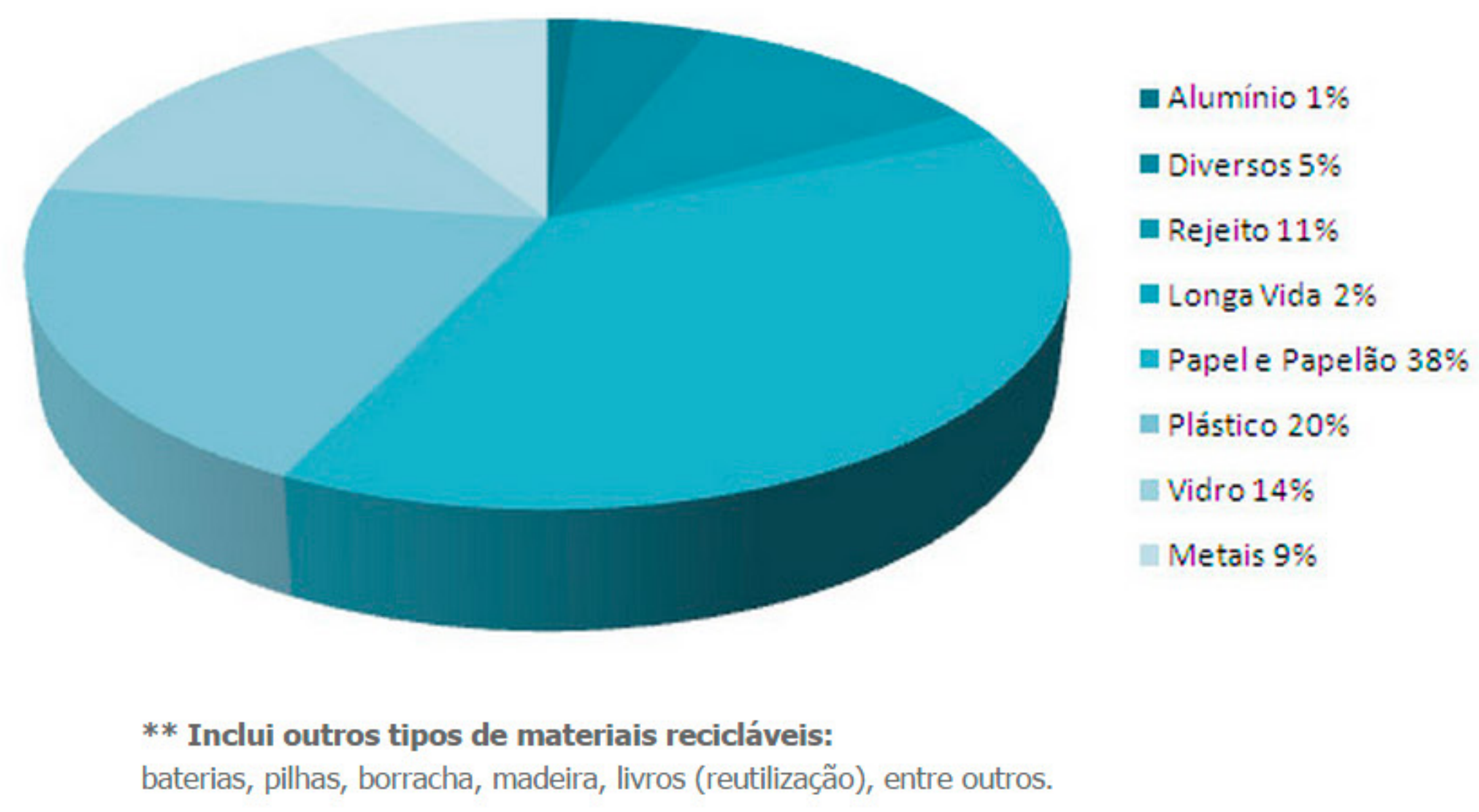


Elaboração e Monitoramento dos Índices de Reciclagem Mecânica dos Plásticos no Brasil

Reciclagem Mecânica de Plásticos no Brasil

Composição média do lixo na coleta seletiva (% em peso) nas cidades com coleta seletiva



\*\* Inclui outros tipos de materiais recicláveis: baterias, pilhas, borracha, madeira, livros (reutilização), entre outros.

Extrapolações para a população de empresas da IRMP

Origem do Resíduo Plástico Consumido por Região

Região	Pós-Consumo		Industrial		Total ton/ano
	ton/ano	%	ton/ano	%	
Centro-Oeste	15.472	89,5%	1.816	10,5%	17.288
Norte	-	0,0%	6.515	100,0%	6.515
Nordeste	100.232	91,7%	9.116	8,3%	109.349
Sul	117.439	50,0%	117.403	50,0%	234.842
Sudeste	304.780	60,9%	195.440	39,1%	500.219
<b>TOTAL</b>	<b>500.672</b>	<b>59,4%</b>	<b>342.517</b>	<b>40,6%</b>	<b>843.189</b>

Resíduo plástico consumido: 59,4% pós-consumo e 40,6% industrial.

Capacidade Instalada, Produção de Resíduo Plástico e Nível Operacional Médio da IRMP

Capacidade de produção por Região - 2005

Região	Capacidade Instalada		Produção		Nível Operacional	
	ton/ano	%	ton/ano	%	ton/ano	%
Centro-Oeste	29.396	2,3%	16.497	2,1%	59,2%	
Nordeste	103.937	8,1%	109.847	14,3%	61,4%	
Norte	11.200	0,9%	6.836	0,9%	65,0%	
Sudeste	731.209	57,0%	413.441	53,9%	60,7%	
Sul	405.964	31,7%	220.882	28,8%	58,4%	
<b>BRASIL</b>	<b>1.281.706</b>	<b>100,0%</b>	<b>767.503</b>	<b>100,0%</b>	<b>59,9%</b>	

Faturamento Bruto da IRMP

Faturamento por Região - 2005

Região	Faturamento Bruto		Faturamento por Ton. Produzida	
	R\$	%	R\$	(R\$/Ton.)
Centro-Oeste	15.117.477	0,9%		989
Nordeste	139.517.812	8,6%		1.421
Norte	12.147.095	0,7%		2.165
Sudeste	924.282.534	56,9%		2.061
Sul	583.387.269	35,9%		2.676
<b>BRASIL</b>	<b>1.624.983.459</b>	<b>100,0%</b>		<b>2.131</b>

Dimensionamento Geral da IRMP do Brasil

Dimensionamento Geral da IRP do Brasil - 2005

Empresas da IRP	Empresas nº	Média do Tempo de Atuação anos	Valor da produção R\$	Empregos nº	Capacidade Instalada para Reciclagem	
					ton/ano	%
Reciclador (R)	248	11	616.998.052	8.587	550.692	
Recicladoras Verticalizadas em Triagem (RVtg)	99	12	569.100.099	8.688	431.513	
Recicladoras Verticalizadas transformadoras (RVtr)	131	19	239.282.336	3.757	239.296	
Recicladoras Verticalizadas em Triagem e transformadoras (RVtt)	34	14	199.602.971	535	60.203	
<b>Total das Empresas Recicladoras</b>	<b>512</b>	<b>13</b>	<b>1.624.983.458</b>	<b>17.548</b>	<b>1.281.706</b>	

Distribuição dos Funcionários por Região IRMP Brasil 2005

Número de funcionários da IRMP: 17.548



Mercados Consumidores da IRMP no Brasil

Mercados Consumidores da IRmp no Brasil - 2005

Empresas da IRP	Total	
	Ton/ano	%
Utilidades domésticas	130.555	17,0%
Têxtil	106.770	13,9%
Construção Civil	71.881	9,4%
Automobilístico	63.047	8,2%
Descartáveis	61.828	8,1%
Industrial	59.068	7,7%
Agropecuária	53.813	7,0%
Limpeza doméstica	49.091	5,4%
Brinquedos	37.321	4,9%
Calçados, couro e afins	33.757	4,4%
Eletroeletrônico (EE)	25.193	3,3%
Móveis	21.177	2,8%
Alimentício	19.931	2,6%
Bebidas	7.200	0,9%
Acessórios de Uso Pessoal	6.570	0,9%
Outros	20.304	2,6%
<b>Total</b>	<b>757.503</b>	<b>100,0%</b>

Índices de reciclagem para IRMP no Brasil

Reciclagem de Plástico por tipo de Resíduo Plástico Consumido - 2005

Tipo de Resíduo Plástico	Centro-Oeste (ton/ano)	Norte (ton/ano)	Nordeste (ton/ano)	Sul (ton/ano)	Sudeste (ton/ano)	Brasil (ton/ano)
PET	1.016	0	58.512	57.003	147.381	261.912
PEAD	2.905	1.241	9.003	34.305	45.728	94.181
PVC	97	758	2.394	6.701	9.445	19.397
PEBD / PELBD	9.657	1.241	31.111	72.007	71.960	185.976
PP	2.692	1.175	10.828	39.945	88.570	141.210
PS	130	1.182	0	6.697	29716	37.725
Outros Tipos	0	1.241	0	4.223	21.639	27.103
<b>Total</b>	<b>15.497</b>	<b>5.836</b>	<b>109.847</b>	<b>220.882</b>	<b>413.441</b>	<b>767.503</b>

Geração de plástico pós-consumo

Geração de Plástico Pós-Consumo - 2005

Tipo de Resíduo Plástico	Centro-Oeste (ton/ano)	Norte (ton/ano)	Nordeste (ton/ano)	Sul (ton/ano)	Sudeste (ton/ano)	Brasil (ton/ano)
PET	31.797	27.963	102.700	70.570	221.895	454.925
PEAD	23.442	20.615	75.714	52.027	163.588	345.387
PVC	10.455	9.204	33.803	23.226	73.035	149.735
PEBD / PELBD	55.127	48.480	175.053	122.349	384.703	788.713
PP	25.634	23.423	86.025	59.112	185.867	381.062
PS	9.327	8.202	30.124	20.700	65.087	133.441
Outros Tipos	3.907	3.436	12.619	8.671	27.264	55.895
<b>Total</b>	<b>160.700</b>	<b>141.323</b>	<b>519.040</b>	<b>356.657</b>	<b>1.121.440</b>	<b>2.299.159</b>

Reciclagem de plástico pós-consumo por tipo de resíduo plástico

Reciclagem de Plástico Pós-Consumo por tipo de Resíduo Plástico - 2005

Tipo de Resíduo Plástico	Centro-Oeste (ton/ano)	Norte (ton/ano)	Nordeste (ton/ano)	Sul (ton/ano)	Sudeste (ton/ano)	Brasil (ton/ano)
PET	1.016	0	56.512	55.548	131.352	342.785
PEAD	2.803	0	2.013	24.426	22.654	52.370
PVC	0	0	0	5.279	4.463	8.065
PEBD / PELBD	9.252	0	25.273	18.334	37.075	75.567
PP	2.418	0	0	10.727	19.496	35.984
PS	0	0	0	0	18.389	17.189
Outros Tipos	0	0	0	344	7.724	7.596
<b>Total</b>	<b>14.764</b>	<b>0</b>	<b>100.859</b>	<b>110.458</b>	<b>251.906</b>	<b>455.731</b>

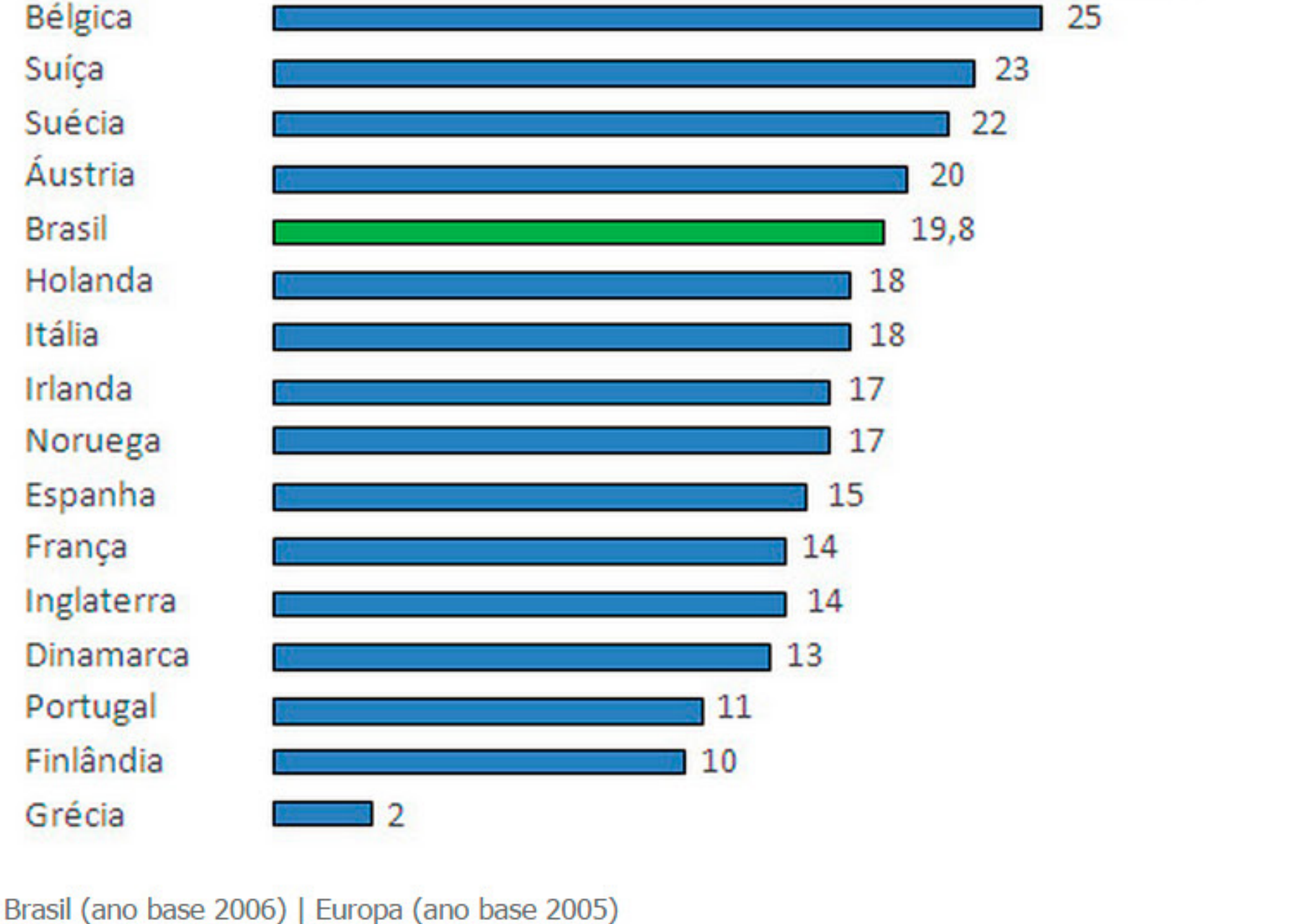
Índice de reciclagem mecânica de plástico pós-consumo

Índice de Reciclagem Mecânica de Plástico Pós-Consumo - 2005

Tipo de Resíduo Plástico	Centro-Oeste %	Norte %	Nordeste %	Sul %	Sudeste %	Brasil %
PET	3,2%	0,0%	55,0%	78,7%	59,2%	33,4%
PEAD	11,1%	0,0%	2,7%	46,9%	13,8%	15,8%
PVC	0,0%	0,0%	0,0%	22,7%	5,1%	5,4%
PEBD / PELBD	18,8%	0,0%	14,2%	15,0%	9,6%	9,8%
PP	9,1%	0,0%	0,0%	18,1%	10,5%	9,4%
PS	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	28,3%	12,9%
Outros Tipos	0,0%	0,0%	0,0%	4,0%	28,3%	13,6%
<b>Total</b>	<b>9,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>19,4%</b>	<b>31,0%</b>	<b>22,5%</b>	<b>19,8%</b>

Reciclagem Mecânica de Resíduos Plásticos Pós-Consumo

Taxa de Reciclagem (%)



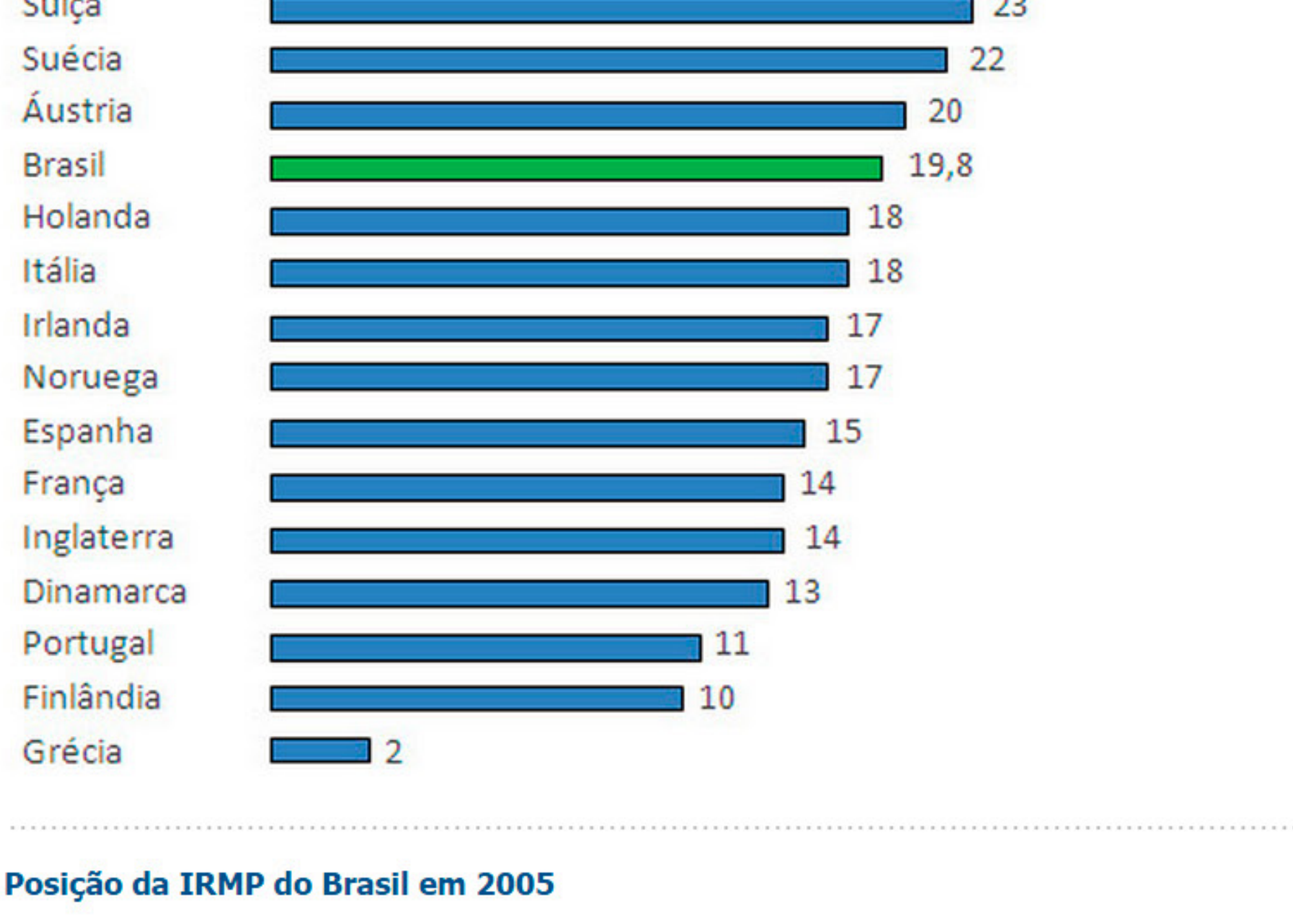
Brasil (ano base 2006) | Europa (ano base 2005)

Fontes: Plastics Europe e Plastivida

Conclusões

Reciclagem Mecânica de Resíduos Plásticos Pós-Consumo

O Índice de Reciclagem Mecânica no Brasil mostra que somos um país bem posicionado, sendo superado somente pela Alemanha e Áustria.



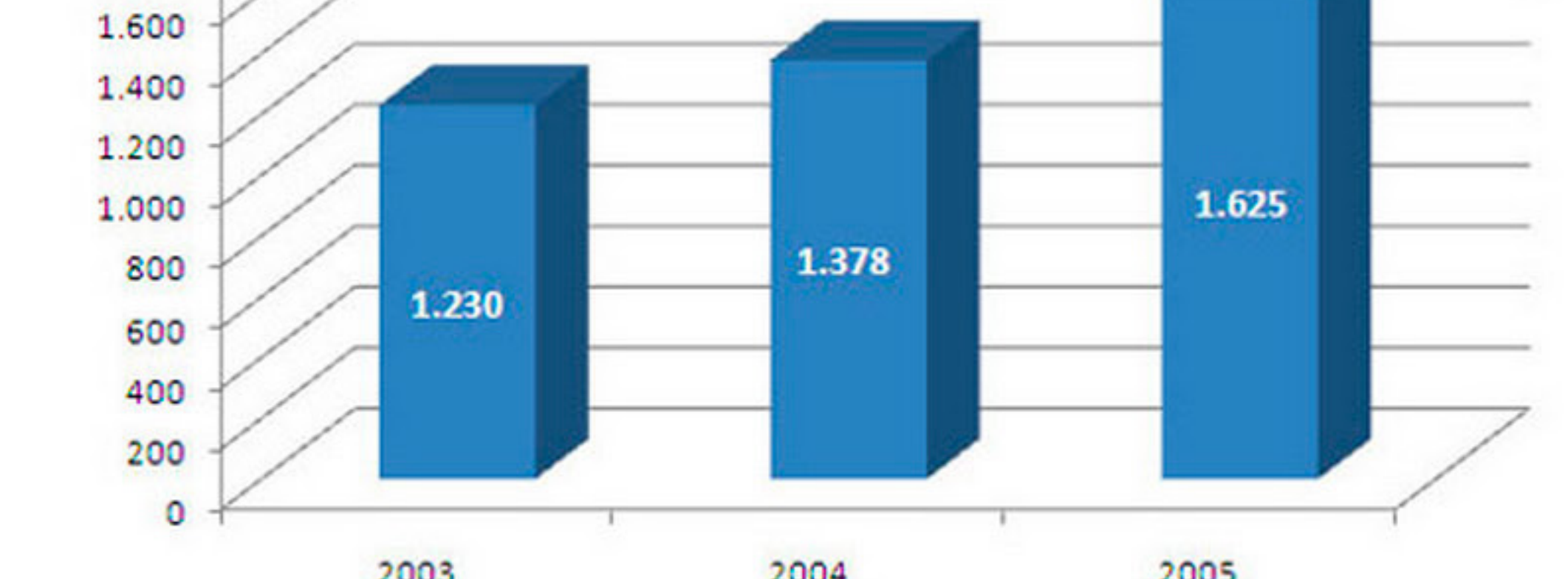
Posição da IRMP do Brasil em 2005

Número de empresas	512
Faturamento	R\$ 1,6 bilhões
Capacidade instalada	1,28 milhões de toneladas
Produção	767,5 mil toneladas/ano
Nível operacional	60,9%
Número de empregos diretos	17.548

Desempenho da IRMP do Brasil

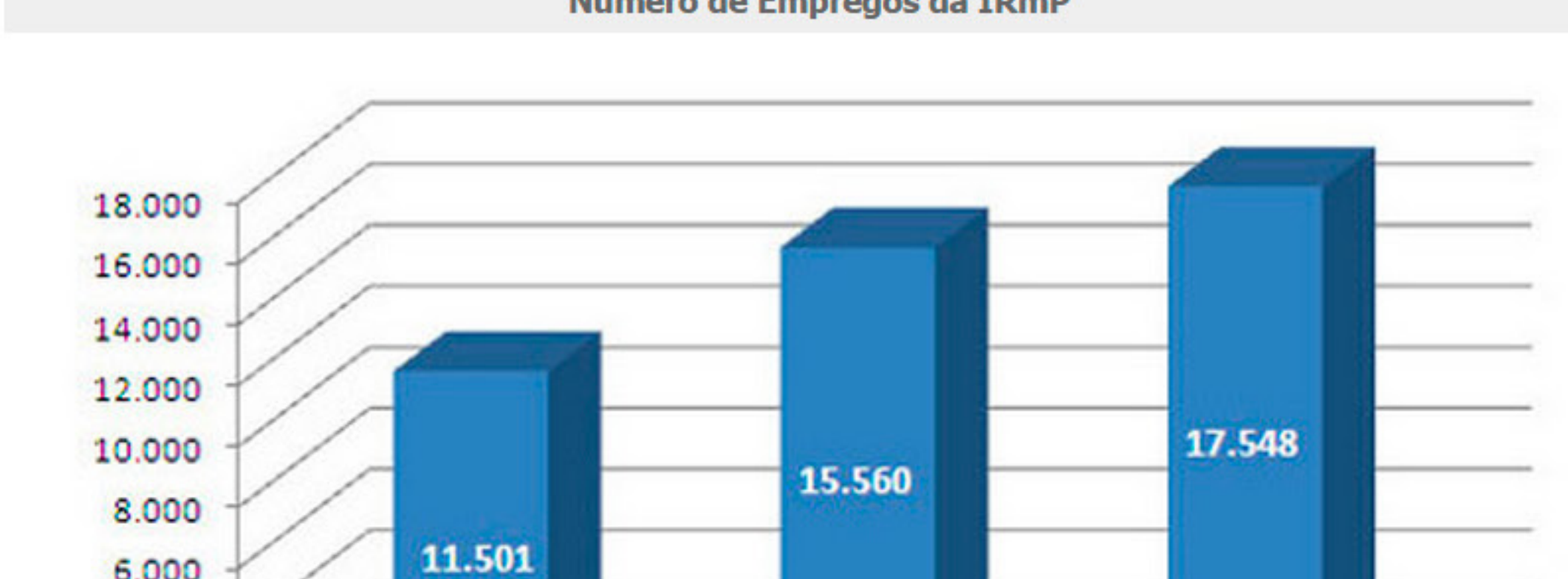
O faturamento da IRmp em reais cresceu 15% ao ano no período analisado.

Valor da Produção da IRMP



O número de empregados da IRmp cresceu 24% ao ano no período analisado.

Número de Empregos da IRMP



A capacidade instalada da IRmp cresceu mais do que a produção no período analisado, levando a uma redução do nível operacional médio.

Capacidade e Nível Operacional da IRmp



Nosso índice de reciclagem mecânica é de 19,8%, mas a estrutura de Coleta Seletiva hoje tem uma capacidade ociosa em torno de 40% que pode ser utilizada. Caso isso aconteça, provavelmente superaremos a Alemanha e a Áustria, hoje com 32% e 20% respectivamente.

A campeã na reciclagem de plásticos pós-consumo é a região Sudeste com 59%, seguida pela região Sul com 28% e pela região Nordeste com 13%.

Tudo isso não seria possível sem o grande exército de cerca de 500 mil catadores informais que recolhem os resíduos e os revendem. Entretanto, as condições de informalidade das pequenas empresas recicladoras são bastante significativas.