

3.4 DISTRIBUIÇÃO DOS RESÍDUOS POR REGIÃO DE DESENVOLVIMENTO

O Quadro 12 mostra a geração de resíduos inventariados por Região de Desenvolvimento do Estado de Pernambuco. Os resíduos mostrados são os 05 principais resíduos da “listagem base”, identificados em maior quantidade por cada região.

Quadro 12 – Geração de resíduos inventariados, por Região de Desenvolvimento

Região	Total de Empresas Inventariadas	Total de Resíduos (t)	Principais Resíduos da Listagem Base		Principais Tipologias por Número de Empresas	Principais Tipologias por Quantidade de Resíduos Gerados
			Descrição	% em Relação ao Total da Região		
Sertão do São Francisco	8	13.577,47	Resíduos de minerais não-metálicos	42,22	15 (37,5%) 17 (12,5%) 18 (12,5%) 19 (12,5%) 25 (12,5%) 26 (12,5%)	26 (42,22%) 19 (41,75%) 15 (14,58%)
			Lodo do caleiro	23,57		
			Aparas de peles caleadas	12,22		
			Serragem e pó de couro contendo cromo	4,51		
			Lodo de estações de tratamento de efluentes de curtimento ao cromo	0,77		
Sertão do Araripe	22	85.444,68	Resíduos de minerais não-metálicos	98,57	26(72,73%) 14(18,18%)	14(93,64%)
			Óleo combustível usado.	1,17		
			Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não-contaminados com substâncias/produtos não-perigosos)	0,17		
			Resíduos de varrição de fábrica	0,06		
			Sucata de metais ferrosos	0,01		
Pajeú	1	145,00	Resíduos orgânicos de processo (sebo, soro, ossos, sangue, outros da indústria alimentícia, etc)	62,76	15(100%)	15(100%)
			Cinzas de caldeira	34,48		
			Resíduos de papel e papelão	1,38		
			Filmes e pequenas embalagens de plástico	1,38		

AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

3

DISTRIBUIÇÃO DOS RESÍDUOS POR REGIÃO DE DESENVOLVIMENTO

Região	Total de Empresas Inventariadas	Total de Resíduos (t)	Principais Resíduos da Listagem Base		Principais Tipologias por Número de Empresas	Principais Tipologias por Quantidade de Resíduos Gerados
			Descrição	% em Relação ao Total da Região		
Agreste Meridional	5	2.337,00	Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não-tóxico	47,07	15(60%) 14(40%)	15(63,84%) 14(36,16%)
			Resíduos de minerais não-metálicos	36,16		
			Resíduos de papel e papelão	5,90		
			Resíduos orgânicos de processo (sebo, soro, ossos, sangue, outros da indústria alimentícia, etc)	4,15		
			Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc)	1,50		
Agreste Central	37	55.579,01	Resíduos de refratários e materiais cerâmicos contaminados ou não-contaminados com substâncias/produtos não-perigosos	90,72	26(24,32%) 18(18,92%) 15(13,51%) 25 (10,81%)	26(93,49%)
			Resíduos de minerais não-metálicos	2,76		
			Resíduos de frutas (bagaço, mosto, casca, etc)	0,33		
			Filmes e pequenas embalagens de plástico	0,24		
			Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não-tóxico	0,12		

Região	Total de Empresas Inventariadas	Total de Resíduos (t)	Principais Resíduos da Listagem Base		Principais Tipologias por Número de Empresas	Principais Tipologias por Quantidade de Resíduos Gerados
			Descrição	% em Relação ao Total da Região		
Agreste Setentrional	11	20986,07	Resíduos de minerais não-metálicos	96,63	18(36,36%) 17(27,27%) 14(18,18%)	14(95,87%)
			Resíduos de papel/papelão e plásticos.	0,16		
			Resíduos de grãos (casca, película, farelo e outros de arroz, milho, soja, etc)	0,14		
			Resíduos de papel e papelão	0,06		
			Outros resíduos plásticos (outras embalagens plásticas, lona plástica, etc)	0,04		
Mata Sul	22	2.906.780,39	Bagaço de cana	60,38	15(54,55%) 26(13,64%)	15(93,81%)
			Cinzas de caldeira	2,27		
			Resíduos de minerais não-metálicos	0,76		
			Resíduos sólidos de estações de tratamento de efluentes contendo material biológico não-tóxico	0,60		
			Óleo lubrificante usado	0,28		
Mata Norte	28	2.912.978,11	Bagaço de cana	56,97	26(46,43%) 15(21,43%) 19(10,71%)	15(96,07%)
			Resíduos de minerais não-metálicos	3,32		
			Cinzas de caldeira	0,62		
			Óleo lubrificante usado	0,46		
			Resíduos de papel e papelão	0,30		

AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS**3**

DISTRIBUIÇÃO DOS RESÍDUOS POR REGIÃO DE DESENVOLVIMENTO

Região	Total de Empresas Inventariadas	Total de Resíduos (t)	Principais Resíduos da Listagem Base		Principais Tipologias por Número de Empresas	Principais Tipologias por Quantidade de Resíduos Gerados
			Descrição	% em Relação ao Total da Região		
Metropolitana	253	1.351.649,61	Bagaço de cana	55,66	15(17,00%) 24(17,00%) 25(15,02%) 26(11,46%)	15(77,35%)
			Escória de produção de ferro e aço	4,30		
			Resíduos de minerais não-metálicos	3,06		
			Resíduos de materiais têxteis contaminados ou não-contaminados com substâncias/produtos não-perigosos)	1,31		
			Resíduos de plásticos polimerizados de processo	1,28		
Sertão Central	1	1,86	Resíduos de minerais não-metálicos	100	26(100%)	26(100%)
Sertão do Moxotó	2	34,50	Cinzas de caldeira	86,96	15(50%) 24(50%)	24(86,96%) 15(13,04%)
			Resíduos gerados fora do processo industrial (material de escritório, embalagens de escritório, material de consumo, etc)	5,78		
			Resíduos de papel e papelão	2,90		
			Resíduos pastosos de estações de tratamento de efluentes contendo substâncias não-tóxicas	2,90		
			Resíduos de plásticos polimerizados de processo	1,45		

Verifica-se, na relação abaixo e na Figura 12, que a geração de resíduos ocorreu na seguinte proporção, nas Regiões de Desenvolvimento do Estado:

- Mata Norte – 39,63%
- Mata Sul – 39,55%
- Metropolitana – 18,39%
- Sertão do Araripe – 1,163%
- Agreste Central – 0,76%
- Agreste Setentrional – 0,28%
- Sertão do São Francisco – 0,18%
- Agreste Meridional – 0,03%
- Pajeú – 0,002%
- Sertão do Moxotó – 0,0005%
- Sertão Central – 0,00003%
- Sertão de Itaparica – 0,00%

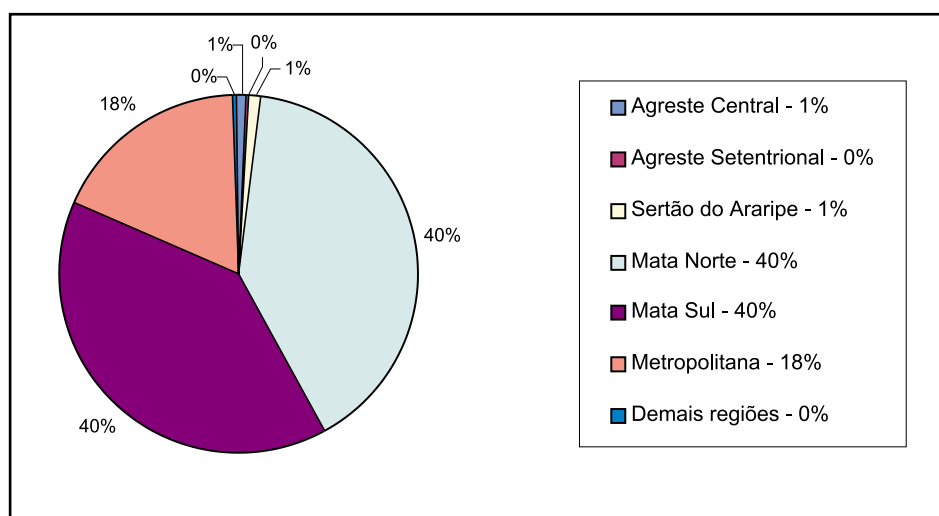


Figura 12 – Geração total de resíduos por Região de Desenvolvimento do Estado de Pernambuco

Ressalta-se que nenhuma empresa da Região Sertão de Itaparica foi inventariada.

As principais tipologias citadas no Quadro 12, representadas pelo símbolo (Δ), no Mapa 5, são as que o número de empresas da tipologia representa mais que 10% do número de empresas inventariadas na Região. Da mesma forma, as principais tipologias por quantidade de resíduos gerados, representadas pelo símbolo (\square), no Mapa 5, são as que a quantidade de resíduos gerados pela tipologia é superior a 10% do total de resíduos gerados na Região. O valor entre parênteses representa a percentagem em relação ao número total de empresas ou em relação à quantidade total de resíduos gerados pela tipologia na Região.

Cabe salientar que as tipologias citadas como principais, nas Regiões Sertão do São Francisco, Agreste Meridional e Sertão do Moxotó, são as únicas inventariadas existentes em cada uma das Regiões.

As Regiões Pajeú e Sertão Central possuem uma única empresa inventariada em cada Região. As tipologias 15 e 26, respectivamente, são responsáveis pelo total de resíduos apontados em cada Região.

Pode-se verificar que as tipologias 15 e 26 aparecem em 08 das 11 Regiões inventariadas. Destas, 08 Regiões, a tipologia 15 é considerada como uma das principais em 08, enquanto a tipologia 26 aparece como uma das principais, em 06 Regiões.

No que se refere à geração de resíduos, verifica-se que as tipologias 14, 15 e 26 são as mais representativas como principais geradoras, em 03, 07 e 03 Regiões, respectivamente. A tipologia 15, por sua vez, é identificada como a maior geradora em 05 das 07 Regiões em que é indicada como uma das principais.

Alguns outros fatos relevantes também podem ser observados e estão listados abaixo:

- Na Região Sertão do Araripe, a tipologia 26 representa 72,73% das indústrias da Região e, no entanto, não aparece como uma das principais geradoras de resíduos. Por outro lado, a tipologia 14, que representa 18,18% das indústrias da Região, é responsável pela geração de 93,64% dos resíduos desta Região;
- Fato semelhante observa-se na Região Agreste Central, onde, apesar da tipologia 26 representar somente 24,32% das indústrias da Região, é geradora de 93,49% dos resíduos desta Região;
- A alta representatividade da tipologia 15, em relação aos resíduos gerados nas Regiões Mata Sul, Mata Norte e Metropolitana, deve-se a grande quantidade de bagaço de cana gerado, considerando os resíduos da “listagem base”.