	13,00	0,0020%
I408	Pneus	8,88	0,0014%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc	65,80	0,0103%
ID00	EPI's contaminados contaminados com substância/produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc.)	5,10	0,0008%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	0,15	0,0000%
	Total	639.561,63	100,00%
	Total Não-Perigosos	639.469,77	99,99%
	Total Perigosos	91,86	0,01%

Atividade 26
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

	Armazenamento	Qtde	%
Cód.	Descrição		
S02	A granel em piso impermeável, área coberta		
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta	1.197,00	85,35%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura	0,05	0,00%
S13	Caçamba sem cobertura	3,00	0,21%
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	200,15	14,27%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	2,22	0,16%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta		
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
	Total	1.402,42	100,00%

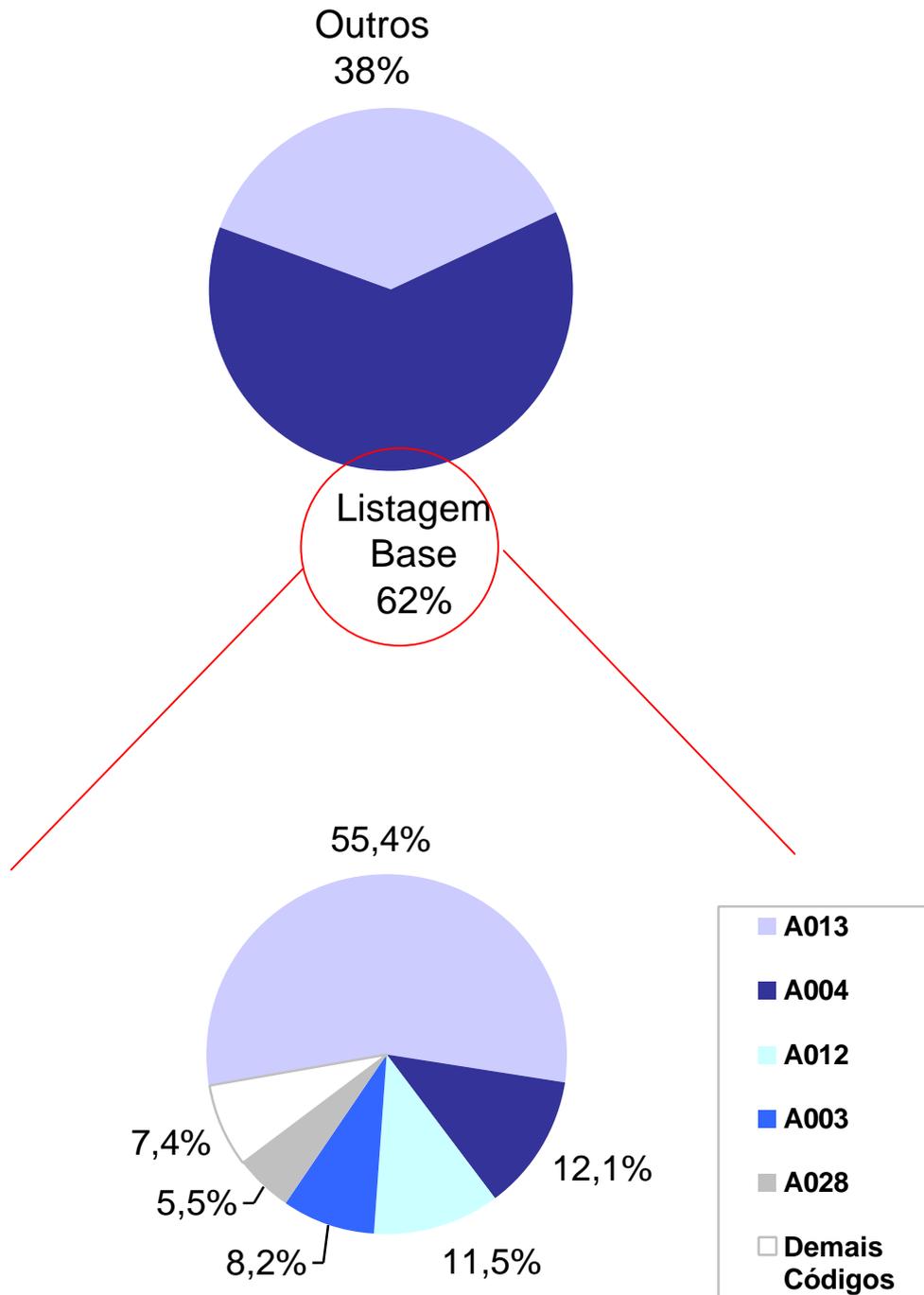
Atividade 26
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação, Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	63,32	0,63%
I14	Coleta Seletiva	0,20	0,00%
T16	Compostagem	5,00	0,05%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	1.663,84	16,66%
T01	Incinerador	103,00	1,03%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	39,00	0,39%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	11,70	0,12%
T10	Precipitação	168,20	1,68%
T05	Queima a céu aberto	0,10	0,00%
B20	Rede de esgoto	2,00	0,02%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	7.925,51	79,36%
R02	Utilização em caldeira	2,40	0,02%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	2,30	0,02%
Total		9.986,57	100,00%

Atividade 26
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação, Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Cód.	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	195,00	0,45%
B04	Aterro industrial terceiros	31,36	0,07%
B02	Aterro Municipal	144,40	0,33%
I14	Coleta Seletiva	121,21	0,28%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	180,00	0,41%
R06	Incorporação em solo agrícola	84,00	0,19%
B05	Lixão municipal	7,86	0,02%
T12	Neutralização	1,00	0,00%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	41.796,26	95,91%
R08	Ração Animal	83,47	0,19%
R11	Reprocessamento de óleo	1,32	0,00%
R10	Re-refino de óleo	8,50	0,02%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	420,00	0,96%
R12	Sucateiros intermediários	503,18	1,15%
Total		43.577,56	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 27



ATIVIDADE - 27
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	21,80	0,0200%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	102,38	0,0937%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	8.928,20	8,1737%
A004	Sucata de metais ferrosos	13.162,25	12,0500%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	20,60	0,0189%
A006	Resíduos de papel e papelão	518,90	0,4750%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	21,50	0,0197%
A008	Resíduos de borracha	10,20	0,0093%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	45,00	0,0412%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	500,08	0,4578%
A012	Escória de fundição de alumínio	12.526,40	11,4678%
A013	Escória de produção de ferro e aço	60.515,00	55,4011%
A016	Areia de fundição	4.100,00	3,7535%
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos	124,10	0,1136%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	2,40	0,0022%
A028	Resíduos de sistema de controle de emissão gasosa contendo substâncias não tóxicas (precipitadores, filtros de manga	6.015,00	5,5067%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	3,20	0,0029%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	1,20	0,0011%
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.	14,16	0,0130%
F130	Óleo lubrificante usado	2.594,00	2,3748%
F330	Óleo de corte e usinagem	1,10	0,0010%
F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração	0,40	0,0004%
I013	Pilhas e baterias.	0,04	0,0000%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	0,10	0,0001%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, encandescentes, outras).	0,20	0,0002%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc)	2,42	0,0022%
Total		109.230,63	100,00%
Total Não-Perigosos		106.620,73	97,61%
Total Perigosos		2.609,90	2,39%

ATIVIDADE - 27
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	200,00	4,55%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta	48,00	1,09%
S32	A granel em solo, área descoberta	4.125,46	93,90%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta	0,72	0,02%
S03	Caçamba com cobertura		
S13	Caçamba sem cobertura		
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,10	0,00%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	4,80	0,11%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta	14,16	0,32%
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
	Total	4.393,24	100,00%

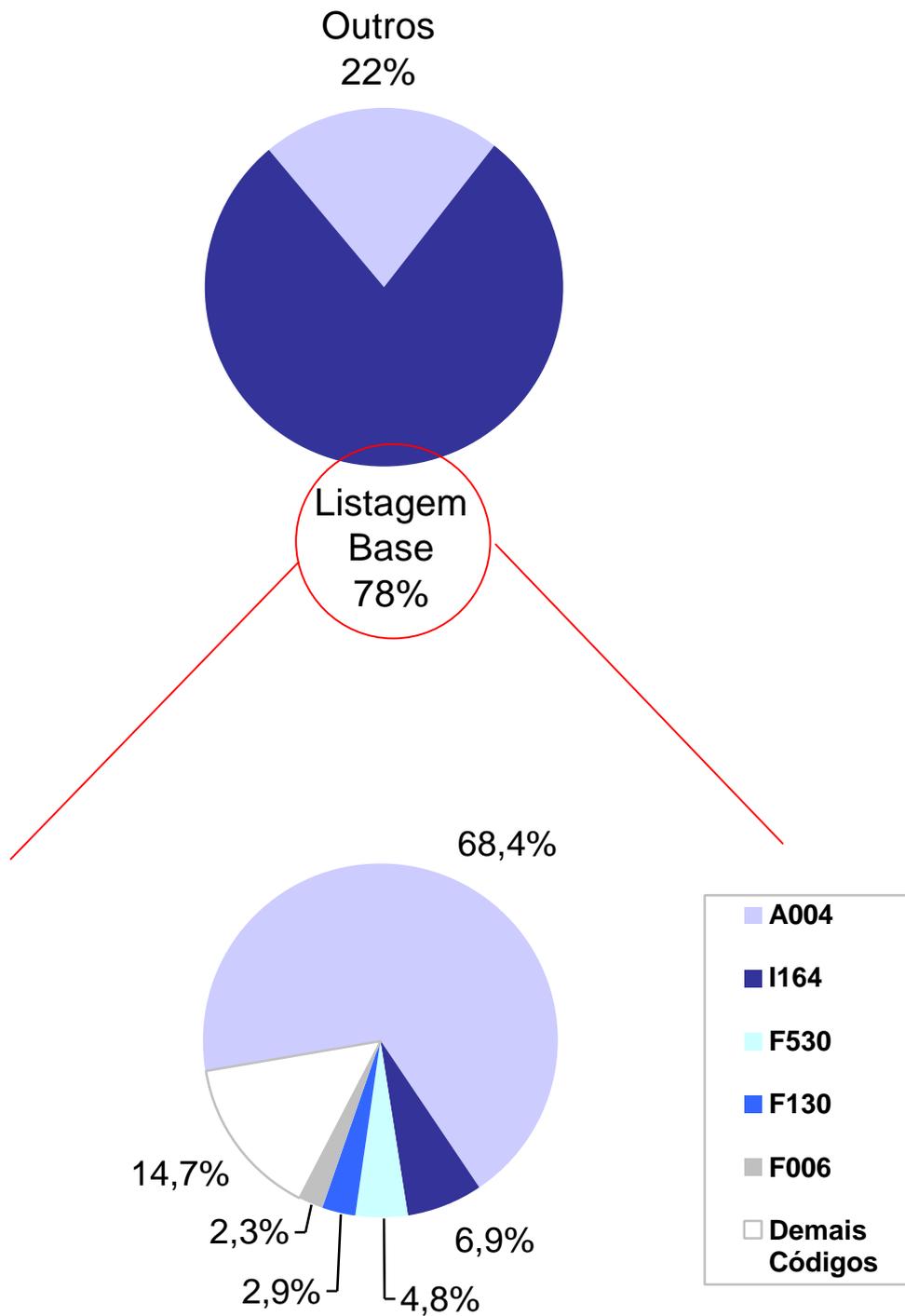
ATIVIDADE - 27
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	0,00	0,00%
T34	Outros tratamentos(especificar)	0,00	0,00%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	0,12	0,25%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	48,00	99,75%
Total		48,12	100,00%

ATIVIDADE - 27
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B02	Aterro Municipal	27,28	0,10%
I14	Coleta Seletiva	0,90	0,00%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	0,00	0,00%
B05	Lixão municipal	1.100,00	4,08%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	13.068,11	48,50%
R08	Ração Animal	1,20	0,00%
R11	Reprocessamento de óleo	2,50	0,01%
R10	Re-refino de óleo	0,00	0,00%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	3,20	0,01%
R12	Sucateiros intermediários	12.619,16	46,84%
R05	Utilização em formulação de micronutrientes	0,00	0,00%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	120,00	0,45%
Total		26.942,35	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 28



ATIVIDADE - 28
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	75,55	0,3608%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	34,74	0,1659%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	59,56	0,2845%
A004	Sucata de metais ferrosos	14.324,95	68,4147%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	1.223,80	5,8448%
A006	Resíduos de papel e papelão	67,05	0,3202%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	61,50	0,2937%
A008	Resíduos de borracha	0,24	0,0011%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	4,51	0,0215%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	1,50	0,0072%
A014	Escória de fundição de latão	254,00	1,2131%
A015	Escória de fundição de zinco	200,00	0,9552%
A016	Areia de fundição	140,00	0,6686%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	27,99	0,1337%
A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas	29,62	0,1415%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	2,52	0,0120%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	1,00	0,0048%
A117	Resíduos de vidros	0,93	0,0044%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	1,00	0,0048%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	4,40	0,0210%
F001	Os seguintes solventes halogenados gastos, utilizados em desengraxe: tetracloretileno; tricloroetileno; cloreto de metileno; 1	53,00	0,2531%
F003	Os seguintes solventes não halogenados gastos: xileno, acetona, acetato de etila, etilbenzeno, éter etílico, metilisobutilcetona	0,80	0,0038%
F006	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de operações de eletrodeposição	487,00	2,3259%
F010	Lodos de banho de têmpera provenientes de banhos de óleo das operações de tratamento térmico de metais dos processos	0,80	0,0038%
F012	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de banhos de Têmpera das operações de tratamento térmico de metais	0,00	0,0000%
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.	35,97	0,1718%
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos ou não perigosos.	12,22	0,0584%

ATIVIDADE - 28
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
F130	Óleo lubrificante usado	607,57	2,9017%
F230	Fluido hidráulico	0,50	0,0024%
F330	Óleo de corte e usinagem	232,96	1,1126%
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	1.002,75	4,7890%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos perigosos (especificar o contaminante)	9,41	0,0449%
I013	Pilhas e baterias.	0,00	0,0000%
I020	Isopor	0,80	0,0038%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	87,18	0,4164%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	1,26	0,0060%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, encandescentes, outras).	361,16	1,7248%
I134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte/usinagem, isolamento e refrigeração	20,50	0,0979%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	6,14	0,0293%
I154	Embalagens vazias contaminadas com produtos alcalinos (especificar embalagem e produto)	0,62	0,0030%
I164	Embalagens vazias contaminadas com produtos ácidos (especificar embalagem e produto)	1.440,49	6,8797%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	1,60	0,0076%
I408	Pneus	0,70	0,0033%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc	8,00	0,0382%
ID00	EPI's comtaminados contaminados com substância/produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc.)	0,77	0,0037%
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	51,30	0,2450%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	0,06	0,0003%
Total		20.938,42	100,00%
Total Não-Perigosos		16.613,14	79,34%
Total Perigosos		4,325,28	20,66%

ATIVIDADE - 28
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta		
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta	0,60	0,74%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura	13,00	16,10%
S13	Caçamba sem cobertura		
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	2,34	2,90%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	1,71	2,12%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta	50,00	61,93%
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta	13,08	16,20%
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
Total		80,73	100,00%

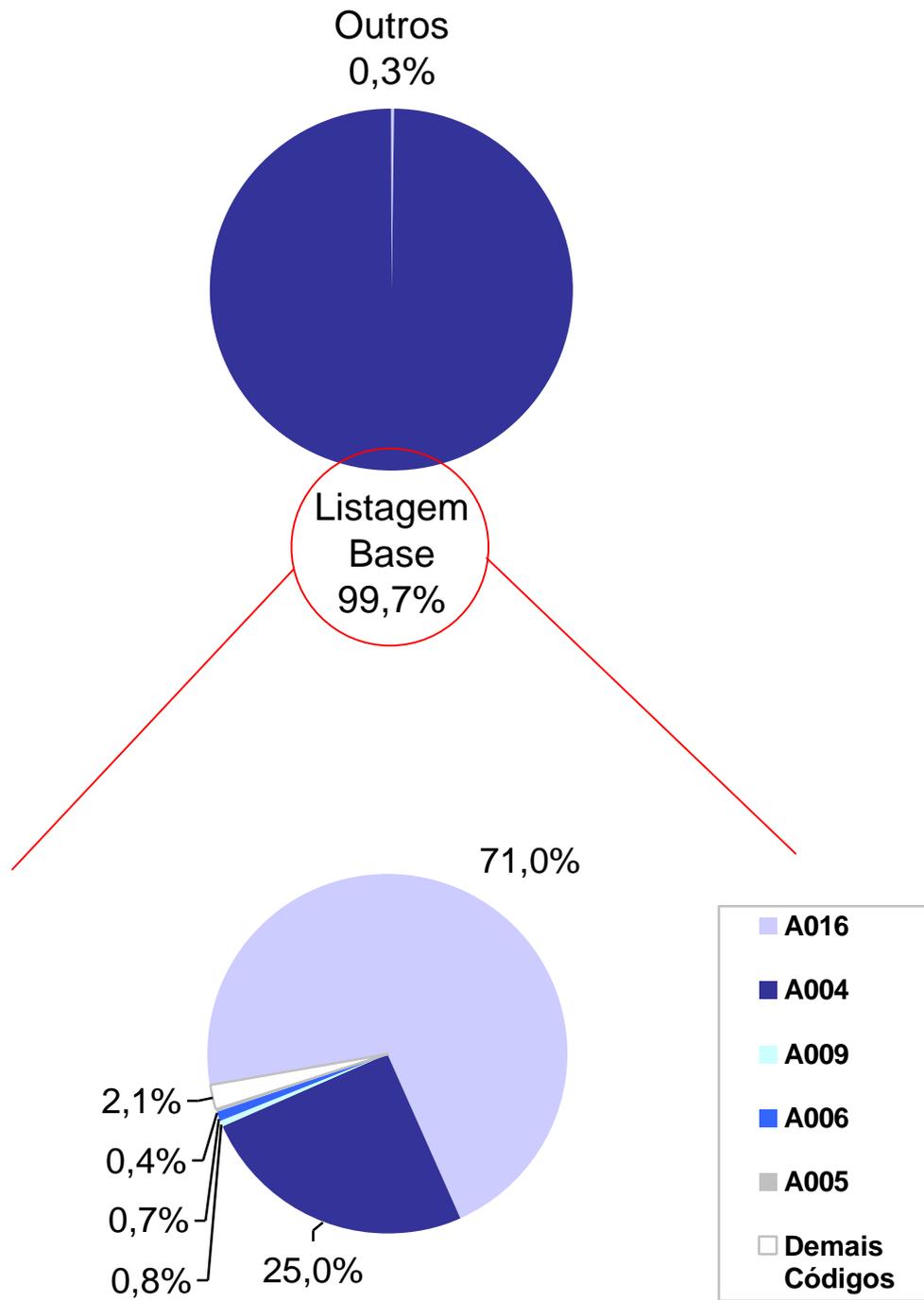
ATIVIDADE - 28
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	0,55	3,56%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	6,90	44,66%
T34	Outros tratamentos(especificar)	2,70	17,48%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	5,30	34,30%
Total		15,45	100,00%

ATIVIDADE - 28
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B04	Aterro industrial terceiros	369,71	2,10%
B02	Aterro Municipal	379,27	2,15%
I14	Coleta Seletiva	58,03	0,33%
T01	Incinerador	0,25	0,00%
B01	Infiltração no solo	10,56	0,06%
B05	Lixão municipal	39,74	0,23%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	2,49	0,01%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	9.977,98	56,59%
T34	Outros tratamentos(especificar)	5,14	0,03%
R08	Ração Animal	28,60	0,16%
R11	Reprocessamento de óleo	1.238,35	7,02%
R09	Reprocessamento de solventes	58,20	0,33%
R10	Re-refino de óleo	1,30	0,01%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	3,10	0,02%
R12	Sucateiros intermediários	5.431,95	30,81%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	26,40	0,15%
Total		17.631,07	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 29



ATIVIDADE - 29
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtidade	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	192,00	0,0586%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	531,46	0,1621%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	406,61	0,1241%
A004	Sucata de metais ferrosos	82.087,21	25,0439%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	1.284,09	0,3918%
A006	Resíduos de papel e papelão	2.122,65	0,6476%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	1.081,10	0,3298%
A008	Resíduos de borracha	1,35	0,0004%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	2.575,61	0,7858%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	18,00	0,0055%
A012	Escória de fundição de alumínio	14,48	0,0044%
A013	Escória de produção de ferro e aço	135,16	0,0412%
A014	Escória de fundição de latão	0,30	0,0001%
A016	Areia de fundição	232.863,86	71,0442%
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos	12,48	0,0038%
A018	Resíduos sólido composto de metais não tóxicos	510,60	0,1558%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	397,00	0,1211%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	35,90	0,0110%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	223,51	0,0682%
A023	Resíduos pastosos contendo calcário	15,38	0,0047%
A025	Fibra de vidro	9,47	0,0029%
A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas	4,80	0,0015%
A029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade contendo ou não contendo substâncias não perigosas	0,10	0,0000%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	1,10	0,0003%
A105	Embalagens de metais não ferrosos (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)	1,11	0,0003%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	0,48	0,0001%
A117	Resíduos de vidros	44,03	0,0134%

ATIVIDADE - 29
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtidade	%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	15,80	0,0048%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	0,66	0,0002%
A208	Resíduos de poliuretano (PU)	127,43	0,0389%
F001	Os seguintes solventes halogenados gastos, utilizados em desengraxe: tetracloroetileno; tricloroetileno; cloreto de metileno	0,92	0,0003%
F003	Os seguintes solventes não halogenados gastos: xileno, acetona, acetato de etila, etilbenzeno, éter etílico, metilisobutilcetona	0,60	0,0002%
F006	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de operações de eletrodeposição, exceto os originários dos seguintes	129,70	0,0396%
F008	Lodos de fundo de tanque de banhos de tratamento superficial provenientes de operações de eletrodeposição onde os cianetos	12,00	0,0037%
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.	288,56	0,0880%
F018	Lodos de sistema de tratamento de águas residuárias da pintura industrial.	115,35	0,0352%
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos ou não perigosos.	134,38	0,0410%
F130	Óleo lubrificante usado	449,16	0,1370%
F230	Fluido hidráulico	69,89	0,0213%
F330	Óleo de corte e usinagem	754,48	0,2302%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos perigosos (especificar o contaminante)	2,44	0,0007%
I013	Pilhas e baterias.	0,25	0,0001%
I020	Isopor	41,36	0,0126%
I029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade ou solos contaminados contendo substâncias perigosas.	1,50	0,0005%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	309,42	0,0944%
I103	Resíduos oriundos de laboratórios industriais (produtos químicos)	0,00	0,0000%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	2,70	0,0008%
I109	Casca de árvores (madeira, lenha, etc)	295,59	0,0902%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, incandescentes, outras).	1,98	0,0006%
I124	Embalagens vazias contaminadas com óleo combustível (especificar a embalagem)	1,44	0,0004%
I134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte/usinagem, isolamento e refrigeração	0,55	0,0002%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	51,35	0,0157%
I154	Embalagens vazias contaminadas com produtos alcalinos (especificar embalagem e produto)	2,00	0,0006%
I164	Embalagens vazias contaminadas com produtos ácidos (especificar embalagem e produto)	8,00	0,0024%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	89,25	0,0272%
I408	Pneus	12,00	0,0037%
I630	Óleo combustível.	2,60	0,0008%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc)	12,07	0,0037%
ID00	EPI's contaminados com substância/produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc.)	23,10	0,0070%
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	47,80	0,0146%
K081	Lodo de ETE da produção de tintas	197,94	0,0604%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	1,27	0,0004%
Total		327.773,37	100,00%
Total Não - Perigosos		325.473,42	99,30%
Total Perigosos		2.299,96	0,70%

ATIVIDADE - 29
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	136,24	2,61%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta	5.018,64	96,24%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura	0,40	0,01%
S13	Caçamba sem cobertura	0,00	0,00%
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,01	0,00%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	31,79	0,61%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta	26,80	0,51%
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção	0,65	0,01%
Total		5.214,53	100,00%

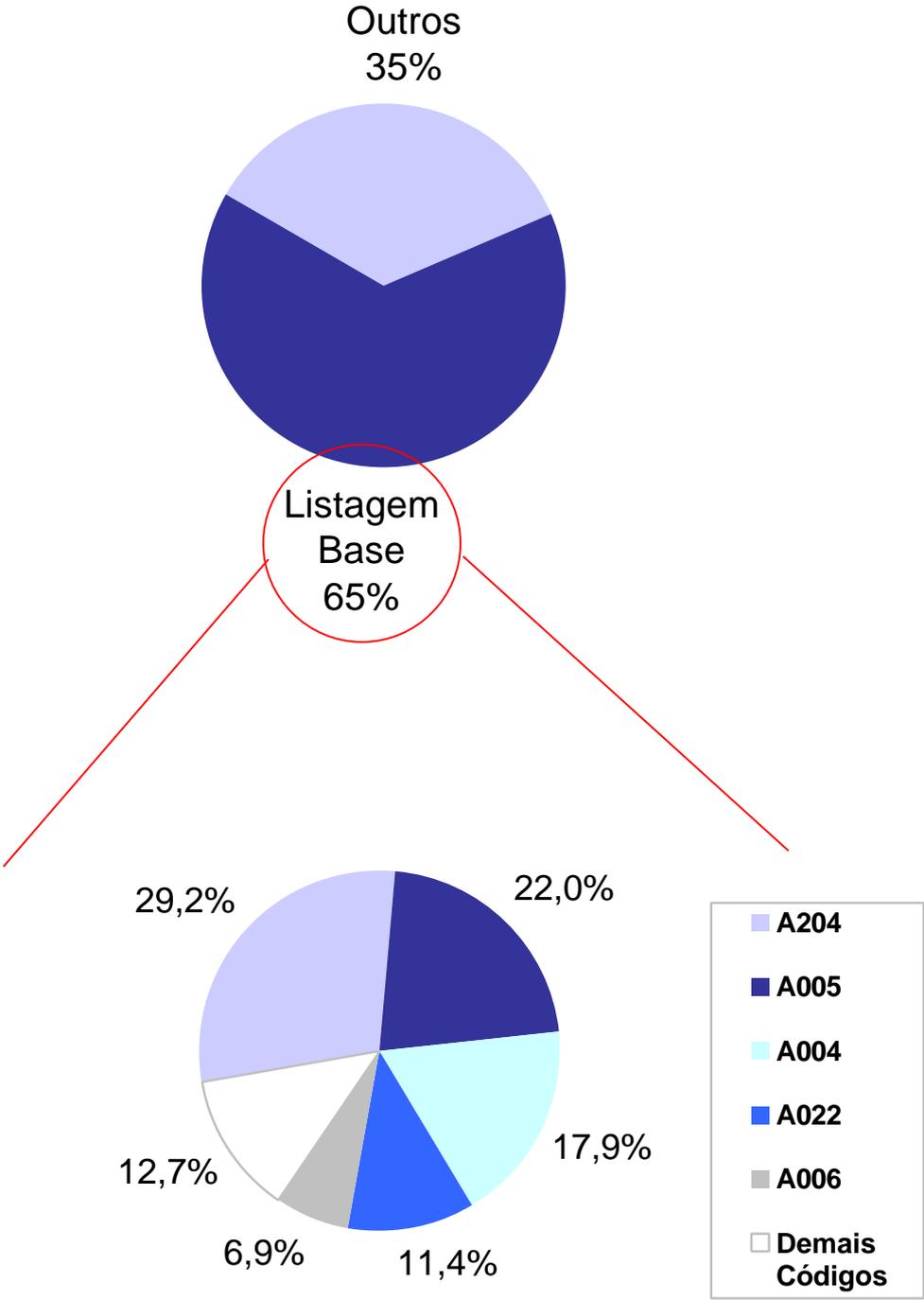
ATIVIDADE - 29
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem, e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	233.506,98	93,93%
B05	Lixão municipal	0,50	0,00%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	0,47	0,00%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	82,70	0,03%
T34	Outros tratamentos(especificar)	0,30	0,00%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	15.003,75	6,04%
	Total	248.594,70	100,00%

ATIVIDADE - 29
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B04	Aterro industrial terceiros	779,85	1,04%
B02	Aterro Municipal	1.108,07	1,48%
I14	Coleta Seletiva	32,00	0,04%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	858,20	1,15%
T11	Detoxificação	0,15	0,00%
T01	Incinerador	3,84	0,01%
B05	Lixão municipal	10,13	0,01%
T12	Neutralização	0,06	0,00%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	10,08	0,01%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	16.178,55	21,65%
T34	Outros tratamentos(especificar)	475,32	0,64%
T10	Precipitação	0,40	0,00%
T05	Queima a céu aberto	21,54	0,03%
R08	Ração Animal	66,06	0,09%
R11	Reprocessamento de óleo	212,28	0,28%
R09	Reprocessamento de solventes	119,38	0,16%
R10	Re-refino de óleo	48,85	0,07%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	7,60	0,01%
T17	Secagem	60,00	0,08%
R12	Sucateiros intermediários	53.911,06	72,13%
T15	Tratamento Biológico	403,00	0,54%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	437,40	0,59%
	Total	74.743,81	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 31



ATIVIDADE - 31
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduo
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	46,00	1,7534%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	3,42	0,1304%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	13,00	0,4955%
A004	Sucata de metais ferrosos	468,54	17,8591%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	576,13	21,9600%
A006	Resíduos de papel e papelão	181,21	6,9071%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	66,15	2,5214%
A008	Resíduos de borracha	0,90	0,0343%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	23,92	0,9117%
A012	Escória de fundição de alumínio	0,33	0,0126%
A013	Escória de produção de ferro e aço	48,03	1,8307%
A016	Areia de fundição	7,00	0,2668%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	300,00	11,4349%
A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas	2,00	0,0762%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar contaminante)	0,95	0,0362%
A117	Resíduos de vidros	0,10	0,0038%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	765,18	29,1659%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	0,60	0,0229%
F003	Os seguintes solventes não halogenados gastos: xileno, acetona, acetato de etila, etilbenzeno, éter etílico, metilisobutilcetona	0,60	0,0229%
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.	1,20	0,0457%
F018	Lodos de sistema de tratamento de águas residuárias da pintura industrial.	1,20	0,0457%
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos não perigosos ou não perigosos.	1,90	0,0724%
F130	Óleo lubrificante usado	11,45	0,4364%
F330	Óleo de corte e usinagem	25,14	0,9582%
F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração	60,00	2,2870%
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	5,60	0,2135%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos perigosos (especificar o contaminante)	0,35	0,0133%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	1,00	0,0381%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/ produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	0,10	0,0038%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, incandescentes, outras).	2,47	0,0941%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	2,80	0,1067%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	4,00	0,1525%
I408	Pneus	0,03	0,0011%
ID00	EPI's contaminados contaminados com substância/ produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc.)	1,05	0,0400%
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	0,70	0,0267%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	0,01	0,0004%
Total		2.623,54	100,00%
Total Não-Perigosos		2.508,57	95,62%
Total Perigosos		114,97	4,38%

ATIVIDADE - 31
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	4,63	86,70%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta		
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta	0,01	0,19%
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura		
S13	Caçamba sem cobertura	0,00	0,00%
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,50	9,36%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	0,20	3,75%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta		
S21	Tambor em solo, área coberta		
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção	0,00	0,00%
S14	Tanque sem bacia de contenção		
Total		5,34	100,00%

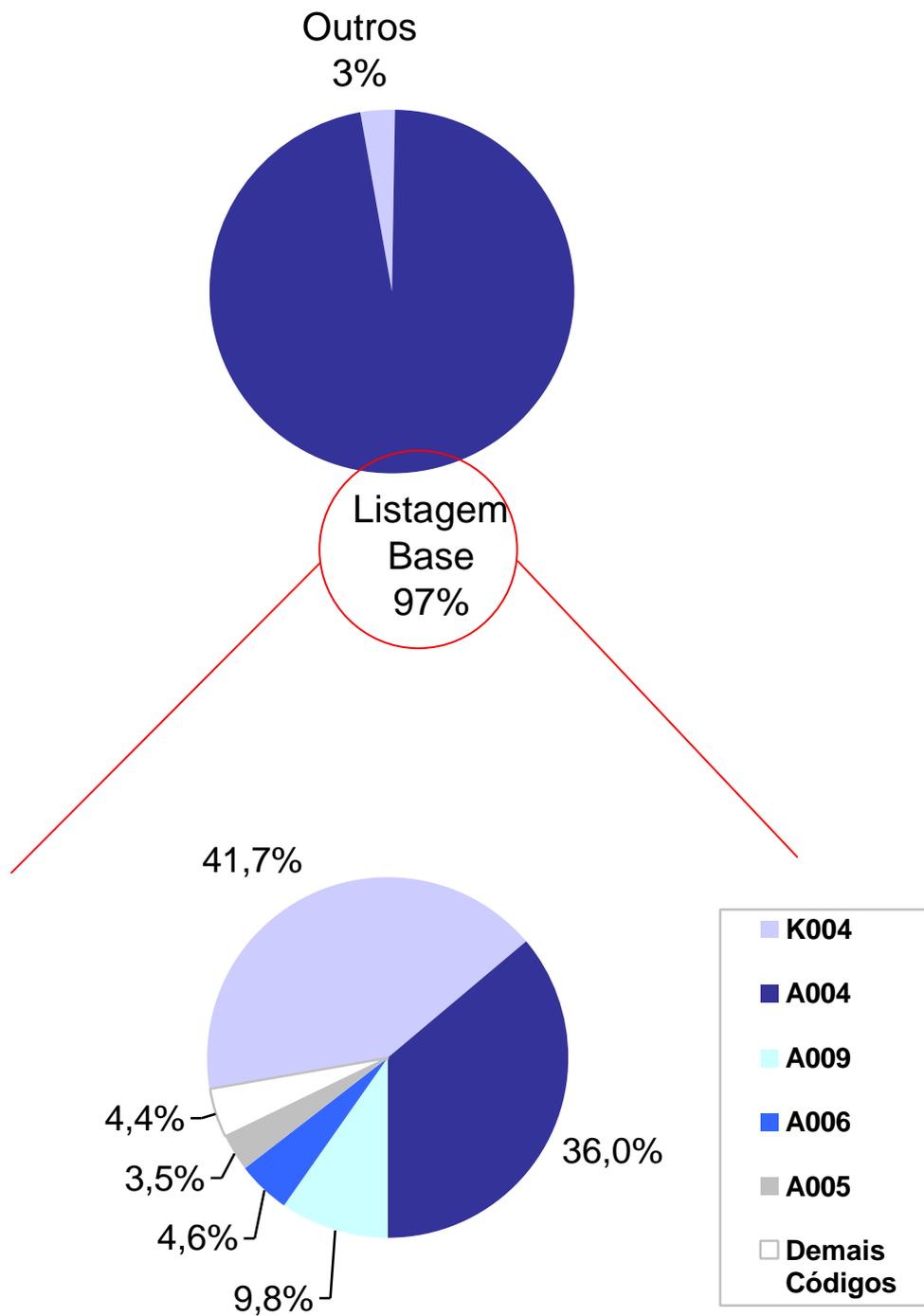
ATIVIDADE - 31
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	41,40	87,64%
R09	Reprocessamento de solventes	2,30	4,87%
R10	Re-refino de óleo	0,01	0,02%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	3,41	7,22%
R02	Utilização em caldeira	0,12	0,25%
Total		47,24	100,00%

ATIVIDADE - 31
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	1.000,00	19,86%
B04	Aterro industrial terceiros	71,38	1,42%
B02	Aterro Municipal	57,61	1,14%
I14	Coleta Seletiva	22,03	0,44%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	0,10	0,00%
T01	Incinerador	2,10	0,04%
R06	Incorporação em solo agrícola	10,00	0,20%
B05	Lixão municipal	1,60	0,03%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	1.452,35	28,85%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	1.975,62	39,24%
T34	Outros tratamentos(especificar)	5,52	0,11%
R08	Ração Animal	16,00	0,32%
R11	Reprocessamento de óleo	86,27	1,71%
R09	Reprocessamento de solventes	0,40	0,01%
R10	Re-refino de óleo	11,44	0,23%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	24,00	0,48%
R12	Sucateiros intermediários	297,99	5,92%
Total		5.034,41	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 32



ATIVIDADE - 32
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	23,50	0,6799%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	23,80	0,6885%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	0,50	0,0145%
A004	Sucata de metais ferrosos	1.243,80	35,9839%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	121,50	3,5151%
A006	Resíduos de papel e papelão	158,18	4,5762%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	0,30	0,0087%
A008	Resíduos de borracha	1,10	0,0318%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	340,25	9,8436%
A018	Resíduos sólido composto de metais não tóxicos	1,50	0,0434%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	0,01	0,0003%
A025	Fibra de vidro	3,00	0,0868%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	3,70	0,1070%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	2,04	0,0590%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	2,48	0,0717%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	28,80	0,8332%
F006	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de operações de eletrodeposição	3,00	0,0868%
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.	0,80	0,0231%
F018	Lodos de sistema de tratamento de águas residuárias da pintura industrial.	36,00	1,0415%
F130	Óleo lubrificante usado	0,60	0,0174%
F330	Óleo de corte e usinagem	0,40	0,0116%
I013	Pilhas e baterias.	2,22	0,0642%
I020	Isopor	7,00	0,2025%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	6,80	0,1967%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, incandescentes, outras).	0,80	0,0231%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	3,00	0,0868%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc)	0,50	0,0145%
K004	Lodo de tratamento de águas residuárias de produção de pigmento amarelo de zinco.	1.440,00	41,6600%
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	0,42	0,0122%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	0,55	0,0159%
Total		3.456,55	100,00%
Total Não-Perigosos		1.971,76	57,04%
Total Perigosos		1.484,79	42,96%

ATIVIDADE - 32
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	0,25	2,83%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta		
S32	A granel em solo, área descoberta	1,00	11,34%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta	0,03	0,34%
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura		
S13	Caçamba sem cobertura		
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	0,24	2,72%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	5,30	60,09%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta		
S21	Tambor em solo, área coberta	2,00	22,68%
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
	Total	8,82	100,00%

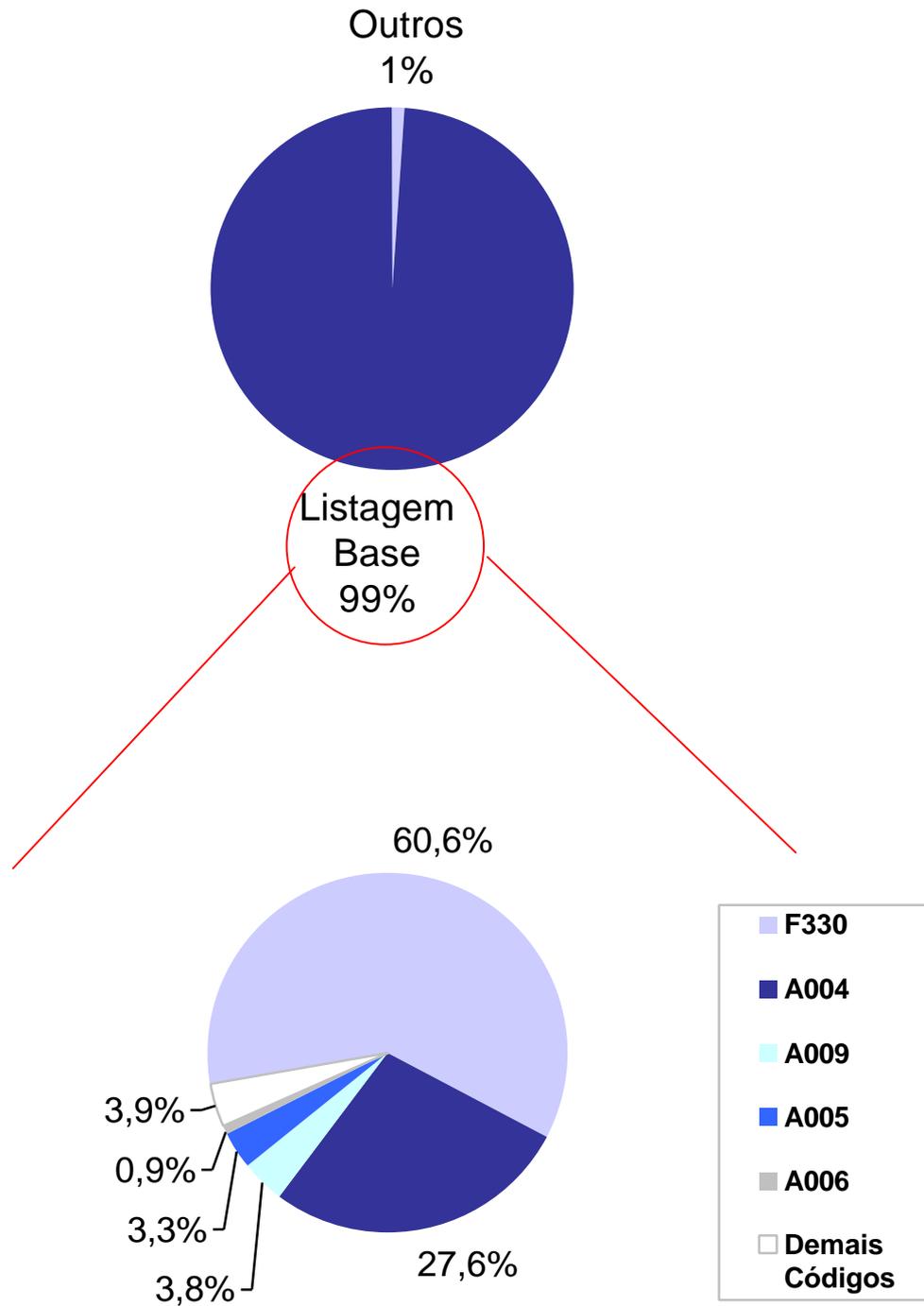
ATIVIDADE - 32
Perfil dos Relatórios Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B03	Aterro industrial próprio	1.440,00	97,56%
T05	Queima a céu aberto	36,00	2,44%
Total		1.476,00	100,00%

ATIVIDADE - 32
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B04	Aterro industrial terceiros	2,40	0,12%
B02	Aterro Municipal	22,65	1,09%
I14	Coleta Seletiva	1,20	0,06%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	1,80	0,09%
B05	Lixão municipal	5,00	0,24%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	30,73	1,48%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	1.174,48	56,42%
T34	Outros tratamentos(especificar)	3,02	0,15%
R08	Ração Animal	15,00	0,72%
R11	Reprocessamento de óleo	0,60	0,03%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	4,00	0,19%
R12	Sucateiros intermediários	820,96	39,43%
Total		2.081,84	100,00%

Distribuição dos Principais Resíduos na Atividade 34



ATIVIDADE - 34
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)	152,07	0,0426%
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc.)	633,98	0,1776%
A003	Resíduos de varrição de fábrica	77,26	0,0216%
A004	Sucata de metais ferrosos	98.470,06	27,5909%
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)	11.745,19	3,2910%
A006	Resíduos de papel e papelão	3.032,08	0,8496%
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo	754,33	0,2114%
A008	Resíduos de borracha	39,11	0,0110%
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	13.370,05	3,7462%
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos)	17,15	0,0048%
A012	Escória de fundição de alumínio	1,00	0,0003%
A013	Escória de produção de ferro e aço	1,20	0,0003%
A016	Areia de fundição	963,00	0,2698%
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos	1,19	0,0003%
A018	Resíduos sólido composto de metais não tóxicos	127,00	0,0356%
A019	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico	8,00	0,0022%
A021	Resíduos sólido de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	25,00	0,0070%
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas	369,00	0,1034%
A025	Fibra de vidro	7,00	0,0020%
A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas	0,10	0,0000%
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar contaminante)	1,42	0,0004%
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	2,73	0,0008%
A117	Resíduos de vidros	61,39	0,0172%
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos)(especificar o contaminante)	78,12	0,0219%
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico	422,00	0,1182%
A208	Resíduos de poliuretano (PU)	6,50	0,0018%
A308	Espumas	24,35	0,0068%

ATIVIDADE - 34
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Tipo de Resíduos
Resíduos da Listagem Base

Código	Descrição	Qtde	%
F001	Os seguintes solventes halogenados gastos, utilizados em desengraxe: tetracloroetileno; tricloroetileno; cloreto de metileno	0,50	0,0001%
F006	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de operações de eletrodeposição	1,00	0,0003%
F007	Soluções exauridas de banho de tratamento superficial com cianeto provenientes de operações de eletrodeposição	0,10	0,0000%
F011	Soluções de cianeto exauridas provenientes da limpeza do cadinho de banho salino das operações de tratamento térmico de metais	2,00	0,0006%
F012	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de banhos de Têmpera das operações de tratamento térmico de metais	0,00	0,0000%
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.	803,62	0,2252%
F018	Lodos de sistema de tratamento de águas residuárias da pintura industrial.	400,03	0,1121%
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos ou não perigosos.	1.580,44	0,4428%
F130	Óleo lubrificante usado	2.833,91	0,7940%
F230	Fluido hidráulico	10,50	0,0029%
F330	Óleo de corte e usinagem	216.424,75	60,6413%
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	12,38	0,0035%
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos perigosos (especificar o contaminante)	41,66	0,0117%
I013	Pilhas e baterias.	38,58	0,0108%
I020	Isopor	62,00	0,0174%
I067	Resíduos de papel/papelão e plásticos.	2.121,85	0,5945%
I103	Resíduos oriundos de laboratórios industriais (produtos químicos)	480,10	0,1345%
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos, exceto os I114, I124, I134, I144, I154 e I164.	3,03	0,0008%
I117	Lâmpadas (fluorescentes, incandescentes, outras).	14,24	0,0040%
I134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte/usinagem, isolamento e refrigeração	682,84	0,1913%
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	0,94	0,0003%
I154	Embalagens vazias contaminadas com produtos alcalinos (especificar embalagem e produto)	718,20	0,2012%
I164	Embalagens vazias contaminadas com produtos ácidos (especificar embalagem e produto)	126,13	0,0353%
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc).	106,69	0,0299%
I408	Pneus	15,00	0,0042%
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc)	10,98	0,0031%
ID00	EPI's contaminados contaminados com substância/produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc.)	6,15	0,0017%
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	3,60	0,0010%
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	1,93	0,0005%
Total		356.893,44	100,00%
Total Não-Perigosos		132.706,80	37,18%
Total Perigosos		224.186,64	62,82%

ATIVIDADE - 34
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Forma de Armazenamento - Sintético
Sem Destino Definido

Código	Descrição	Qtde	%
S02	A granel em piso impermeável, área coberta	35,37	16,19%
S12	A granel em piso impermeável, área descoberta		
S22	A granel em solo, área coberta	1,27	0,58%
S32	A granel em solo, área descoberta	135,87	62,20%
S05	Bombona em piso impermeável, área coberta		
S15	Bombona em piso impermeável, área descoberta		
S25	Bombona em solo, área coberta		
S35	Bombona em solo, área descoberta		
S03	Caçamba com cobertura	0,10	0,05%
S13	Caçamba sem cobertura		
S09	Lagoa com impermeabilização		
S19	Lagoa sem impermeabilização		
S08	Outros Sistemas de Armazenamento(especificar)	6,31	2,89%
S01	Tambor em piso impermeável, área coberta	13,99	6,40%
S11	Tambor em piso impermeável, área descoberta	20,62	9,44%
S21	Tambor em solo, área coberta	4,91	2,25%
S31	Tambor em solo, área descoberta		
S04	Tanque com bacia de contenção		
S14	Tanque sem bacia de contenção		
	Total	218,44	100,00%

ATIVIDADE - 34
Perfil dos Resíduos Inventariados
Por Destino
Por Tratamento, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Dentro da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
T12	Neutralização	480,00	36,24%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	844,67	63,76%
Total		1.324,67	100,00%

ATIVIDADE - 34
Perfil dos Relatórios Inventariados
Por Destino, Reutilização, Recuperação,
Reciclagem e Disposição
Fora da Indústria

Código	Descrição	Qtde	%
B04	Aterro industrial terceiros	1.564,35	0,56%
B02	Aterro Municipal	2.382,97	0,86%
I14	Coleta Seletiva	279,96	0,10%
R03	Coprocessamento em fornos de cimento	968,99	0,35%
T08	Encapsulamento/fixação química ou solidificação	185,25	0,07%
T01	Incinerador	18,20	0,01%
B05	Lixão municipal	11,64	0,00%
B30	Outras formas de disposição (especificar)	2.019,47	0,73%
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação(especificar)	20.456,44	7,36%
T34	Outros tratamentos(especificar)	380,01	0,14%
T05	Queima a céu aberto	1,50	0,00%
R08	Ração Animal	36,60	0,01%
B20	Rede de esgoto	0,00	0,00%
R11	Reprocessamento de óleo	63,20	0,02%
R09	Reprocessamento de solventes	1.575,94	0,57%
R10	Re-refino de óleo	219.274,51	78,89%
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas	600,00	0,22%
T17	Secagem	75,60	0,03%
R12	Sucateiros intermediários	25.375,99	9,13%
T15	Tratamento Biológico	527,00	0,19%
R02	Utilização em caldeira	39,51	0,01%
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)	2.100,00	0,76%
Total		277.937,13	100,00%

**Anexos – Listagem Base de Resíduos e Destinos
Códigos do CNAE**

ANEXO 1 – RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS

RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS (INERTES E NÃO INERTES) - CLASSE II OU CLASSE III

CÓDIGO DO RESÍDUO	DESCRIÇÃO DO RESÍDUO
A001	Resíduos de restaurante (restos de alimentos)
A002	Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo etc.)
A003	Resíduos de varrição de fábrica
A004	Sucata de metais ferrosos
A104	Embalagens metálicas (latas vazias ou contaminadas com substâncias/ produtos não perigosos) (especificar o contaminante)
A204	Tambores metálicos (vazios ou contaminados com substâncias/ produtos não perigosos) (especificar o contaminante)
A005	Sucata de metais não ferrosos (latão, cobre, alumínio, etc.)
A105	Embalagens de metais não ferrosos (latas vazias ou contaminadas com substâncias/ produtos não perigosos) (especificar o contaminante)
A006	Resíduos de papel e papelão
I067	Resíduos de papel/papelão e plástico
A007	Resíduos de plásticos polimerizados de processo
A107	Bombonas de plástico (vazias ou contaminadas com substâncias/ produtos não perigosos) (especificar o contaminante)
A207	Filmes e pequenas embalagens de plástico
I307	Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc)
A008	Resíduos de borracha
A108	Resíduos de acetato de etil vinila (EVA)
A208	Resíduos de poliuretano (PU)
A308	Espumas
I408	Pneus
A009	Resíduos de madeira contaminado ou não contaminado com substâncias/ produtos não perigosos (especificar o contaminante)
I109	Casca de árvores (madeira, lenha, etc)
I209	Fibras da indústria de papel contaminadas ou não contaminados com substâncias não perigosas
A010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos não perigosos (especificar o contaminante)
A011	Resíduos de minerais não metálicos
A111	Cinzas de caldeira
A012	Escória de fundição de alumínio
A013	Escória de produção de ferro e aço
A014	Escória de fundição de latão
A015	Escória de fundição de zinco
A016	Areia de fundição
A017	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos não perigosos (especificar o contaminante)
A117	Resíduos de vidros
A018	Resíduos sólidos composto de metais não tóxicos
A019	Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não tóxico
I020	Isopor
A021	Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas
A022	Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não tóxicas
A023	Resíduos pastosos contendo calcário
A025	Fibra de vidro
A026	Escória de jateamento contendo substâncias não tóxicas
A027	Catalisadores usados contendo ou não contendo substâncias não perigosas (especificar o catalisador e o principal contaminante)
A028	Resíduos de sistema de controle de emissão gasosa contendo substâncias não tóxicas (precipitadores, filtros de manga entre outros)

A029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade contendo ou não contendo substâncias não perigosas (especificar o contaminante)
A001 a A020	Outros resíduos não perigosos (especificar)
A199	Aparas salgadas
A299	Aparas de peles caleadas
A399	Aparas, retalhos de couro atinado
A799	Serragem, farelo e pó de couro atinado
A899	Lodo do caleiro
A499	Carnaça
A599	Resíduos orgânicos de processo (sebo, soro, ossos, sangue, outros da indústria alimentícia, etc)
I499	Animais mortos
A699	Resíduos de grãos (casca, película, farelo e outros de arroz, milho, soja, etc)
A999	Resíduos de frutas (bagaço, mosto, casca, etc.)
A024	Bagaço de cana
IA00	EPI's contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos não perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc)

LISTAGEM Nº 1 - RESÍDUOS PERIGOSOS DE FONTES NÃO ESPECÍFICAS

CÓDIGO DO RESÍDUO	DESCRIÇÃO DO RESÍDUO
F001	Os seguintes solventes halogenados gastos, utilizados em desengraxe: tetracloretileno; tricloroetileno; cloreto de metileno; 1,1,1-tricloroetano; tetracloreto de carbono e fluorocarbonetos clorados, além de lamas provenientes da recuperação destes solventes.
F002	Os seguintes solventes halogenados gastos: tetracloretileno; 1,1,1-tricloroetano; cloreto de metileno; tricloroetileno; 1,1,1-tricloroetano, clorobenzeno; 1,1,2-tricloro; 1,2,2-trifluoretano; ortodichlorobenzeno; triclorofluormetano e resíduo de fundo da recuperação destes solventes.
F003	Os seguintes solventes não halogenados gastos: xileno, acetona, acetato de etila, etilbenzeno, éter etílico, metilisobutilcetona, n-butilálcool, ciclohexanona e metanol além de resíduo de fundo de coluna da recuperação destes solventes
F004	Os seguintes solventes não halogenados gastos: cresóis e ácido cresílico; nitrobenzeno e resíduo de fundo de coluna da recuperação destes solventes
F005	Os seguintes solventes não halogenados gastos: tolueno, metiletilcetona, dissulfeto de carbono, isobutanol, piridina, benzeno, 2-etoxietanol e 2-nitropropano e resíduo de fundo de coluna proveniente da recuperação destes solventes.
F006	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de operações de eletrodeposição, exceto os originários dos seguintes processos: (1) anodização do alumínio com ácido sulfúrico; (2) estanhagem do aço carbono; (3) zincagem (bases agregadas) do aço carbono; (4) revestimento de alumínio ou zinco-alumínio no aço carbono; (5) operações de limpeza/extração associadas com revestimentos de estanho, zinco e alumínio do aço carbono e (6) fresagem e estampagem química de alumínio. – Ver observação no final desta lista -
F007	Soluções exauridas de banho de tratamento superficial com cianeto provenientes de operações de eletrodeposição (exceto soluções exauridas que contém cianetos provenientes da eletrodeposição de metais preciosos)
F008	Lodos de fundo de tanque de banhos de tratamento superficial provenientes de operações de eletrodeposição onde os cianetos são utilizados no processo (exceto lodos de banho de tratamento superficial com metais preciosos por eletrodeposição).
F009	Soluções exauridas de banhos de extração e limpeza provenientes de operações de eletrodeposição onde os cianetos são utilizados no processo (exceto soluções exauridas dos banhos de extração e limpeza da eletrodeposição com metais preciosos).
F010	Lodos de banho de têmpera provenientes de banhos de óleo das operações de tratamento térmico de metais dos processos, onde são utilizados cianetos (exceto lodos de banho de têmpera no tratamento térmico de metais preciosos).
F011	Soluções de cianeto exauridas provenientes da limpeza do cadinho de banho salino das operações de tratamento térmico de metais (exceto soluções exauridas do tratamento térmico de metais preciosos provenientes da limpeza de cadinhos de banhos salinos).
F012	Lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de banhos de Têmpera das operações de tratamento térmico de metais dos processos onde os cianetos são utilizados (exceto lodos de tratamento de águas residuárias provenientes de banhos de Têmpera no tratamento térmico de metais preciosos).
F014	Sedimentos de fundo de lagoa de descarga do tratamento de águas residuárias da cianetação das operações de extração de metais de minérios
F015	Soluções exauridas de banhos, que contém cianeto provenientes das operações de extração de metais e minérios.
F017	Resíduos e lodos de tinta da pintura industrial.
F018	Lodos de sistema de tratamento de águas residuárias da pintura industrial.
F019	Lodos de tratamento de águas residuárias do revestimento do alumínio por conversão química
F020	Resíduos (exceto águas residuárias e carvão gasto na purificação do ácido clorídrico) da produção ou uso (como reagente, intermediário ou componente) de tri ou tetraclorofenol, ou de intermediários usados para produzir seus biocidas derivados, exceto os resíduos da produção de hexacloropreno a partir de 2,4,5-triclorofenol.
F021	Resíduos da produção ou uso (como reagente, intermediário ou componente) de pentaclorofenol ou de intermediários usados para produzir seus derivados, exceto águas residuárias e carvão gasto na purificação do ácido clorídrico.
F022	Resíduos do uso (como reagente, intermediário ou componente) do tetra, penta ou hexaclorobenzeno sob condições alcalinas, exceto águas residuárias e carvão gasto na purificação do ácido clorídrico.
F023	Resíduos (exceto águas residuárias e carvão gasto na purificação do ácido clorídrico) da produção de materiais em equipamentos usados previamente para a produção ou uso (como reagente, intermediário ou componente) do tri e tetraclorofenol, exceto resíduos de equipamento usado somente para a produção ou uso de hexacloropreno quando feito a partir de 2,4,5-triclorofenol.
F024	Resíduos da produção de hidrocarbonetos alifáticos clorados que possuam de um a cinco carbonos, utilizando processo de radicais livres catalisados, incluindo, mas não se limitando a resíduos de destilação, fundos de coluna, alcatrões e resíduos de limpeza de reator, exceto os

	citados na listagem nº 2	
F026	Resíduos da produção de materiais em equipamentos usados previamente para o uso (como reagente, intermediário ou componente) de tetra, penta ou hexaclorobenzeno sob condições alcalinas, exceto águas residuárias e carvão gasto na purificação de ácido clorídrico.	
F027	Resíduos de formulações não usadas contendo tri, tetra ou pentaclorofenol ou aquelas que contém compostos derivados destes clorofenóis, exceto formulações contendo hexacloropreno sintetizado de 2,4,5-triclorofenol.	
F028	Resíduos resultantes da incineração ou tratamento térmico de solo contaminado com resíduos F020, F021. F022, F023, F026 ou F027.	
F130	Óleo lubrificante usado	
F230	Fluido hidráulico	
F330	Óleo de corte e usinagem	
F430	Óleo usado contaminado em isolamento ou na refrigeração	
F530	Resíduos oleosos do sistema separador de água e óleo	
I630	Óleo combustível	
F100	Fluidos dielétricos a base de bifenilas policloradas. PCB's. Embalagens contaminadas com PCBs inclusive transformadores e capacitores	
F105	Solventes contaminados ou não contaminados com substâncias/produtos perigosos ou não perigosos (especificar o solvente e o principal contaminante)	
K053	Restos e borras de tintas e pigmentos	
K193	Aparas de couro curtido ao cromo	
K194	Serragem e pó de couro contendo cromo	
K195	Lodo de estações de tratamento de efluentes de curtimento ao cromo	
I102	Catalisadores usados contaminados com substâncias perigosas (especificar o catalisador e o principal contaminante)	
I103	Resíduos oriundos de laboratórios industriais (produtos químicos)	
I029	Produtos fora da especificação ou fora do prazo de validade ou solos contaminados contendo substâncias perigosas (especificar o contaminante)	
ID00	EPI's contaminados com substâncias/produtos perigosos (luvas, botas, aventais, capacetes, máscaras, etc) (especificar o principal contaminante)	
I117	Lâmpadas (fluorescentes, incandescentes, outras)	
I013	Pilhas e baterias	
I114	Embalagens de agrotóxicos (especificar)	
I124	Embalagens vazias contaminadas com óleo combustível (especificar a embalagem)	
I134	Embalagens vazias contaminadas com óleos: lubrificante, fluido hidráulico, corte / usinagem, isolamento e refrigeração (especificar embalagem e o óleo)	
I144	Embalagens vazias contaminadas com tintas, borras de tintas e pigmentos (especificar embalagem)	
I154	Embalagens vazias contaminadas com produtos alcalinos (especificar embalagem e produto)	
I164	Embalagens vazias contaminadas com produtos ácidos (especificar embalagem e produto)	
I104	Embalagens vazias contaminadas com outras substâncias/produtos perigosos exceto as I114, I124, I134, I144, I154, I164 (especificar embalagem e contaminante)	
I010	Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não contaminados com substâncias/ produtos perigosos (especificar o contaminante)	
DO01 a DO020	Outros resíduos perigosos (especificar)	

LISTAGEM Nº 2 - RESÍDUOS PERIGOSOS DE FONTES ESPECÍFICAS

CÓDIGO DO RESÍDUO	DESCRIÇÃO DO RESÍDUO	INDÚSTRIA
K001	Lodos de sedimentos de fundo do tratamento de águas residuárias de processos de preservação de madeira que utilizam creosoto e/ou pentaclorofenol.	Preservação de madeira
K002	Lodo de tratamento de águas residuárias de produção de pigmentos laranja e amarelo de cromo.	Pigmentos Inorgânicos
K003	Lodo de tratamento de águas residuárias de produção de pigmento laranja de molibdato.	Pigmentos Inorgânicos
K004	Lodo de tratamento de águas residuárias de produção de pigmento amarelo de zinco.	Pigmentos Inorgânicos
K005	Lodo de tratamento de águas residuárias de produção de pigmento verde de cromo.	Pigmentos Inorgânicos
K006	Lodo de tratamento de águas residuárias de produção de pigmento verde de óxido de cromo (anidro e hidratado)	Pigmentos Inorgânicos
K007	Lodo de tratamento de águas residuárias de pigmento azul de ferro.	Pigmentos Inorgânicos
K008	Resíduos de fornos da produção de pigmento verde de óxido de cromo.	Pigmentos Inorgânicos
K009	Resíduos de fundo de destilação da produção de acetaldeído a partir do etileno.	Produtos Químicos Orgânicos
K010	Frações de destilação da produção de acetaldeído a partir do etileno.	Produtos Químicos Orgânicos
K011	Corrente de fundo proveniente do "stripper" de resíduos líquidos na produção de acrilonitrila.	Produtos Químicos Orgânicos
K013	Saída de fundo da coluna de acetonitrila da produção de acrilonitrila.	Produtos Químicos Orgânicos
K014	Resíduo de fundo da coluna de purificação de acetonitrila da produção de acrilonitrila.	Produtos Químicos Orgânicos
K015	Resíduo de fundo de coluna de destilação de cloreto de benzila.	Produtos Químicos Orgânicos
K016	Fração pesada ou resíduos de destilação da produção de tetracloreto de carbono.	Produtos Químicos Orgânicos
K017	Resíduo de fundo de coluna de purificação na produção de epicloridrina.	Produtos Químicos Orgânicos
K018	Resíduo de fração pesada de coluna de fracionamento da produção de cloreto de etila.	Produtos Químicos Orgânicos
K019	Fração pesada de destilação de dicloroetileno da produção dessa substância.	Produtos Químicos Orgânicos
K020	Fração pesada de destilação de cloreto de vinila da produção de monômero de cloreto de vinila.	Produtos Químicos Orgânicos
K021	Resíduo de catalisador aquoso de antimônio exaurido da produção de fluorometano.	Produtos Químicos Orgânicos
K022	Resíduo de fundo de destilação com alcatrões de produção de fenol/acetona a partir de cumeno.	Produtos Químicos Orgânicos
K023	Resíduos leves de destilação da produção de anidro ftálico a partir do naftaleno.	Produtos Químicos Orgânicos
K024	Resíduo de fundo de destilação da produção de anidro ftálico a partir do naftaleno.	Produtos Químicos Orgânicos
K025	Resíduo de fundo de destilação da produção de nitrobenzeno pela nitração do benzeno.	Produtos Químicos Orgânicos
K026	Resíduo de fundo de extrator da produção de metiletilpiridinas.	Produtos Químicos Orgânicos
K027	Resíduos de destilação e centrifugação da produção de tolueno diisocianato.	Produtos Químicos Orgânicos
K028	Catalisador exausto do reator de hidrocloração da produção de 1,1,1 – tricloroetano.	Produtos Químicos Orgânicos
K029	Resíduo do extrator a vapor da produção de 1,1,1-tricloroetano.	Produtos Químicos Orgânicos
K030	Resíduo de fundo de coluna ou fração pesada da produção combinada de tricloroetileno e percloroetileno.	Produtos Químicos Orgânicos
K083	Fundo de destilação da produção de anilina.	Produtos Químicos Orgânicos
K085	Fundos de coluna de destilação ou fracionamento da produção de clorobenzenos.	Produtos Químicos Orgânicos
K093	Resíduos leves de destilação da produção de anidro ftálico a partir do ortoxileno.	Produtos Químicos Orgânicos

K094	Resíduos de fundo de destilação de anidrido a partir do ortoxileno.	Produtos Químicos Orgânicos
K095	Resíduos de fundo de destilação da produção de 1,1,1- tricloroetano.	Produtos Químicos Orgânicos
K096	Fundos de coluna de destilação da fração pesada da produção de 1,1,1- tricloroetano.	Produtos Químicos Orgânicos
K102	Resíduos de processo na extração de anilina durante a sua produção.	Produtos Químicos Orgânicos
K103	Águas residuárias combinadas geradas na produção de nitrobenzeno/anilina.	Produtos Químicos Orgânicos
K104	Efluente aquoso da limpeza do reator de produto na produção em bateladas de clorobenzeno	Produtos Químicos Orgânicos
K105	ÁGUAS DE LAVAGEM DA PRODUÇÃO DE CLOROBENZENO	Produtos Químicos Orgânicos
K031	Subprodutos na forma de sais gerados na produção de MSMA e ácido cacodílico.	Pesticidas
K032	Lodo de estação de tratamento de águas residuárias da produção de clordano.	Pesticidas
K033	Águas residuárias e água do lavdor de gases de cloração do ciclopentadieno da produção de clordano.	Pesticidas
K034	Resíduos sólidos da filtração de hexaclorociclopentadieno da produção de clordano.	Pesticidas
K035	Lodos do tratamento das águas residuárias geradas na produção de creosoto.	Pesticidas
K036	Resíduos do fundo do processo de recuperação do toluneo por destilação da produção de dissulfoton.	Pesticidas
K037	Lodos do tratamento das águas residuárias da produção de dissulfoton.	Pesticidas
K038	Águas residuárias de lavagem e extração da produção de "phorate".	Pesticidas
K039	Resíduos de torta da filtração de ácido dietilfosforoditióico da produção de "phorate".	Pesticidas
K040	Lodo do tratamento das águas residuárias da produção de "phorate".	Pesticidas
K041	Lodo do tratamento das águas residuárias da produção de toxafeno.	Pesticidas
K042	Frações pesadas ou resíduos de destilação do tetraclorobenzeno da produção de 2,4,5-T	Pesticidas
K043	Resíduo de 2,6-diclorofenol da produção de 2,4-D	Pesticidas
K097	Descarga do extrator a vácuo do clorados de clordano feita durante a sua produção.	Pesticidas
K098	Águas residuárias do processo, sem tratamento, da produção de toxafeno.	Pesticidas
K099	Águas residuárias, sem tratamento, da produção de 2,4-D	Pesticidas
K044	Lodos de tratamento de águas residuárias da manufatura e processamentos de explosivos	Explosivos
K045	Carvão gasto no tratamento das águas residuárias , que contém explosivos.	Explosivos
K046	Lodos de tratamento de águas residuárias da manufatura, formulação e operações de manuseio de compostos iniciadores à base de chumbo.	Explosivos
K047	Água rosa/vermelha das operações de TNT.	Explosivos
K048	Sobrenadante de separadores tipo DAF, nas indústrias de refino de petróleo.	Refinação de Petróleo
K049	Sólidos da emulsão de óleo residual da indústria de refinação de petróleo.	Refinação de Petróleo
K050	Lodo da limpeza dos tubos dos trocadores de calor da indústria de refinação de petróleo.	Refinação de Petróleo
K051	Lodos dos separadores de óleo de industrias de refino de petróleo.	Refinação de Petróleo
K052	Resíduos que contém chumbo de fundo de tanque da indústria de refinação de petróleo.	Refinação de Petróleo
K061	Lodo ou poeira do sistema de controle de emissão de gases da produção de aço primário em fornos elétricos.	Ferro e Aço
K062	Banho de decapagem exaurido das operações de acabamento de aço.	Ferro e Aço
K092	Lodo ou poeira do sistema de controle de emissão da produção de ferro-manganês.	Ferro e Aço
K209	Poeira do sistema de controle de emissão de gases nos fonos Cubilot na fundição de ferro.	Ferro e Aço
K090	Poeira do "equipamento" de controle de emissão ou lodo da produção de ferrocromosilício.	Ferro e Aço
K091	Poeira do "equipamento" de controle de emissão ou lodo da produção de ferrocromo.	Ferro e Aço
K064	Lodos e lamas do espessamento do "blow down" ácido na produção de cobre primário.	Cobre Primário
K065	Sólidos contidos em reservatórios de sistemas de tratamento de emissões de fundição de chumbo primário ou retirados destes reservatórios.	Chumbo Primário
K066	Lodos de tratamento de águas residuárias ou do "blow down" ácido na produção de zinco primário.	Zinco Primário
K067	Lodos ou lamas calcários de anodos eletrolíticos da produção de zinco primário.	Zinco Primário
K068	Resíduo da unidade cádmio (óxido de ferro) na produção de zinco primário.	Zinco Primário
K069	Lodo ou poeira do sistema de controle de emissão de gases da fusão de chumbo secundário.	Chumbo Secundário

K100	Solução residual da lavagem ácida do lodo ou poeira do sistema de controle de emissão de gases da fusão de chumbo secundário.	Chumbo Secundário
K071	Lama da estação de tratamento dos efluentes do processo de produção de cloro em célula de mercúrio.	Química Inorgânica
K073	Resíduos de hidrocarbonetos clorados da etapa de purificação do processo de células de diafragma usando anodos de grafita na produção de cloro.	Química Inorgânica
K074	Lodos de tratamento de águas residuárias a produção de pigmento de TiO2 (dióxido de titânio) com minérios que contém cromo pelo processo de cloretos.	Química Inorgânica
K106	Lodo de tratamento de águas residuárias do processo de células de mercúrio na produção de cloro.	Química Inorgânica
K078	Resíduo de limpeza com solvente na fabricação de tintas.	Fabricação de Tintas
K079	Resíduo de limpeza com água ou materiais cáusticos na fabricação de tintas.	Fabricação de Tintas
K081	Lodo de tratamento de águas residuárias da produção de tintas. (Lodo de ETE)	Fabricação de Tintas
K082	Lodo ou poeira de controle de emissões de gases da produção de tintas.	Fabricação de Tintas
K086	Lodos e lavagens com solvente, lodos e lavagens alcalinas, ou lodos e lavagens aquosas da limpeza de tubulações e equipamentos usados na formulação de tintas a partir de pigmentos, secantes, sabões e/o estabilizantes contendo cromo ou chumbo.	Fabricação de Tintas
K084	Lodos do tratamento de águas residuárias geradas durante a produção de produtos farmacêuticos veterinários a partir de compostos arsenicais ou organo-arsenicais.	Produtos Farmacêuticos e veterinários
K101	Resíduos de fundo da destilação de compostos a base de anilina na obtenção de produtos farmacêuticos veterinários de compostos arsenicais ou organo-arsenicais.	Produtos Farmacêuticos e veterinários
K203	Resíduos dos laboratórios de pesquisas de doenças.	Produtos Farmacêuticos e veterinários
K205	Resíduos de carvão ativo para descoloração na produção de compostos arsenicais ou organo-arsenicais.	Produtos Farmacêuticos e veterinários
K060	Lodo calcário que contém amônia do resíduo de fundo das operações de coqueificação .	Coqueificação
K087	Lodo de alcatrão do tanque de decantação utilizado no sistema de tratamento de gases de coqueria.	Coqueificação
K206	Resíduo da lavagem ácida do benzeno, originário da destilação do alcatrão do coque.	Coqueificação
K088	Catodos exauridos da redução de alumínio primário.	Alumínio Primário
K200	Resíduo do desmonte das cubas de redução na produção de alumínio primário.	Alumínio Primário
K201	Resíduos em geral (hospitalares)	Hospitais
K202	Resíduos oriundos do processamento de análises de laboratórios de análises clínicas	Laboratórios de Análises Clínicas
K204	Resíduos dos laboratórios de pesquisas de doenças.	Institutos de Pesquisas
K207	Borra ácida originada do re-refino de óleos usados.	Re-refino de óleo
K208	Borra neutra do re-refino de óleos usados.	Re-refino de óleo

ANEXO 2 – CÓDIGOS PARA ARMAZENAMENTO

CÓDIGO	ARMAZENAMENTO	CÓDIGO	ARMAZENAMENTO
S01	tambor em piso impermeável, área coberta	S04	tanque com bacia de contenção
S11	tambor em piso impermeável, área descoberta	S14	tanque sem bacia de contenção
S21	tambor em solo, área coberta	S05	bombona em piso impermeável, área coberta
S31	tambor em solo, área descoberta	S15	bombona em piso impermeável, área descoberta
S02	a granel em piso impermeável, área coberta	S25	bombona em solo, área coberta
S12	a granel em piso impermeável, área descoberta	S35	bombona em solo, área descoberta
S22	a granel em solo, área coberta	S09	lagoa com impermeabilização
S32	a granel em solo, área descoberta	S19	lagoa sem impermeabilização
S03	caçamba com cobertura	S08	outros sistemas de armazenamento (especificar)
S13	caçamba sem cobertura		

ANEXO 3 – CÓDIGOS PARA TRATAMENTO, REUTILIZAÇÃO, RECICLAGEM E DISPOSIÇÃO FINAL

DISPOSIÇÃO FINAL	
B01	Infiltração no solo
B02	Aterro Municipal
B03	Aterro Industrial Próprio
B04	Aterro Industrial Terceiros
B05	Lixão Municipal
B06	Lixão Particular
B20	Rede de Esgoto
B30	Outras Formas de Disposição(especificar)

REUTILIZAÇÃO/RECICLAGEM/RECUPERAÇÃO	
R01	Utilização em forno industrial (exceto em fornos de cimento)
R02	Utilização em caldeira
R03	Coprocessamento em fornos de cimento
R04	Formulação de "blend" de resíduos
R05	Utilização em formulação de micronutrientes
R06	Incorporação em solo agrícola
R07	Fertirrigação
R08	Ração animal
R09	Reprocessamento de solventes
R10	Re-refino de óleo
R11	Reprocessamento de óleo
R12	Sucateiros intermediários
R13	Reutilização/reciclagem/recuperação internas
I14	Coleta Seletiva
R99	Outras formas de reutilização/reciclagem/recuperação (especificar)

<i>Tratamento</i>	
T01	Incinerador
T02	Incinerador de câmara
T05	Queima a céu aberto
T06	Detonação
T07	Oxidação de Cianetos
T08	Encapsulamento/ fixação química ou solidificação
T09	Oxidação Química
T10	Precipitação
T11	Detoxificação
T12	Neutralização
T13	Absorção
T15	Tratamento Biológico
T16	Compostagem
T17	Secagem
T18	Landfarming
T19	Plasm Térmico
T34	Outros Tratamentos (especificar)

ANEXO 4 – CLASSIFICAÇÃO DE ATIVIDADES CNAE

Seção D – Indústrias de Transformação

CÓDIGO	DIVISÕES
15	Fabricação de Produtos Alimentícios e Bebidas
16	Fabricação de Produtos de Fumo
17	Fabricação de Produtos Têxteis
18	Confeção de Artigos do Vestuário e Acessórios
19	Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de Couro, Artigos de Viagem e Calçados
20	Fabricação de Produtos de Madeira
21	Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel
22	Edição, Impressão e Reprodução de Gravações
23	Fabricação de Coque, Refino de Petróleo, Elaboração de Combustíveis Nucleares e Produção de Álcool
24	Fabricação de Produtos Químicos
25	Fabricação de Artigos de Borracha e Plástico
26	Fabricação de Produtos de Minerais Não-Metálicos
27	Metalurgia Básica
28	Fabricação de Produtos de Metal – Exclusive Máquinas e Equipamentos
29	Fabricação de Máquinas e Equipamentos
30	Fabricação de Máquinas para Escritório e Equipamentos de Informática
31	Fabricação de Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos
32	Fabricação de Material Eletrônico e de Aparelhos e Equipamentos de Comunicações
33	Fabricação de Equipamentos de Instrumentação Médico-Hospitalares, Instrumentos de Precisão e Ópticos, Equipamentos para Automação Industrial, Cronômetro e Relógios
34	Fabricação e Montagem de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias
35	Fabricação de Outros Equipamentos de Transporte
36	Fabricação de Móveis e Indústrias Diversas
37	Reciclagem