

# PERFIL

# 2008

**Industria Brasileña de  
Transformación de  
Material Plástico**

# abiplast

PERFIL 2008 English version available at:  
[http://www.abiplast.org.br/plastics\\_industry2008.pdf](http://www.abiplast.org.br/plastics_industry2008.pdf)

Versión en español disponible en:  
[http://www.abiplast.org.br/industria\\_plastica2008.pdf](http://www.abiplast.org.br/industria_plastica2008.pdf)

## Sumario

---

### I. Estructura de la industria

Empresas y empleados del sector plástico 2000 – 2008..... 02

Empresas y empleados del sector plástico por Estado 2008..... 04

### II. Mercado brasileño del plástico

#### Producción y consumo de transformados

Producción y consumo de transformados plásticos 2000 – 2008..... 05

Evolución de la producción física de plásticos en el año 2008..... 06

#### Segmentación del mercado plástico

Segmentación del mercado plástico 2008 - Por aplicaciones.....07

#### Facturación del sector plástico

Facturación del sector de transformados plásticos 2000 a 2008.....08

#### Comercio exterior - Transformados plásticos

Importaciones y exportaciones de transformados plásticos 2000-2008.....09

Importaciones y exportaciones de transformados plásticos - Principales países 2008.....10

Importaciones y exportaciones de transformados plásticos Por bloques económicos 2008.....

#### Resinas termoplásticas

Producción y consumo de resinas 2000 – 2008 ..... 13

Capacidad instalada e inversiones en la producción de resinas termoplásticas 2008... 14

### III. Indicadores

Participación del sector plástico en la economía brasileña 2000 – 2008..... 15

Brasil - Indicadores económicos nacionales 2000 – 2008..... 16

# **ABIPLAST**

## **ASOCIACIÓN BRASILEÑA DE LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO**

Creada en abril de 1967, la ABIPLAST - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DO PLÁSTICO (ASOCIACIÓN BRASILEÑA DE LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO) - reúne en su cuadro de socios a cientos de empresas, pequeñas, medias y grandes industrias, especializadas en la transformación de material plástico, con sede en varias regiones del país.

### **✓SERVICIOS DE ABIPLAST**

- ✓ Representatividad sectorial política y económica;
- ✓ Participación activa en ferias y eventos en Brasil y en el exterior;
- ✓ Cursos, charlas y eventos empresariales y sociales;
- ✓ Análisis estadísticos del sector plástico;
- ✓ Comercio exterior;
- ✓ Orientaciones jurídicas;
- ✓ Medio ambiente y reciclado;
- ✓ Boletín semanal de noticias;
- ✓ Comités industriales;
- ✓ Convenios y asociaciones.

*Visite nuestro sitio y sepa más sobre Abiplast*

*[www.abiplast.org.br](http://www.abiplast.org.br)*

## EMPRESAS DEL SECTOR PLÁSTICO

Según información de la RAIS/MTE de 2007, el sector de transformación del plástico cuenta con 11.329 establecimientos activos, un número que se mantuvo prácticamente estable con relación al del año 2006, en el que había 11.263 empresas. (Aumento de 0,5% - 66 nuevos establecimientos).

El sector presenta un número elevado de pequeñas empresas. Las pocas grandes empresas existentes detentan posiciones prominentes dentro del mercado y son altamente competitivas en lo que concierne a la tecnología y a la diferenciación de sus productos.

De las 11.329 empresas del sector, 94,3% se consideran pequeñas empresas (hasta 99 empleados), 5,29% son empresas de mediano tamaño (hasta 499 empleados) y solo el 1% son empresas de gran tamaño (más de 500 empleados)

Los datos relativos a las formas jurídicas de las empresas también brindan el parámetro de proporción del tamaño de las empresas. Se constata que el 85% son sociedades limitadas, 1,2% son S.A (cerradas) y 0,3% son S.A (abiertas) y 11% son de empresarios individuales.

Aproximadamente el 85% de las empresas transformadoras de material plástico se localizan en la región Sudeste y Sur del País. El Estado de São Paulo concentra 44,6% del total de establecimientos en Brasil (5.061 establecimientos). En Rio Grande do Sul radica el 11%; en Santa Catarina el 8%; en Paraná, el 8%; en Minas Gerais, un 7%, y en Rio de Janeiro, 5% del total de los establecimientos brasileños.

Según los últimos datos disponibles (IBGE-PIA-Empresa 2006) el sector en 2007 representaba casi un 3% del total de las industrias instaladas en Brasil.

### HIGHLIGHTS

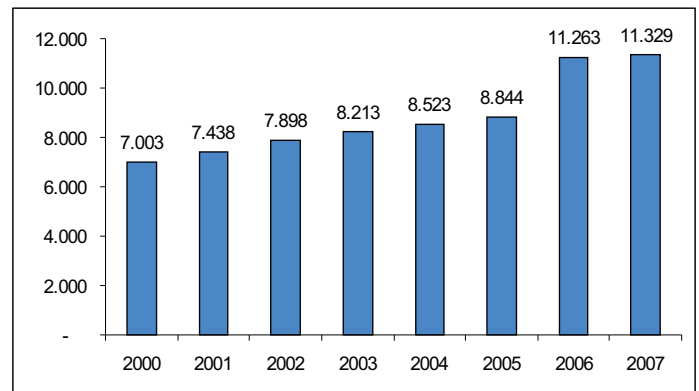
**11.329 Empresas en 2007**

**(aumento de 0,59% con relación al año anterior)**

**94,3% de las empresas son de micro y pequeño tamaño**

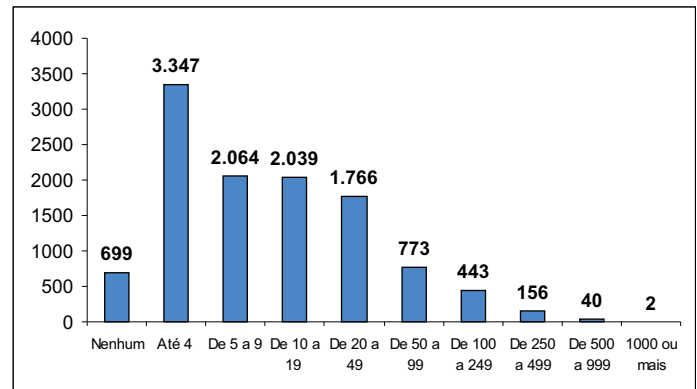
**85% de las empresas brasileñas se encuentran en las regiones Sudeste y Sur de Brasil**

### Empresas transformadoras de plástico - 2000 / 2007



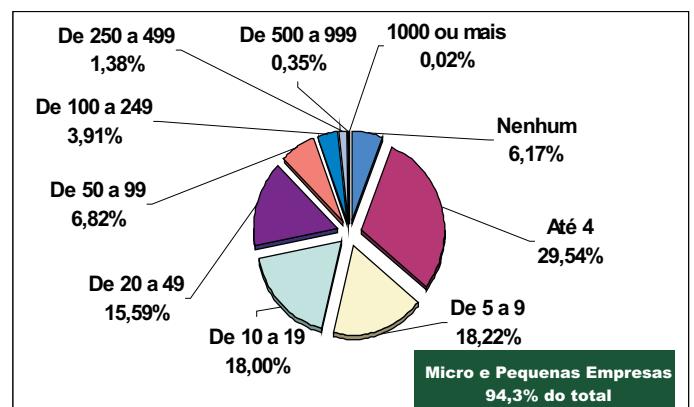
Fuente: RAIS / MTE 2007

### Tamaño de las empresas por número de empleados 2007



Fuente: RAIS / MTE 2007

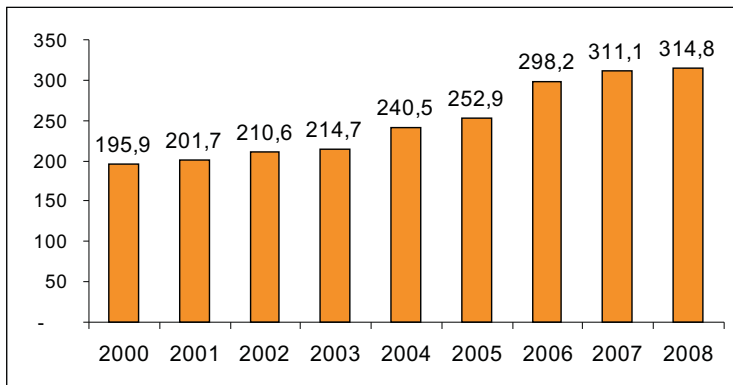
### Tamaño de las empresas por número de empleados 2007 (%)



Fuente: RAIS / MTE 2007

## EMPLEADOS DEL SECTOR PLÁSTICO

### Empleados en el sector plástico 2000 / 2008 (en miles de personas)



Fuente:RAIS 2007 / CAGED - ene-dic 2008 – MTE

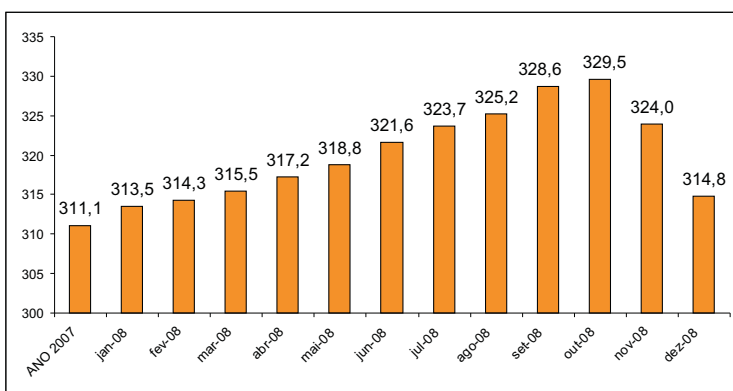
Una de las características del sector de transformación de material plástico es el hecho de que en este se utilice mano de obra intensiva. Los estimados para 2008 señalan que el sector empleaba 314.794 empleados directos (RAIS/CAGED), lo cual representó un crecimiento de 1,18% en comparación con el año 2007, cuando había 311.118 empleados en el sector.

De 2007 a 2008 se crearon 3.676 nuevos empleos directos, inclusive considerando el impacto de la crisis económica, que ya se empezó a sentir a partir de octubre de 2008 con la reducción de los puestos de trabajo.

Del total de empleados en el sector plástico, 81% están directamente ubicados en el área de producción, 15% actúan en las áreas administrativas y de marketing y el otro 4% atañe a los propietarios y socios. (IBGE: PIA)

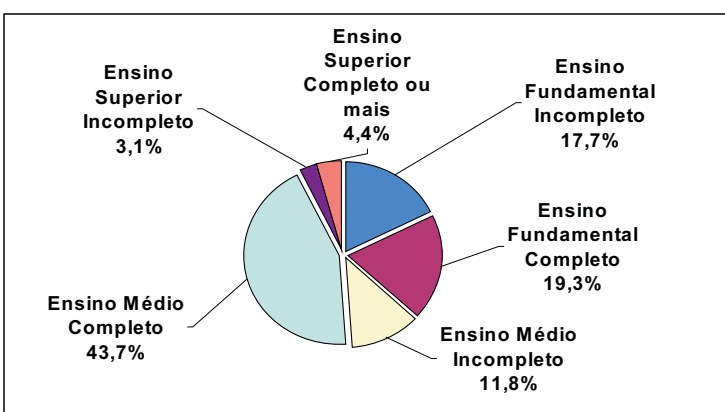
Con relación al nivel de escolaridad de la mano de obra empleada en el sector plástico, se verifica que un 48,8% de los empleados no ha cursado la enseñanza media completa, 43,7% tienen títulos de enseñanza media, 3,1% están cursando la enseñanza superior y 4,3% tienen nivel superior completo. (RAIS 2007)

### Evolución del número de empleados en el sector plástico ene/dic 2008 (en miles de personas)



Fuente:RAIS 2007 / CAGED - ene-dic 2008 – MTE

### Nivel de escolaridad de los empleados en el sector plástico (%)



Fuente:RAIS 2007 / CAGED - ene-dic 2008 – MTE

### HIGHLIGHTS

#### Empleados del sector plástico

**314.794 empleados en 2008**

**(aumento de 1,18% con respecto al año anterior)**

#### Sector de mano de obra intensiva

**81% de los empleados están vinculados directamente al área de producción**

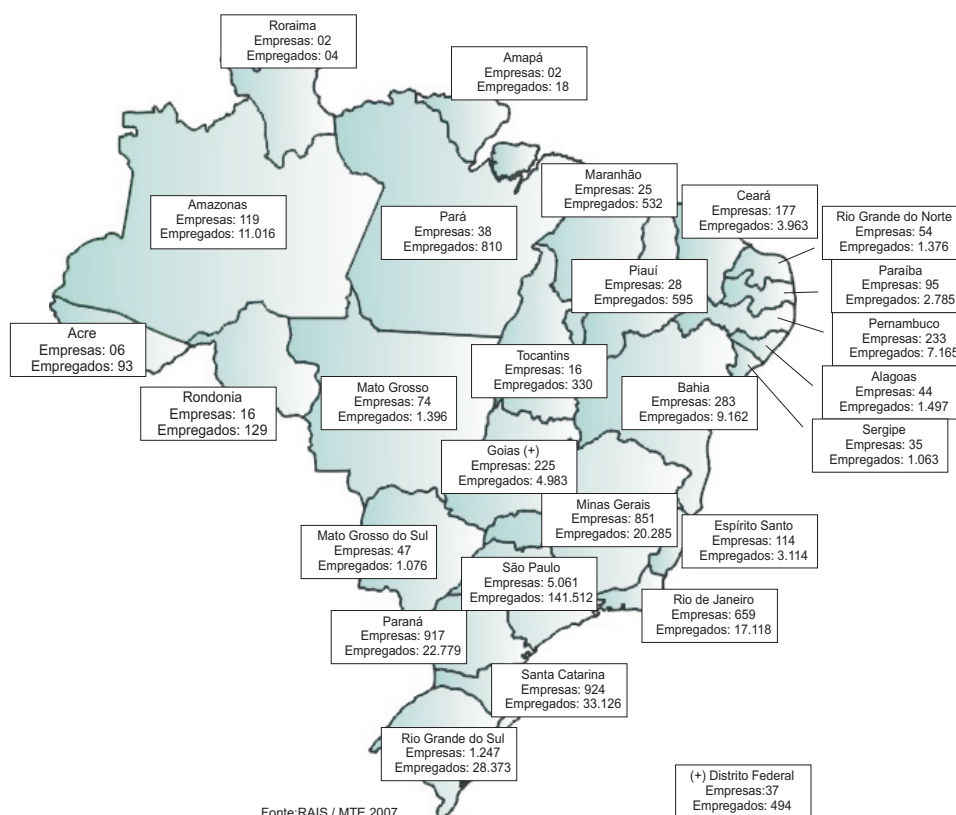
**15% de los empleados están vinculados a las áreas administrativas**

**43,7% de los empleados en el sector tienen enseñanza media completa**

**4% de los empleados en el sector de transformación de plástico tienen nivel superior completo**

# Processed plastics – Structure of the sector

## EMPRESAS Y EMPLEADOS EN EL SECTOR DEL PLÁSTICO



Fonte: RAIS / MTE 2007

	Laminados		Embalagens		Acess. Constr.Civil		Artefatos Diversos		TOTAL BRASIL	
	Empresas	Empleados	Empresas	Empleados	Empresas	Empleados	Empresas	Empleados	Empresas	Empleados
<b>Total</b>	<b>360</b>	<b>14.919</b>	<b>2.911</b>	<b>103.383</b>	<b>137</b>	<b>8.087</b>	<b>7.921</b>	<b>188.405</b>	<b>11.329</b>	<b>314.794</b>
Sao Paulo	178	7.948	1.169	42.954	43	2.065	3.671	88.545	5.061	141.512
Rio Grande do Sul	29	908	244	6.346	5	75	969	21.044	1.247	28.373
Santa Catarina	26	631	270	13.196	25	3.645	603	15.654	924	33.126
Parana	30	632	256	9.499	16	606	615	12.042	917	22.779
Minas Gerais	18	801	231	6.445	10	577	592	12.462	851	20.285
Rio de Janeiro	12	997	161	5.367	7	46	479	10.708	659	17.118
Bahia	14	979	92	3.283	9	280	168	4.620	283	9.162
Pernambuco	5	489	92	2.597	6	324	130	3.755	233	7.165
Goiás	8	48	87	3.032	3	63	127	1.840	225	4.983
Ceara	7	243	49	1.711	1	5	120	2.004	177	3.963
Amazonas	7	421	39	2.005	0	80	73	8.510	119	11.016
Espírito Santo	4	33	33	931	2	23	75	2.127	114	3.114
Paraiba	3	41	38	1.615	2	121	52	1.008	95	2.785
Mato Grosso	2	226	19	647	0	-	53	523	74	1.396
Rio Grande do Norte	4	149	19	725	2	56	29	446	54	1.376
Mato Grosso do Sul	2	69	19	419	0	-	26	588	47	1.076
Alagoas	2	132	19	605	1	34	22	726	44	1.497
Para	0	3	10	334	1	77	27	396	38	810
Distrito Federal	1	7	10	300	3	8	23	179	37	494
Sergipe	3	14	18	523	0	-	14	526	35	1.063
Piauí	0	-	11	367	1	2	16	226	28	595
Maranhao	1	57	10	312	0	-	14	163	25	532
Rondonia	3	89	6	22	0	0	7	18	16	129
Tocantins	0	-	6	83	0	-	10	247	16	330
Acre	1	2	3	65	0	-	2	26	6	93
Roraima	0	-	0	-	0	-	2	4	2	4
Amapa	0	-	0	-	0	-	2	18	2	18

Fuente: Empresas y Empleados - RAIS 2007 / CAGED - Movimiento de empleados enero/diciembre 2008

Nota: El número de empresas se refiere al año 2007, una vez que se trata de la última información divulgada por la RAIS/MTE. El número de empleados se refiere al año 2008, pues considera el movimiento de admitidos y despedidos a lo largo del año informado por el CAGED/MTE.

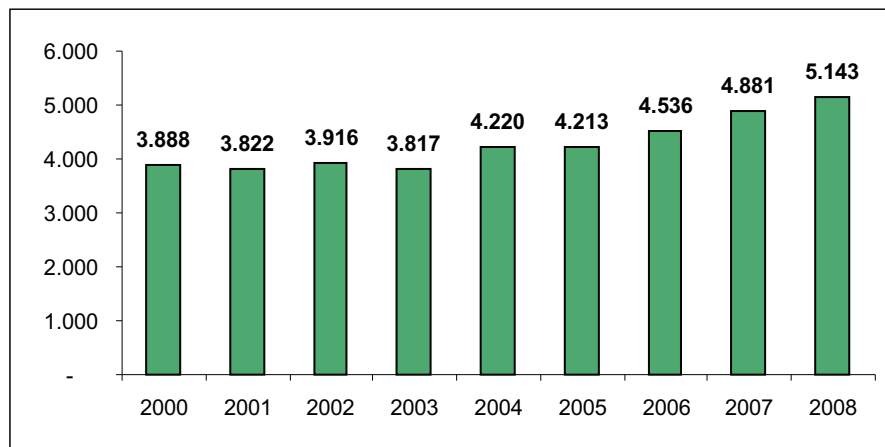
## PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS

En 2008 el sector de transformación de material plástico procesó 5,14 millones de toneladas de resinas termoplásticas, lo cual representó un aumento de 5,3% con respecto a la producción de transformados plásticos en el año anterior.

A su vez el consumo aparente de transformados

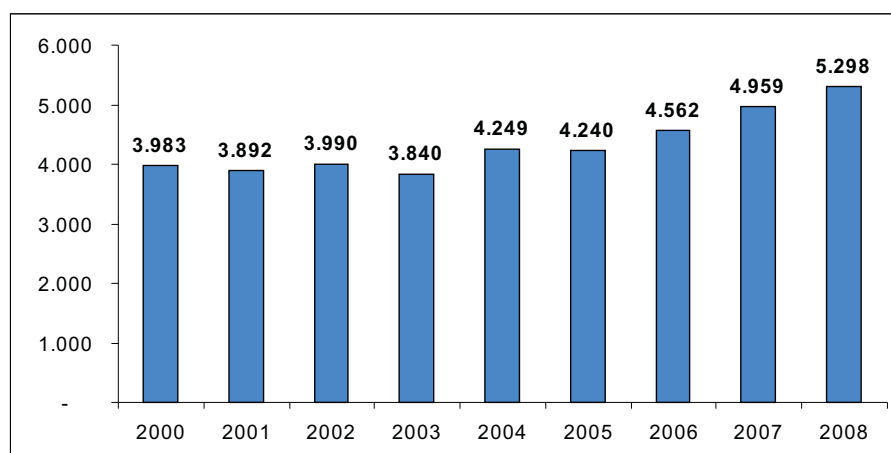
plásticos fue de 5,29 millones de toneladas, cifra un 6,8% superior a la de 2007. En comparación con el año 2000, el consumo de transformados plásticos creció de forma acumulada en un 33%, pues en 2008 se consumió 1,3 millones de toneladas más que en el año 2000.

### Producción de productos transformados plásticos (en 1.000 toneladas)



Fuente: ABIQUIM / MDIC

### Consumo aparente de productos transformados plásticos (en 1.000 toneladas)



Fuente: ABIQUIM / MDIC

### HIGHLIGHTS

Producción de 5,14 millones de toneladas de productos transformados plásticos en 2008

Aumento de 5,3% en la producción de transformados plásticos con respecto a 2007

Consumo aparente de 5,29 millones de toneladas de productos transformados plásticos

Aumento de 6,8% en el consumo aparente de transformados plásticos con respecto a 2007

## PRODUCCIÓN FÍSICA DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS ENERO A DICIEMBRE DE 2008

Los índices mensuales de producción física divulgados por el IBGE (PIM-PF), relativos al sector plástico, demuestran que hubo una evolución positiva del nivel de producción hasta octubre de 2008, cuando se registró una reversión de tal tendencia. Se constata que los indicadores de los segmentos que componen el sector de transformación de material plástico (por la clasificación del CNAE) siguen estando muy cerca del nivel de productividad de la industria brasileña (Industria General).

### Laminados

La producción de laminados presentó un crecimiento a partir del segundo trimestre de 2008, y llegó a producir en julio/08 un valor 14,4% superior al de enero del mismo año. Sin embargo, en noviembre la producción presentó una reducción de 8,17% con respecto a octubre y en diciembre la reducción fue de 33,1% con respecto al mes anterior.

En el acumulado del año (de enero a diciembre de 2008 en comparación con el mismo período del año anterior) el sector de laminados plásticos presentó una contracción del 2,1% en la productividad.

### Embalajes

La producción física de embalajes plásticos presentó una evolución sin grandes oscilaciones a lo largo del año. El mes más productivo del sector de embalajes fue julio de 2008, en el que se registró un 4,6% más alto que el de enero del mismo año.

La productividad de las empresas de embalajes plásticos permaneció estable (0,59% de crecimiento) en el acumulado de enero a diciembre de 2008 en comparación con el mismo período de 2007.

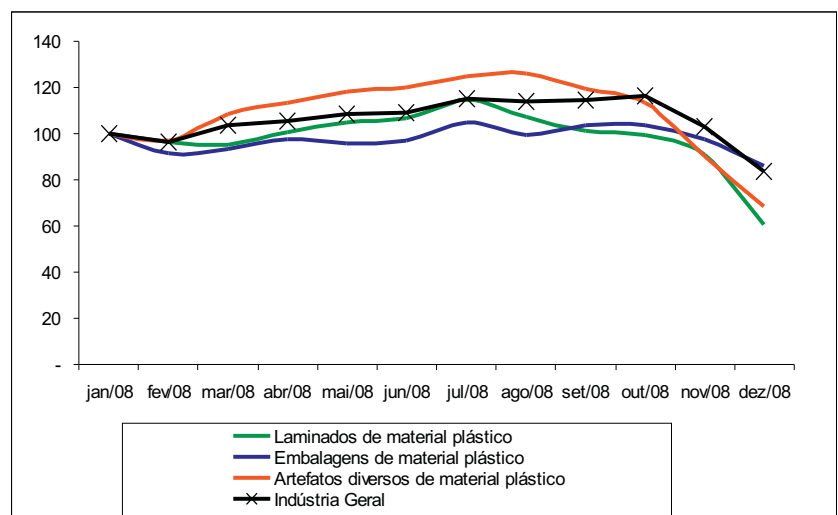
### Artefactos plásticos diversos

El sector de producción de artefactos plásticos diversos presentó, a lo largo de 2008, un fuerte crecimiento, que se inició en marzo, y disminuyó a partir de septiembre. Agosto fue el mes de más productividad, cuando el sector produjo un 26,3% más que en el mes de enero.

A partir de octubre se revirtió esta tendencia, cerrando diciembre con una productividad un 9,3% menor que la verificada a inicios del año.

Considerando el acumulado de enero a diciembre de 2008, la producción de embalajes plásticos diversos fue un 6,2% superior a la del mismo período del año anterior.

### Índice de producción física (base 100: enero de 2008)



Fuente: IBGE / PIM-PF

### HIGHLIGHTS

#### Índice de producción física - acumulado de enero a diciembre de 2008

Laminados - caída de 2,11% en la producción física con respecto a 2007

Embalajes – estabilidad en la producción con respecto a 2007 (aumento de 0,59%)

Artefactos diversos - aumento de 6,2% de la producción acumulada con respecto a 2007

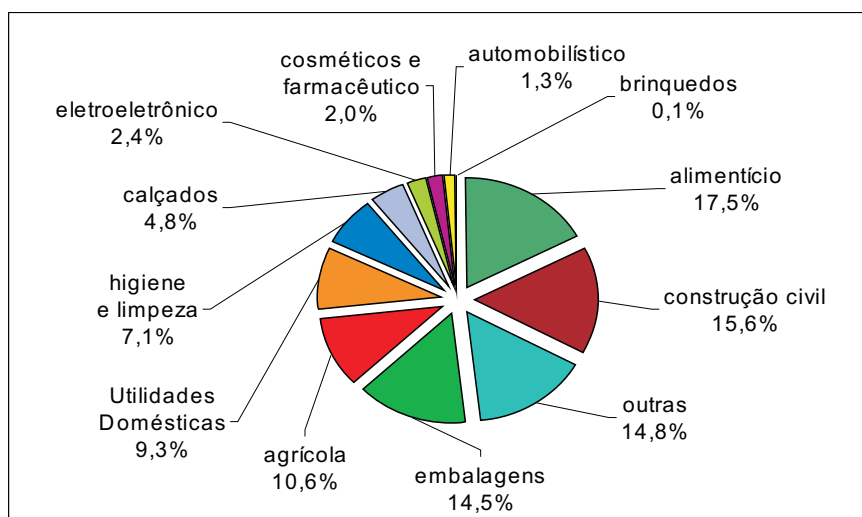
## SEGMENTACIÓN DEL MERCADO DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS

La segmentación del mercado de transformados plásticos es siempre una tarea complicada, considerando que los productos plásticos se encuentran cada vez más presentes en prácticamente todos los segmentos, sean estos productos intermedios, o finales.

Del total del consumo brasileño de plástico, se estima que 17,5% se destine a la industria

alimenticia; 15,6% a la construcción civil; 14,5% a la fabricación de embalajes (botellas PET, embalajes industriales, etc.); 10,6% destinados al área agrícola; 9,3% para utilidades domésticas; 7,1% para el área de higiene y limpieza; 4,8% para la fabricación de calzados; 2,4% para el área de electrónica; 2% para el área cosmético farmacéutica; 1,3% para la industria automovilística y 0,1% para la fabricación de juguetes.

### Segmentación del mercado de transformados plásticos



Fuente: ABIQUIM - Anuario de la Industria Química Brasileña 2008 (Destino aproximado de ventas de polímeros)

### HIGHLIGHTS

#### Indicación de tipos de productos que componen cada segmento del mercado

**Alimenticio (17,5%)** (PP: bobinas, potes, tapas, bolsas industriales, frascos, botellas, botellones, galones; PEBD y PEBDL: liners, etiquetas, sacos, retractilado, tapas, frascos; PEAD: baldes, cajas, tapas, potes, tanquetas; EVA: liners, adhesivos)

**Construcción civil (15,6%)** (PEBD y PEBDL: lonas, sacos, tubos; PEAD: placas, canaletas, tubos y tanques de agua; PVC: tubos, canaletas, conexiones, mangueras, pisos)

**Embalajes (14,5%)** (PEAD: frascos, tanques, baldes y tanquetas para química; PET: vasijas)

**Agrícola (10,6%)** (PEBD y PEBDL: lonas, sacos, tapas, tubos, mangueras; PEAD: frascos, tanquetas, tapas, potes, tubos, cajas; PP: sacos, telas técnicas)

**Utilidades domésticas (9,3%)** (PP: cajas, UD,

PS: desechables)

**Higiene/limpieza (7,1%)** (PEBD/PEBDL/PEAD: bobinas técnicas, sacos grandes, retractilado, tapas, frascos; PP: frascos, fibra para culeros y absorbentes)

**Calzados (4,8%)** (calzado y fibras sintéticas)

**Electro-electrónicos (2,4%)** (\*componentes para electro-electrónicos)

**Cosmético/farmacéutico (2%)** (PEAD: tapas, potes, frascos)

**Automovilístico (1,3%)** (PEAD: tanques, piezas técnicas; PP: \*revestimiento interno para vehículos, parachoques, guardafangos, paneles)

**Juguetes (0,1%)** (PS: juguetes)

## FACTURACIÓN DEL SECTOR DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS

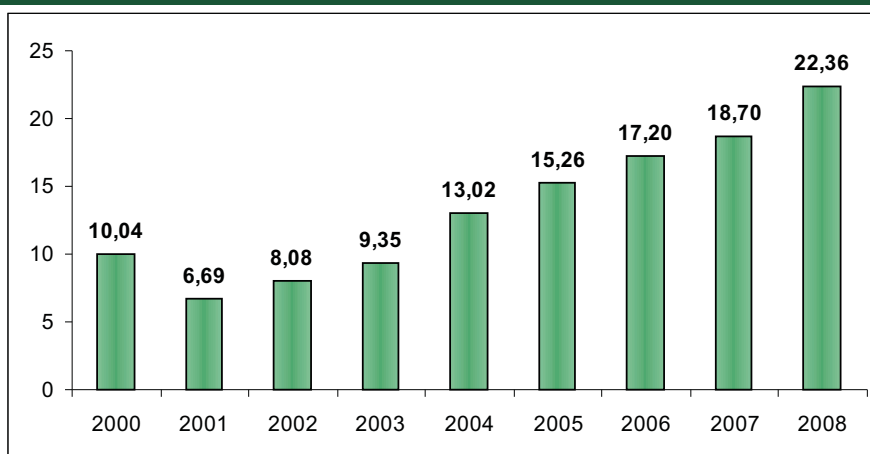
El sector plástico facturó R\$ 40,9 miles de millones en 2008, representando un aumento de 12,2% con relación al año anterior. Considerando la serie desde el año 2000, el sector crece a una razón promedio de 9,3% al año.

En dólares, el monto de la facturación de 2008 del sector de transformación de plástico fue de US\$ 22,3 miles de millones, lo que representó un

aumento de 19% con respecto al año anterior.

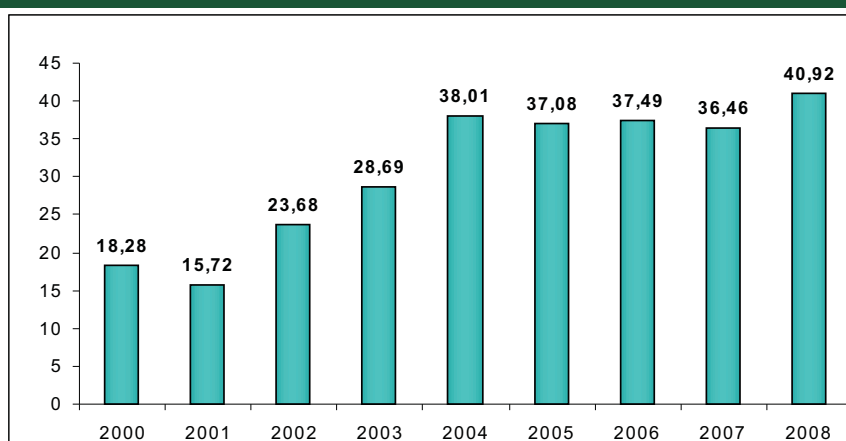
Los indicadores positivos de facturación del sector se deben al buen rendimiento de la economía en los tres primeros trimestres del año. Sin embargo, el escenario se ha vuelto menos prometedor con los altos precios de las materias primas plásticas y el aumento de la tasa de cambio que se produjo a partir de octubre de 2008.

### FACTURACIÓN DEL SECTOR DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS US\$ Mil Millones



Fuente: Estimativa ABIPLAST considerando el volumen total de consumo de artefactos plásticos

### FACTURACIÓN DEL SECTOR DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS R\$ Mil Millones



Fuente: Estimativa ABIPLAST considerando el volumen total de consumo de artefactos plásticos

#### HIGHLIGHTS

Facturación en bruto del sector de transformación del plástico en 2008 de R\$ 40,9 miles de millones.

Aumento en la facturación bruta en reales de 12,3% con respecto a 2007

En dólares el sector de transformación tuvo una facturación bruta de US\$ 22,3 miles de millones

Aumento de la facturación bruta en dólares de 19,6% con respecto a 2007

## COMERCIO EXTERIOR DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS TOTAL GENERAL

En 2008 fueron exportadas 332 mil toneladas de productos transformados de plástico e importadas 487 mil toneladas.

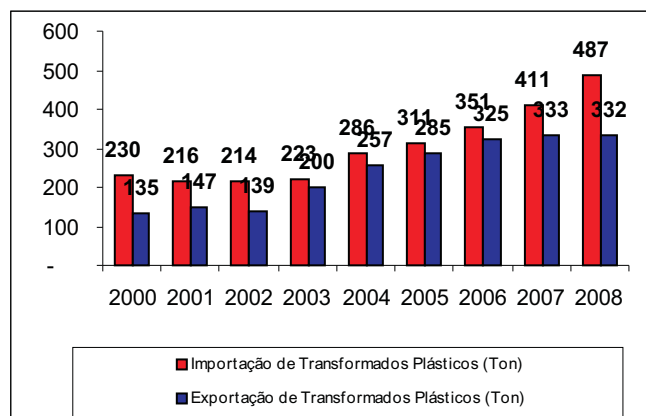
La cantidad de plástico exportado se mantuvo prácticamente en el mismo nivel con relación al año anterior, interrumpiendo los constantes aumentos de productos exportados que ocurrían desde el año 2002. Ya la importación de productos plásticos aumentó un 18,6%, manteniendo el ritmo de crecimiento gradual.

El valor de las exportaciones de productos transformados de plástico en 2008 totalizó US\$ 1,3 mil millones, lo cual supuso un aumento de 17,4% con respecto al año anterior. Ya las importaciones sumaron US\$ 2,3 miles de millones, lo cual correspondió a un salto de 30,4% con respecto a 2007.

El saldo de la balanza comercial de transformados plásticos fue deficitario en US\$ 996 millones, 54,1% superior al de 2007. Este es el déficit más alto registrado desde 1997, cuando se inició el seguimiento de tales valores.

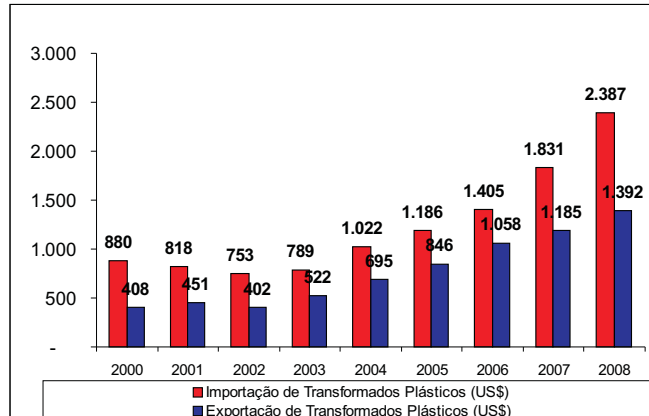
El saldo de la balanza comercial de transformados plásticos fue deficitario en US\$ 996 millones, 54,1% superior al de 2007. Este es el déficit más alto registrado desde 1997, cuando se inició el seguimiento de tales valores.

**Importaciones y Exportaciones Transformados Plásticos (1.000 Ton)**



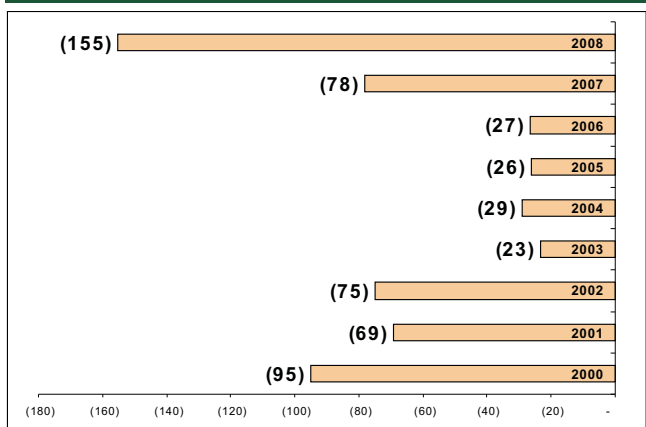
Fuente: Sistema ALICE / MDIC

**Importaciones y Exportaciones Transformados Plásticos (US\$ Mil Millones)**



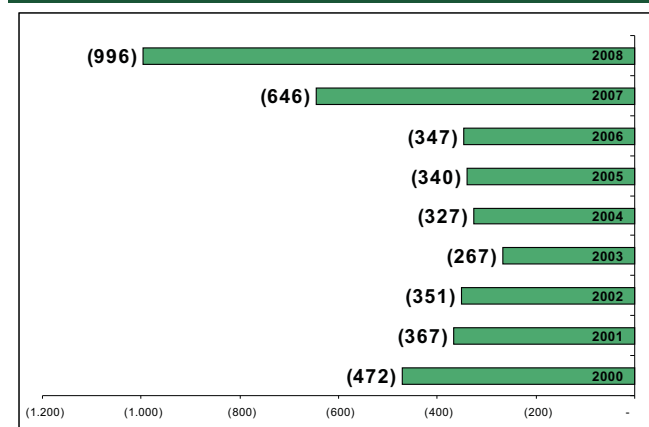
Fuente: Sistema ALICE / MDIC

**Balanza comercial Transformados Plásticos (1,000 ton)**



Fuente: Sistema ALICE / MDIC

**Balanza comercial Transformados Plásticos (US\$ Millones)**



Fuente: Sistema ALICE / MDIC

### HIGHLIGHTS

#### Productos transformados plásticos - Comercio exterior

Exportaciones - 332 mil toneladas y US\$1,3 mil millones en 2008

Importaciones - 487 mil toneladas y US\$ 2,3 miles de millones en 2008

Déficit en la balanza comercial de 155 mil toneladas y de US\$ 996 millones - récord desde 1997

## COMERCIO EXTERIOR DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS PRINCIPALES PAÍSES (EN US\$ MILLONES)

Del monto de US\$ 1,3 mil millones exportados por Brasil en 2008, Argentina respondió por 26% del total, los Estados Unidos por el 14%, Chile por el 7%, los Países Bajos (Holanda) por el 6%, Venezuela por el 5% y otros países por el 42%.

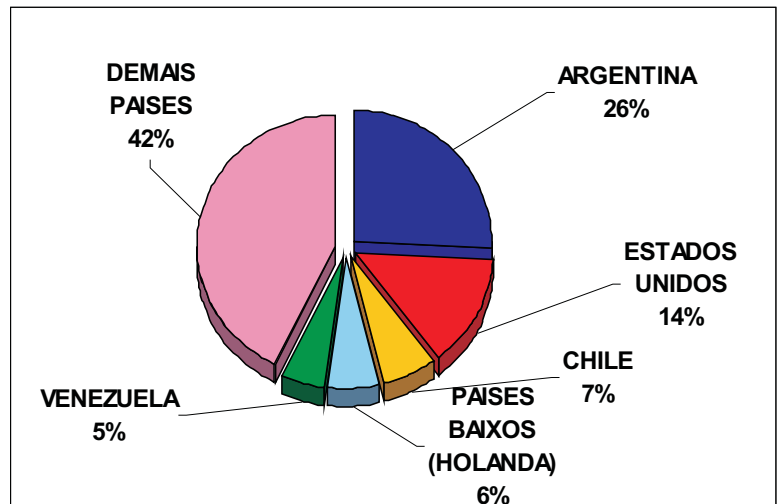
A su vez las importaciones brasileñas de 2008 arrojaron un total de US\$ 2,3 miles de millones. De este total los Estados Unidos representaron el 19%, China el 14%, Argentina el 10%, Alemania el 10%, Italia el 5% y otros países el 42%.

Las exportaciones para Argentina aumentaron en 18,4% con respecto al 2007, mientras que en este mismo período las importaciones brasileñas originadas en este país aumentaron 42,1%. Considerando las relaciones de comercio entre Brasil-Argentina, Brasil cerró el 2008 con un superávit de US\$ 113 millones, una reducción de 13% con respecto al 2007.

En lo que concierne a los Estados Unidos, en 2008 las exportaciones aumentaron un 14,1% y las importaciones un 17,5%, lo cual arrojó un saldo deficitario para Brasil de US\$ 260 millones, correspondiente a un aumento de 20% con respecto a 2007.

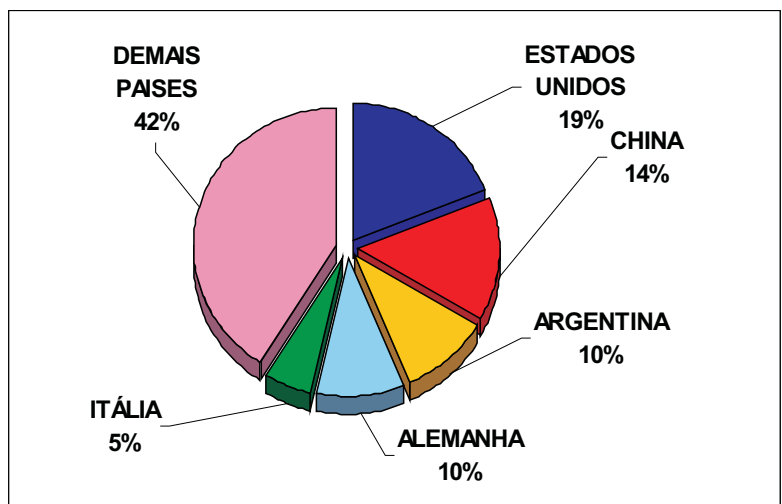
En el comercio con China durante el 2008 cabe destacar el aumento de 65,4% en las importaciones mientras que las exportaciones presentaron una caída de 28,1% con respecto al 2007.

### Exportaciones de transformados plásticos Principales países (en US\$ millones)



Fonte: Sistema ALICE / MDIC

### Importaciones de transformados plásticos Principales países (en US\$ millones)



Fonte: Sistema ALICE / MDIC

## HIGHLIGHTS

### Productos transformados plásticos - Comercio Exterior

**Principales destinos de las exportaciones brasileñas - Argentina (26%), Estados Unidos (14%), Chile (7%), Países Bajos (Holanda) (6%) y Venezuela (5%).**

**Principais países de origen de las importaciones brasileñas - Estados Unidos (19%), China (14%), Argentina (10%), Alemania (10%) e Italia (5%).**

# Processed plastics – Foreign trade

## COMERCIO EXTERIOR DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS EXPORTACIONES POR BLOQUES ECONÓMICOS

PAIS	2007 (Janeiro/Dezembro)			2008 (Janeiro/Dezembro)			% DE CRESCIMENTO		
	Peso (Ton)	US\$ FOB	US\$ FOB/ton	Peso (Ton)	US\$ FOB	US\$ FOB/ton	Peso (Ton)	US\$ FOB	US\$ FOB/ton
<b>UNIAO EUROPEIA</b>	<b>29.238,14</b>	<b>136.755.005,00</b>	<b>4.677,28</b>	<b>31.432,44</b>	<b>183.247.261,00</b>	<b>5.829,88</b>	<b>7,50</b>	<b>34,00</b>	<b>24,64</b>
ALEMANHA	3.694,60	18.301.365,00	4.953,54	2.966,50	18.541.718,00	6.250,37	(19,71)	1,31	26,18
ESPAÑA	10.231,02	23.482.511,00	2.295,23	9.740,43	25.541.607,00	2.622,23	(4,80)	8,77	14,25
FRANCA	949,58	10.040.105,00	10.573,21	740,69	8.180.111,00	11.043,91	(22,00)	(18,53)	4,45
ITALIA	1.970,91	10.517.197,00	5.336,21	1.977,82	8.295.785,00	4.194,41	0,35	(21,12)	(21,40)
PAISES BAIXOS (HOLANDA)	4.975,26	44.478.160,00	8.939,87	5.986,06	82.644.156,00	13.806,10	20,32	85,81	54,43
REINO UNIDO	2.058,49	7.338.160,00	3.564,83	3.650,44	13.631.322,00	3.734,16	77,34	85,76	4,75
* DE MAIS PAISES DA UE	5.358,28	22.597.507,00	4.217,31	6.370,50	26.412.562,00	4.146,07	18,89	16,88	(1,69)
<b>MERCOSUL</b>	<b>111.662,34</b>	<b>375.621.615,00</b>	<b>3.363,91</b>	<b>115.976,91</b>	<b>458.679.828,00</b>	<b>3.954,92</b>	<b>3,86</b>	<b>22,11</b>	<b>17,57</b>
ARGENTINA	89.444,10	305.062.455,00	3.410,65	89.173,39	361.331.276,00	4.052,01	(0,30)	18,45	18,80
PARAGUAI	12.391,14	38.422.262,00	3.100,79	15.267,92	53.621.316,00	3.512,02	23,22	39,56	13,26
URUGUAI	9.827,10	32.136.898,00	3.270,23	11.535,60	43.727.236,00	3.790,63	17,39	36,07	15,91
<b>ALADI (EXCETO MERCOSUL)</b>	<b>79.463,08</b>	<b>314.078.134,00</b>	<b>3.952,50</b>	<b>76.193,86</b>	<b>341.212.011,00</b>	<b>4.478,21</b>	<b>(4,11)</b>	<b>8,64</b>	<b>13,30</b>
BOLIVIA	5.536,83	19.119.128,00	3.453,08	6.403,24	26.219.675,00	4.094,75	15,65	37,14	18,58
CHILE	24.955,73	87.147.424,00	3.492,08	22.229,54	90.726.211,00	4.081,34	(10,92)	4,11	16,87
COLOMBIA	12.889,55	48.438.708,00	3.757,98	11.362,76	53.043.760,00	4.668,21	(11,85)	9,51	24,22
CUBA	1.109,40	4.533.436,00	4.086,39	1.504,03	7.154.106,00	4.756,62	35,57	57,81	16,40
EQUADOR	2.876,27	10.734.258,00	3.732,01	4.674,41	17.320.508,00	3.705,39	62,52	61,36	(0,71)
MEXICO	11.129,29	49.863.430,00	4.480,38	8.190,88	42.922.579,00	5.240,29	(26,40)	(13,92)	16,96
PERU	7.173,89	24.312.211,00	3.388,99	8.165,61	31.873.194,00	3.903,35	13,82	31,10	15,18
VENEZUELA	13.792,12	69.929.539,00	5.070,25	13.663,39	71.951.978,00	5.266,04	(0,93)	2,89	3,86
<b>CANADA</b>	<b>3.965,28</b>	<b>13.905.106,00</b>	<b>3.506,71</b>	<b>3.230,63</b>	<b>13.853.543,00</b>	<b>4.288,19</b>	<b>(18,53)</b>	<b>(0,37)</b>	<b>22,29</b>
<b>ESTADOS UNIDOS</b>	<b>55.380,51</b>	<b>167.503.803,00</b>	<b>3.024,60</b>	<b>51.971,61</b>	<b>191.122.475,00</b>	<b>3.677,44</b>	<b>(6,16)</b>	<b>14,10</b>	<b>21,58</b>
<b>ORIENTE MEDIO</b>	<b>2.505,12</b>	<b>7.461.072,00</b>	<b>2.978,33</b>	<b>2.811,82</b>	<b>10.892.198,00</b>	<b>3.873,72</b>	<b>12,24</b>	<b>45,99</b>	<b>30,06</b>
ARABIA SAUDITA	1.438,60	3.101.793,00	2.156,12	1.378,23	4.010.406,00	2.909,82	(4,20)	29,29	34,96
EMIRADOS ARABES UNIDOS	153,24	1.116.370,00	7.285,11	596,93	3.148.350,00	5.274,24	289,54	182,02	(27,60)
ISRAEL	610,82	1.715.950,00	2.809,26	391,82	1.398.541,00	3.569,35	(35,85)	(18,50)	27,06
LIBANO	20,62	132.595,00	6.430,41	259,34	735.810,00	2.837,24	1.157,71	454,93	(55,88)
* DE MAIS PAISES DO ORIENTE MEDIO	281,84	1.394.364,00	4.947,36	185,50	1.599.091,00	8.620,44	(34,18)	14,68	74,24
<b>ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)</b>	<b>10.646,69</b>	<b>35.979.175,00</b>	<b>2.636,48</b>	<b>9.923,82</b>	<b>30.675.707,00</b>	<b>3.091,12</b>	<b>(27,28)</b>	<b>(14,74)</b>	<b>17,24</b>
CHINA	7.019,58	11.128.567,00	1.585,36	3.983,94	7.992.464,00	2.006,17	(43,25)	(28,18)	26,54
CINGAPURA	1.364,23	10.078.785,00	7.387,89	723,76	6.458.050,00	8.922,92	(46,95)	(35,92)	20,78
HONG KONG	3.130,87	3.264.070,00	1.042,54	2.566,26	1.828.247,00	712,42	(18,03)	(43,99)	(31,67)
JAPAO	260,27	2.169.747,00	8.336,52	941,99	4.216.861,00	4.476,55	261,93	94,35	(46,30)
* DE MAIS PAISES DA ASIA	1.871,74	9.338.006,00	4.988,94	1.707,87	10.180.085,00	5.960,69	(8,75)	9,02	19,48
<b>AFRICA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)</b>	<b>10.520,52</b>	<b>48.287.415,00</b>	<b>3.858,82</b>	<b>17.141,18</b>	<b>71.613.420,00</b>	<b>4.177,86</b>	<b>36,98</b>	<b>48,31</b>	<b>8,27</b>
AFRICA DO SUL	2.908,62	11.103.914,00	3.817,59	3.129,07	12.409.101,00	3.965,75	7,58	11,75	3,88
ANGOLA	4.003,69	18.366.032,00	4.587,28	7.873,29	38.106.552,00	4.839,98	96,65	107,48	5,51
EGITO	719,88	5.872.341,00	8.157,39	280,12	1.923.621,00	6.867,13	(61,09)	(67,24)	(15,82)
NIGERIA	1.641,68	4.730.263,00	2.881,36	2.951,47	9.042.134,00	3.063,60	79,78	91,15	6,33
* DE MAIS PAISES DA AFRICA	3.239,65	8.214.865,00	2.535,73	2.907,23	10.132.012,00	3.485,11	(10,26)	23,34	37,44
<b>DE MAIS BLOCOS</b>	<b>24.148,27</b>	<b>85.107.652,00</b>	<b>3.524,38</b>	<b>23.326,94</b>	<b>90.437.577,00</b>	<b>3.876,96</b>	<b>(3,40)</b>	<b>6,26</b>	<b>10,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>332.522,95</b>	<b>1.184.698.977,00</b>	<b>3.562,76</b>	<b>332.009,21</b>	<b>1.391.734.020,00</b>	<b>4.191,85</b>	<b>(0,15)</b>	<b>17,48</b>	<b>17,66</b>

Fuente: ALICE / MDIC

# Processed plastics – Foreign trade

## COMERCIO EXTERIOR DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS IMPORTACIONES POR BLOQUES ECONÓMICOS

PAIS	2007 (Janeiro/Dezembro)			2008 (Janeiro/Dezembro)			% DE CRESCIMENTO		
	Peso (Ton)	US\$ FOB	US\$ FOB/ton	Peso (Ton)	US\$ FOB	US\$ FOB/ton	Peso (Ton)	US\$ FOB	US\$ FOB/ton
<b>UNIAO EUROPEIA</b>	<b>67.845,37</b>	<b>564.286.897,00</b>	<b>8.317,25</b>	<b>80.474,41</b>	<b>723.192.278,00</b>	<b>8.986,61</b>	<b>18,61</b>	<b>28,16</b>	<b>8,05</b>
ALEMANHA	16.591,29	172.605.494,00	10.403,38	19.777,56	236.436.416,00	11.954,78	19,20	36,98	14,91
ESPAÑA	4.919,55	39.948.559,00	8.120,37	6.030,30	49.108.441,00	8.143,61	22,58	22,93	0,29
FRANCA	8.323,84	78.611.891,00	9.444,19	9.713,15	96.944.218,00	9.980,72	16,69	23,32	5,68
ITALIA	14.778,96	105.586.939,00	7.144,41	15.598,88	127.490.737,00	8.173,07	5,55	20,74	14,40
PAISES BAIXOS (HOLANDA)	1.614,98	16.049.087,00	9.937,64	1.861,48	17.750.623,00	9.535,76	15,26	10,60	(4,04)
REINO UNIDO	5.884,03	48.006.602,00	8.158,80	5.541,87	51.133.685,00	9.226,79	(5,82)	6,51	13,09
* DEMAIS PAISES DA UE	15.732,72	103.478.325,00	6.577,27	21.951,17	144.328.158,00	6.574,96	39,53	39,48	(0,04)
<b>MERCOSUL</b>	<b>124.506,22</b>	<b>293.330.687,00</b>	<b>2.355,95</b>	<b>143.607,03</b>	<b>393.491.137,00</b>	<b>2.740,05</b>	<b>15,34</b>	<b>34,15</b>	<b>16,30</b>
ARGENTINA	60.031,89	174.431.451,00	2.905,65	73.488,90	247.931.400,00	3.373,73	22,42	42,14	16,11
PARAGUAI	12.995,22	21.809.226,00	1.678,25	13.115,06	24.892.213,00	1.897,99	0,92	14,14	13,09
URUGUAI	51.479,11	97.090.010,00	1.886,01	57.003,07	120.667.524,00	2.116,86	10,73	24,28	12,24
<b>ALADI (EXCETO MERCOSUL)</b>	<b>24.314,81</b>	<b>80.652.817,00</b>	<b>3.317,02</b>	<b>24.323,68</b>	<b>84.372.680,00</b>	<b>3.468,75</b>	<b>0,04</b>	<b>4,61</b>	<b>4,57</b>
BOLIVIA	299,34	123.535,00	412,69	245,95	80.459,00	327,14	(17,84)	(34,87)	(20,73)
CHILE	4.992,26	16.354.904,00	3.276,05	6.024,72	21.411.876,00	3.554,00	20,68	30,92	8,48
COLOMBIA	5.454,37	16.886.900,00	3.096,03	2.623,30	11.288.427,00	4.303,14	(51,90)	(33,15)	38,99
CUBA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
EQUADOR	2.205,17	8.043.320,00	3.647,48	1.431,93	6.276.866,00	4.383,50	(35,06)	(21,96)	20,18
MEXICO	5.990,44	27.397.288,00	4.573,50	8.157,75	31.138.319,00	3.817,02	36,18	13,65	(16,54)
PERU	5.310,87	11.819.930,00	2.225,61	5.529,61	14.150.054,00	2.558,96	4,12	19,71	14,98
VENEZUELA	62,36	26.940,00	432,01	310,42	26.679,00	85,94	397,79	(0,97)	(80,11)
<b>CANADA</b>	<b>2.068,73</b>	<b>17.949.079,00</b>	<b>8.676,38</b>	<b>2.927,86</b>	<b>30.522.449,00</b>	<b>10.424,83</b>	<b>41,53</b>	<b>70,05</b>	<b>20,15</b>
<b>ESTADOS UNIDOS</b>	<b>44.388,52</b>	<b>383.024.547,00</b>	<b>8.628,91</b>	<b>50.056,39</b>	<b>451.777.866,00</b>	<b>9.025,38</b>	<b>12,77</b>	<b>17,95</b>	<b>4,59</b>
<b>ORIENTE MEDIO</b>	<b>2.196,43</b>	<b>14.154.354,00</b>	<b>6.444,25</b>	<b>6.063,68</b>	<b>19.731.457,00</b>	<b>3.254,04</b>	<b>176,07</b>	<b>39,40</b>	<b>(49,50)</b>
ARABIA SAUDITA	0,00	0,00	0,00	63,90	145.545,00	2.277,70			
EMIRADOS ARABES UNIDOS	123,02	371.289,00	3.018,12	4.419,52	11.192.765,00	2.532,57	3.492,52	2.914,57	(16,09)
ISRAEL	1.742,95	12.464.280,00	7.151,26	1.359,59	7.313.401,00	5.379,12	(21,99)	(41,33)	(24,78)
LIBANO	8,39	12.419,00	1.480,21	42,83	205.936,00	4.808,22	410,49	1.558,23	224,83
* DEMAIS PAISES DO ORIENTE MEDIO	322,07	1.306.366,00	4.056,16	177,84	873.810,00	4.913,46	(44,78)	(33,11)	21,14
<b>ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)</b>	<b>139.777,90</b>	<b>446.251.403,00</b>	<b>3.192,57</b>	<b>174.008,59</b>	<b>644.780.536,00</b>	<b>3.705,45</b>	<b>24,49</b>	<b>44,49</b>	<b>16,06</b>
CHINA	85.975,74	206.371.766,00	2.400,35	114.985,08	341.448.356,00	2.969,50	33,74	65,45	23,71
CINGAPURA	1.738,14	9.594.109,00	5.519,76	1.253,73	7.109.712,00	5.670,85	(27,87)	(25,90)	2,74
HONG KONG	5.634,28	13.532.981,00	2.401,90	5.554,87	16.753.368,00	3.015,98	(1,41)	23,80	25,57
JAPAO	4.570,86	82.387.756,00	18.024,56	5.344,85	95.283.276,00	17.827,12	16,93	15,65	(1,10)
* DEMAIS PAISES DA ASIA	41.858,88	134.364.791,00	3.209,95	46.870,06	184.185.824,00	3.929,71	11,97	37,08	22,42
<b>AFRICA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)</b>	<b>135,23</b>	<b>1.128.164,00</b>	<b>8.342,56</b>	<b>481,44</b>	<b>2.739.810,00</b>	<b>5.690,86</b>	<b>256,02</b>	<b>142,86</b>	<b>(31,79)</b>
AFRICA DO SUL	82,72	895.487,00	10.825,52	252,01	1.849.921,00	7.340,67	204,65	106,58	(32,19)
ANGOLA	0,00	0,00	0,00	138,97	73.883,00	531,65			
EGITO	0,84	3.544,00	4.219,05	2,07	6.301,00	3.043,96	146,43	77,79	(27,85)
NIGERIA	0,12	659,00	5.491,67	0,01	53,00	5.300,00	(91,67)	(91,96)	(3,49)
* DEMAIS PAISES DA AFRICA	51,55	228.474,00	4.432,09	88,38	809.652,00	9.161,03	71,45	254,37	106,70
<b>DEMAIS BLOCOS</b>	<b>5.552,94</b>	<b>29.743.892,00</b>	<b>5.356,42</b>	<b>5.253,20</b>	<b>36.870.157,00</b>	<b>7.018,61</b>	<b>(5,40)</b>	<b>23,96</b>	<b>31,03</b>
<b>TOTAL</b>	<b>410.786,15</b>	<b>1.830.521.840,00</b>	<b>4.456,14</b>	<b>487.196,28</b>	<b>2.387.478.370,00</b>	<b>4.900,44</b>	<b>18,60</b>	<b>30,43</b>	<b>9,97</b>

Fuente: ALICE / MDIC

## PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS - (1.000 TONELADAS)

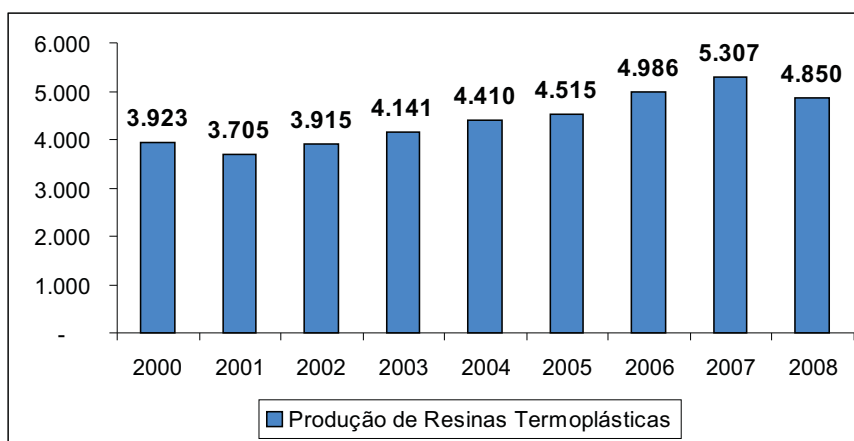
En el año de 2008, se produjeron 4,8 millones de toneladas de resinas termoplásticas, lo que representó una reducción con respecto al año anterior de 8,61%, en el cual se produjeron 5,3 millones de toneladas de resinas.

Esta reducción en el nivel de producción puede explicarse por las paradas técnicas que tuvieron

lugar en las centrales petroquímicas a fines del 1º semestre de 2008, así como por el bajo rendimiento a partir de octubre debido a la crisis actual.

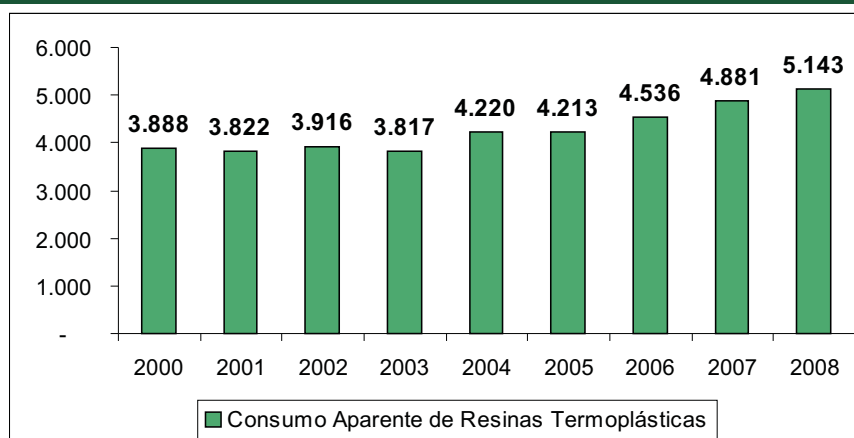
El mercado brasileño registró el consumo aparente de 5,1 millones de toneladas de resinas termoplásticas, lo cual representó un aumento de 5,3% en comparación con el año anterior.

### Producción de resinas termoplásticas (1.000 toneladas)



Fuente: ABIQUIM – Informe anual del SDI 2008

### Consumo aparente de resinas termoplásticas (1.000 toneladas)



Fuente: ABIQUIM – Informe anual del SDI 2008

### HIGHLIGHTS

Producción de 4,8 millones de toneladas de resinas termoplásticas en 2008

Reducción de 8,6% en la producción de resinas termoplásticas con respecto al 2007

Consumo aparente de 5,1 millones de toneladas de resinas termoplásticas

Aumento de 5,3% en el consumo aparente de resinas termoplásticas con respecto al 2007

# Thermoplastic resins – Installed capacity and investments

## CAPACIDAD INSTALADA DE PRODUCCIÓN DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS - (1.000 TONELADAS)

Resina	Empresa	Localizacao	Capacidade Instalada
PEBD	Braskem	BA/RS	365.000
	Quattor	SP	270.000
	Triunfo	RS	160.000
	<b>Total</b>		<b>795.000</b>
PEBDL	Braskem	BA/RS	510.000
	IPQ (Atual Braskem)	RS	150.000
	Quattor (Antiga Riopol)	RJ	540.000
	<b>Total</b>		<b>1.200.000</b>
PEAD	Braskem	BA	600.000
	IPQ (Atual Braskem)	RS	550.000
	Quattor (Antiga Riopol)	RJ	540.000
	Solvay Indupa	SP	82.000
	<b>Total</b>		<b>1.772.000</b>
PP	Braskem	RS	560.000
	IPQ (Atual Braskem)	RS	180.000
	Quattor	BA/RJ/SP	685.000
	<b>Total</b>		<b>1.425.000</b>
PS	Basf	SP	190.000
	Dow Brasil	SP	190.000
	Innova	RS	135.000
	Videolar	AM	120.000
	<b>Total</b>		<b>635.000</b>
PVC	Braskem	AL/BA/SP	516.000
	Solvay Indupa	SP	270.000
	<b>Total</b>		<b>786.000</b>
EVA	Braskem	BA	150.000
	Quattor	SP	130.000
	Triunfo	RS	80.000
	<b>Total</b>		<b>360.000</b>
PET	Braskem	BA	78.000
	M&G Fibras e Resinas	MG/PE	290.000
	M&G Polimeros	PE	450.000
<b>Total</b>		<b>818.000</b>	

## PROYECTOS DE INVERSIONES EN AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE RESINAS

Producto	Ano Previsto	tipo	Empresa	Local	Capacidade Actual	Capacidade Futura	Expansão da Capacidade Produtiva
<b>PEAD</b>					-	<b>430.000</b>	<b>430.000</b>
	2013	Planejado / Em Estudo	Comperj	Itaboraí - RJ	-	430.000	
<b>PEAD/PEBDL</b>					-	<b>230.000</b>	<b>230.000</b>
	2008	Aprovado/Em Andamento	Quattor	Santo Andre - SP	-	230.000	
<b>PEBDL</b>					-	<b>430.000</b>	<b>430.000</b>
	2013	Planejado / Em Estudo	Comperj	Itaboraí - RJ	-	430.000	
<b>Polietilenos</b>					-	<b>350.000</b>	<b>350.000</b>
	2011	Planejado / Em Estudo	Dow Brasil	Minas Gerais - MG	-	350.000	
<b>PP</b>					<b>685.000</b>	<b>2.210.000</b>	<b>1.525.000</b>
	2011	Aprovado/Em Andamento	Quattor	Camaçari - BA	125.000	200.000	
	2012	Planejado / Em Estudo	Braskem	Camaçari - BA	560.000	860.000	
			Quattor	Parana - PR	-	200.000	
	2013	Planejado / Em Estudo	Comperj	Itaboraí - RJ	-	850.000	
			Quattor	Maua - SP	-	100.000	
<b>PVC</b>					<b>1.060.000</b>	<b>1.540.000</b>	<b>480.000</b>
	2008	Aprovado/Em Andamento	Solvay Indupa	Santo Andre - SP	270.000	300.000	
	2010	Planejado / Em Estudo	Solvay Indupa	Santo Andre - SP	300.000	360.000	
	2011	Aprovado/Em Andamento	Braskem	Marechal Deodoro - AL	240.000	440.000	
	2014	Planejado / Em Estudo	Braskem	Camacari - BA	250.000	440.000	
<b>PVC - compostos</b>					<b>9.600</b>	<b>17.280</b>	<b>7.680</b>
	2008	Aprovado/Em Andamento	Rionil	Duque de Caxias - RJ	9.600	17.280	
<b>PET</b>					-	<b>600.000</b>	<b>600.000</b>
	2013	Planejado / Em Estudo	Comperj	Itaboraí - RJ	-	600.000	

## EL PLÁSTICO EN LA ECONOMÍA BRASILEÑA - INDICADORES

Evolución del consumo brasileño de transformados plásticos								
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
-	<b>(2,29)</b>	<b>2,54</b>	<b>(3,77)</b>	<b>10,66</b>	<b>(0,23)</b>	<b>6,04</b>	<b>10,31</b>	<b>6,84</b>

Evolución de la facturación del sector de transformados plásticos (R\$)								
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
-	<b>(14,01)</b>	<b>50,69</b>	<b>21,15</b>	<b>32,49</b>	<b>(2,44)</b>	<b>1,11</b>	<b>(2,76)</b>	<b>12,24</b>

Evolución del número de empleados en el sector de transformación de material plástico								
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	<b>2,93</b>	<b>4,42</b>	<b>1,94</b>	<b>12,00</b>	<b>5,18</b>	<b>17,89</b>	<b>4,34</b>	<b>1,18</b>

Evolución de la producción por empleado en el sector de transformación de material plástico (en Toneladas)								
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>19,84</b>	<b>18,95</b>	<b>18,59</b>	<b>17,78</b>	<b>17,55</b>	<b>16,66</b>	<b>15,21</b>	<b>15,69</b>	<b>16,34</b>

Consumo per capita de transformados plásticos								
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>23,41</b>	<b>22,57</b>	<b>22,85</b>	<b>21,71</b>	<b>23,72</b>	<b>23,38</b>	<b>24,49</b>	<b>26,70</b>	<b>27,74</b>

### Notas:

Los indicadores de evolución del consumo y de la facturación del sector de transformación de material plástico representan las variaciones porcentuales de la cifra de consumo aparente o de la facturación con respecto al año anterior.

La producción por empleado se refiere a la cifra de la producción de transformados plásticos en toneladas sobre el número de empleados en el sector de transformados plásticos.

El indicador de consumo per capita de transformados plásticos corresponde al total del consumo aparente de transformados plásticos sobre el número estimado de la población. Para el año de 2008 se consideró el estimado de población del IBGE - Poplock.

# Brazil – Economic indicators

## BRASIL INDICADORES ECONÓMICOS

Producto Interno Bruto (PIB) variación real anual (en %)								
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>4,31</b>	<b>1,31</b>	<b>2,66</b>	<b>1,15</b>	<b>5,71</b>	<b>3,16</b>	<b>3,97</b>	<b>5,67</b>	<b>5,08</b>

Producto Interno Bruto (PIB) per capita (en R\$ mil)								
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>6,89</b>	<b>7,49</b>	<b>8,38</b>	<b>9,51</b>	<b>10,72</b>	<b>11,71</b>	<b>12,77</b>	<b>13,84</b>	<b>15,24</b>

Producto Interno Bruto (PIB) nominal (en R\$ millones)								
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>1.179.482</b>	<b>1.302.136</b>	<b>1.477.822</b>	<b>1.699.948</b>	<b>1.941.498</b>	<b>2.147.239</b>	<b>2.369.797</b>	<b>2.597.611</b>	<b>2.889.719</b>

Producción Industrial General – Índice de producción física industrial general brasileña							
2007	2008	2008 T2	2008 T3	2008 T4	2008 M12	2009 M01	2009 M02
<b>6,02</b>	<b>3,1</b>	<b>6,19</b>	<b>6,69</b>	<b>-6,28</b>	<b>-14,76</b>	<b>-17,44</b>	<b>-16,97</b>

Índice de desempleo (en % de la PEA – Población Económicamente Activa)							
2007	2008	2008 T2	2008 T3	2008 T4	2008 M12	2009 M01	2009 M02
<b>9,29</b>	<b>7,89</b>	<b>8,07</b>	<b>7,77</b>	<b>7,3</b>	<b>6,8</b>	<b>8,2</b>	<b>8,5</b>

Índice de precios al consumidor amplio (IPCA)							
Tasa de inflación anual							
2007	2008	2008 T3	2008 T4	2009 T1	2009 M01	2009 M02	2009 M03
<b>4,46</b>	<b>5,9</b>	<b>4,36</b>	<b>4,45</b>	<b>5,03</b>	<b>5,91</b>	<b>6,8</b>	<b>2,42</b>

Tasa de cambio nominal							
En reales por dólares (promedio del período)							
2007	2008	2008 T3	2008 T4	2009 T1	2009 M01	2009 M02	2009 M03
<b>1,95</b>	<b>1,83</b>	<b>1,67</b>	<b>2,28</b>	<b>2,31</b>	<b>2,31</b>	<b>2,31</b>	<b>2,31</b>

Fuente: IPEADATA - Base de datos del IPEA.  
Información IBGE / Banco Central de Brasil.

Las tablas presentan datos anuales (AÑO), Trimestrales (AÑO con indicación del número del trimestre correspondiente T1, T2, T3 o T4) y mensuales (AÑO con indicación del mes correspondiente M-01 a 12)

## Associações do Setor Plástico

### ABIPLAST - Associação Brasileira da Indústria do Plástico

Av. Paulista, 2439 - 8º andar - 01311-936 - São Paulo - SP

Tel: (11) 3060.9688 - Fax: (11) 3060.9686 - [www.abiplast.org.br](http://www.abiplast.org.br) - [abiplast@abiplast.org.br](mailto:abiplast@abiplast.org.br)

Presidente: Merheg Cachum

#### **ABIEF - Associação Brasileira da Indústria de Embalagens. Plásticas Flexíveis**

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2081 - 3º andar - cj. 32  
01452-908 - São Paulo - SP  
Tel: (11) 3032.4092 - Fax: (11) 3032.2021  
Site: [www.abief.com.br](http://www.abief.com.br) - e-mail: [abief@abief.com.br](mailto:abief@abief.com.br)  
Presidente: Alfredo Felipe O. Schmitt

#### **Abre - Associação Brasileira de Embalagens**

Rua Oscar Freire, 379 - 15º andar - cj. 152  
01426-001 - São Paulo - SP  
Tel: (11) 3082.9722 - Fax: (11) 3081.9201  
Site: [www.abre.org.br](http://www.abre.org.br) - e-mail: [abre@abre.org.br](mailto:abre@abre.org.br)  
Presidente: Paulo Peres

#### **AFIPOL - Associação Brasileira dos Produtores de Fibras Poliolefinicas**

Av. Paulista, 1439 - 2º andar - cj. 21  
01311-926 - São Paulo - SP  
Tel: (11) 3253.7236 / 3251-2707 - Fax: (11) 3251.2886  
Site: [www.afipol.org.br](http://www.afipol.org.br) - e-mail: [afipol@uol.com.br](mailto:afipol@uol.com.br)  
Presidente: Eli Kattan

#### **INP - Instituto Nacional do Plástico**

Av. Brigadeiro Faria Lima, 1779 - 6º andar - cj.62  
01452-914 - São Paulo - SP  
Tel: (11) 3814.8142 - Fax: (11) 3814.8604  
Site: [www.inp.org.br](http://www.inp.org.br) - e-mail: [inp@inp.org.br](mailto:inp@inp.org.br)  
Presidente: Merheg Cachum

#### **ABIPET - Associação Brasileira da Indústria do PET**

Rua Joaquim Floriano, 72 - cj. 85  
04534-000 - São Paulo - SP  
Tel: (11) 3078.1688 - Fax: (11) 3078.1688  
Site: [www.abipet.org.br](http://www.abipet.org.br) - e-mail: [secretariaabipet@abipet.org.br](mailto:secretariaabipet@abipet.org.br)  
Presidente: Alfredo Sette

#### **ABRAPLA - Associação Bras. Indústria de Laminados Plásticos e Espumas Flexíveis**

Av. Treze de Maio, 47 - sala 709 - 713  
20031-007 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel: (21) 2262.1706 - Fax: (21) 2240.8372  
Presidente: José Carlos Soares Freire

#### **ABMACO - Associação Brasileira de Materiais Compositos**

Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Prédio 31 - terreo - Sala 111  
05508-901 - São Paulo - SP  
Tel: (11) 3719.0098 - Fax: (11) 3719.0098  
Site: [www.abmaco.org.br](http://www.abmaco.org.br) - e-mail: [abmaco@abmaco.org.br](mailto:abmaco@abmaco.org.br)  
Presidente: Henrique José Andrade Ferraz

#### **Plastivida - Instituto Sócio-Ambiental dos Plásticos**

Av. Brigadeiro Faria Lima, 1779 - cj.51  
01451-914 - São Paulo - SP  
Tel: (11) 3816.2080 - Fax: (11) 3816.2081  
Site: [www.plastivida.org.br](http://www.plastivida.org.br) - e-mail: [plastivida@plastivida.org.br](mailto:plastivida@plastivida.org.br)  
Presidente: Francisco de Assis Esmeraldo

## Sindicatos Estaduais do Setor Plástico

### SINDIPLAST - Sindicato da Indústria de Material Plástico do Estado de São Paulo

Av. Paulista, 2439 - 8º andar - 01311-936 - São Paulo - SP

Tel: (11) 3060.9688 - Fax: (11) 3060.9686 - [www.sindiplast.org.br](http://www.sindiplast.org.br) - [sindiplast@sindiplast.org.br](mailto:sindiplast@sindiplast.org.br)

Presidente: Merheg Cachum

#### **SIAPB - Sindicato das Indústrias de Artefatos Plásticos e Brinquedos de Blumenau**

Rua F. Estanslau Schaeette, 111 - sala 07  
89037-001 - Blumenau - SC  
Tel: (47) 3329.1855 - Fax: (47) 3329.0535  
e-mail: [siapb@terra.com.br](mailto:siapb@terra.com.br)  
Presidente: Rubens Giese

#### **SIMPEP - Sindicato da Indústria de Material Plástico do Estado do Paraná**

Rua João Negrão, 731 - 3º andar - sala 301  
80010-200 - Curitiba - PR  
Tel: (41) 3224.9163 - Fax: (41) 3222.4551  
Site: [www.simpep.com.br](http://www.simpep.com.br) - e-mail: [simpep@simpep.com.br](mailto:simpep@simpep.com.br)  
Presidente: Dirceu Antonio Galleas

#### **SIMPEPE - Sindicato da Indústria de Material Plástico do Estado do Pernambuco**

Av. Cruz Cabuga, 767 - 5º andar - sala 01  
50040-000 - Recife - PE  
Tel: (81) 3412.8426 - Fax: (81) 3553.8405  
Site: [www.simpepe.org.br](http://www.simpepe.org.br) - e-mail: [simpepe@simpepe.org.br](mailto:simpepe@simpepe.org.br)  
Presidente: Fernando A. de Araujo Pinheiro

#### **SIMPERJ - Sindicato da Indústria de Material Plástico do Estado do Rio de Janeiro**

Rua Santa Luzia, 776 - sala 203 - Centro  
20030-040 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel: (21) 2220.9726 - Fax: (21) 2220.9726 ramal 30  
Site: [www.simperj.org.br](http://www.simperj.org.br) - e-mail: [simperj@simperj.org.br](mailto:simperj@simperj.org.br)  
Presidente: José da Rocha Pinto

#### **SIMPESC - Sindicato da Indústria de Material Plástico no Estado de Santa Catarina**

Rua Abdon Batista, 121 - 13º andar - cj. 1301 / 1302  
89201-010 - Joinville - SC  
Tel: (47) 3433.5749/2351 - Fax: (47) 3433.5749  
Site: [www.simpesc.org.br](http://www.simpesc.org.br) - e-mail: [simpesc@simpesc.org.br](mailto:simpesc@simpesc.org.br)  
Presidente: Albano Schmidt

#### **SIMPLAGO - Sindicato das Indústrias de Material Plástico do Estado de Goiás**

Av. Anhangüera, 5440 - 4º andar - sala 402 - Centro  
74043-010 - Goiânia - GO  
Tel: (62) 3224.5405 - Fax: (62) 3229.2427  
Site: [www.simplago.org.br](http://www.simplago.org.br) - e-mail: [simplago@sistemafieg.org.br](mailto:simplago@sistemafieg.org.br)  
Presidente: Mario Drummond Diniz

#### **SIMPLAST - Sindicato da Ind. de Material Plástico do Estado de Minas Gerais**

Av. Contorno, 4480 - 15º andar - cj. 1504/1505  
30110-090 - Belo Horizonte - MG  
Tel: (31) 3223.2948 - Fax: (31) 3223.0430  
Site: [www.simplast.com.br](http://www.simplast.com.br) - e-mail: [simplast@simplast.com.br](mailto:simplast@simplast.com.br)  
Presidente: Leôncio Correa Filho

#### **SINPLAST - Sindicato da Ind. Mat. Plástico do Estado do Rio Grande do Sul**

Av. Assis Brasil, 8787 - Sarandi  
91140-001 - Porto Alegre - RS  
Tel: (51) 3364.4503 - Fax: (51) 3364.4503  
Site: [www.sinplast.org.br](http://www.sinplast.org.br) - email: [sinplast@sinplast.org.br](mailto:sinplast@sinplast.org.br)  
Presidente: Jorge Luis Vargas Cardoso

#### **SINDIPLAST/PB - Sindicato da Ind. de Mat. Plástico e Resinas Sint. do Est. da Paraíba**

Caixa Postal, 89  
58100-970 - Campina Grande - PB  
Tel: (83) 3331.1429 - Fax: (83) 3331.1020  
E-mail: [candipb@terra.com.br](mailto:candipb@terra.com.br)  
Presidente: Humberto Cesar de Almeida

#### **SIMPLAS - Sindicato das Indústrias de Materiais Plásticos do Nordeste Gaúcho**

Rua Ítalo Victor Bersani, 1134 - Jd. América  
95050-520 - Caxias do Sul - RS  
Tel: (54) 3228.2422 - fax: (54) 3228.2090  
Site: [www.simplas.com.br](http://www.simplas.com.br) - e-mail: [simplas@simplas.com.br](mailto:simplas@simplas.com.br)  
Presidente: Orlando Antônio Marin

#### **SIMPLAS-NP - Sindicato da Indústria de Material Plástico do Norte do Paraná**

Rua Pernambuco, 390 - 12º andar - sala 1208  
86020-913 - Londrina - PR  
Tel: (43) 3337.1390 - Fax: (43) 3337.1390  
E-mail: [simplas@sercomtel.com.br](mailto:simplas@sercomtel.com.br)  
Presidente: Rui Barbosa de Oliveira

#### **SINDESC - Sindicato das Indústrias dos Descartáveis Plástico do Est. Santa Catarina**

Rua Desembargador Pedro Silva, 540 - 7º andar - Sala 702  
88802-300 - Criciúma - SC  
Tel: (48) 3433.7420 - Fax: (48) 3433.9083  
e-mail: [abrade@engeplus.com.br](mailto:abrade@engeplus.com.br)  
Presidente: Mario Schlickmann

#### **SINDIPLASBA - Sindicato da Indústria de Material Plástico do Estado da Bahia**

Rua Dr. José Peroba, 325 - sala 1507  
41760-320 - Salvador - BA  
Tel/Fax: (71) 3342.2161  
Site: [www.sindiplasba.org.br](http://www.sindiplasba.org.br)  
E-mail: [sindiplasba@sindiplasba.org.br](mailto:sindiplasba@sindiplasba.org.br)  
Presidente: Luiz Antônio de Oliveira

#### **SINPLASC - Sindicato da Indústria de Material Plástico do Sul Catarinense**

Rua XV de Novembro, 205  
88801-140 - Criciúma - SC  
Tel: (48) 3461.0933  
e-mail: [sindicatospatronais@acicri.com.br](mailto:sindicatospatronais@acicri.com.br)  
Presidente: Jayme Antônio Zanatta

#### **SINPLAST/AL - Sindicato da Indústria de Tintas e Plásticos do Estado de Alagoas**

Av. Fernandes Lima, 385 - 5º andar  
57055-902 - Maceio - AL  
Tel: (82) 2121.3010 / 3011 - Fax: (82) 2121.3083  
E-mail: [arasil@ofm.com.br](mailto:arasil@ofm.com.br)  
Presidente: Wander Lobo Araujo Silva