

O MERCADO DE EMBALAGENS FLEXÍVEIS NO BRASIL

Claire I.G.L. Sarantópoulos, Léa M. Oliveira e Luis Madi

BRASIL

Poder de compra: 9ª posição mundial

US\$ tril	PPP	Cresc. % 1985 - 98
EUA	8,0	2,6
China	3,9	8,6
Japão	3,0	4,3
Alemanha	1,9	2,5
França	1,2	2,6
Reino Unido	1,1	2,1
Itália	1,0	2,7
Brasil	0,9	4,3
Rússia	0,8	n/a
México	0,7	3,9
Canadá	0,6	3,1
Espanha	0,5	3,0

Brasil/EUA/Europa - Índices econômicos - 1998

	Brasil	EUA	Alemanha	Espanha	França	GB	Itália
PPP US\$ 10 ⁹	555*	8511	2137	646	1438	1359	1170
Desemprego %	8*	4	11	20	11	7	12
Inflação %	20*	1,6	1	2	1	3	2
População 10 ⁶	164*	273*	82*	39*	59*	59*	57*
Força de trabalho 10 ⁶	77	138	38	16	25	29	23
Casas 10 ⁶	41,8	101	36,0	14,9	23,1	21,9	22,7
Veículos 10 ⁶	20,0	130,5	42,0	15,9	26,0	27,0	31,1
Venda de carros 10 ⁶	1,34*	8	3,6	1,2	1,9	2,3	2,4
Telefones 10 ⁶	26,0*	173,9	97,1	25,1	63,7	55,7	45,3

Fonte: Euromonitor, CIA: * 1999, DATA MARK - Brasil: * 1999

INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ALIMENTOS

Brasil/EUA/Europa - Categorias importantes de alimentos - 1998

Tons 10 ³	Brasil	EUA	Alemanha	Espanha	França	GB	Itália
Alimentos congelados	151	2520	1056	335	908	1721	407
Aves	4498	7726	508	648	798	674	780
Produtos de panificação	1138	1799	315	246	545	620	294
Massas	879	719	284	171	297	144	1178
Queijo	376	1206	632	197	693	348	1112

Fonte: Euromonitor, DATAMARK

América Latina - Categorias importantes de alimentos - 1998

Tons 10 ³	Brasil	Argentina	Chile	México
Açúcar	2721	1467	617	4393
Alimentos congelados	140	23	33	279
Aves	4498	813	375	1560
Produtos de panificação	1138	263	34	446
Chocolate	475	43	20	58
Leite desidratado	298	118	0,5	7
Massas	1008	201	87	295
Queijo	376	450	190	537

Fonte: Euromonitor, DATAMARK

POLIETILENO

PEBDL - Polietileno de baixa densidade linear

Maior taxa de crescimento entre as resinas plásticas



Desenvolvimento de novos grades e reconhecimento da economia em seu uso, possibilitada pela sua maior resistência o que permite a obtenção de filmes mais finos com bom desempenho mecânico.

Intenção das petroquímicas de se concentrarem na produção resinas de maior valor agregado como o PEBDL base octeno e metalocenos.

Mercado

Produtos de alto giro como arroz, feijão, açúcar e farinhas

Filmes monocamadas de PEBDL para sacaria ou filmes esticáveis. Estes segmentos também estão crescendo em direção à coextrusão de polietileno. Filmes poliolefinicos encolíveis estão sendo desenvolvidos para competir com os importados e com PVC em máquinas horizontais, tipo flow pack, para aves frescas e congeladas

Filmes coex: carnes, laticínios, ração animal, stand up pouches

Filmes poliolefinicos multicamadas usados como forro, ou seja, camada selante de estruturas laminadas

Embalagens que requerem resistência à perfuração e ao impacto.

Resinas de PEBDL metalocénicas têm sido usadas em filmes coextrusados para carnes frescas e processadas, para conferir propriedades especiais de selagem (sobre contaminantes e alto hot tack) e característica de adesão proteica.

Filmes multicamadas para ração animal: PEBDL metalocénico tem um importante papel como barreira à gordura.

Filmes mono e multicamadas são usados para frutas e hortaliças.

PEAD - Polietileno de alta densidade

 2000: consumo aparente é estimado em 646.000ton
 crescimento médio anual de 10%

Mercado de embalagens flexíveis ➔ 31%

Sacolas de compras é o maior mercado

Parcerias entre cadeias de supermercados

Redução do número de fornecedores

cenário mais competitivo em termos de escala e tecnologia

Aplicações mais recentes de PEAD têm sido na coextrusão de filmes multicamadas como barreira à gordura e ao vapor d'água para ração animal, alimentos desidratados e extrato de café.

 ESTIMATIVA DE CRESCIMENTO
 POLIETILENOS
 (PEBDL, PEBD, PEAD) ➔ TAXA MÉDIA ANUAL
 DE 6,8%

POLIETILENO TEREFALATO - PET

O polímero que mais rapidamente caiu do pódio de plásticos de engenharia para resina commodity. Contudo, o grande crescimento na área de embalagem é do grade de garrafa.

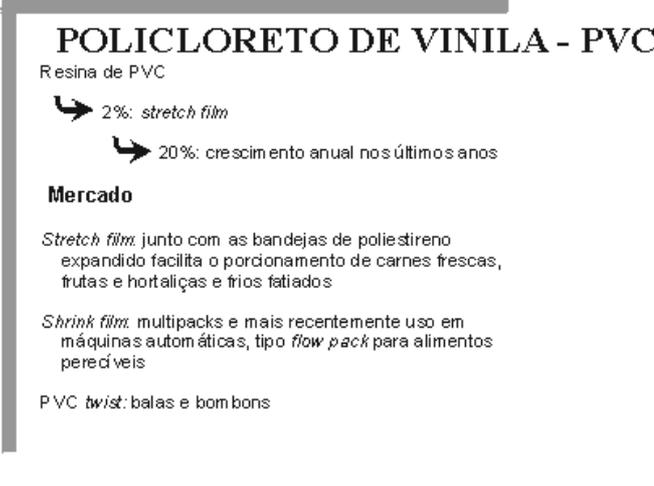
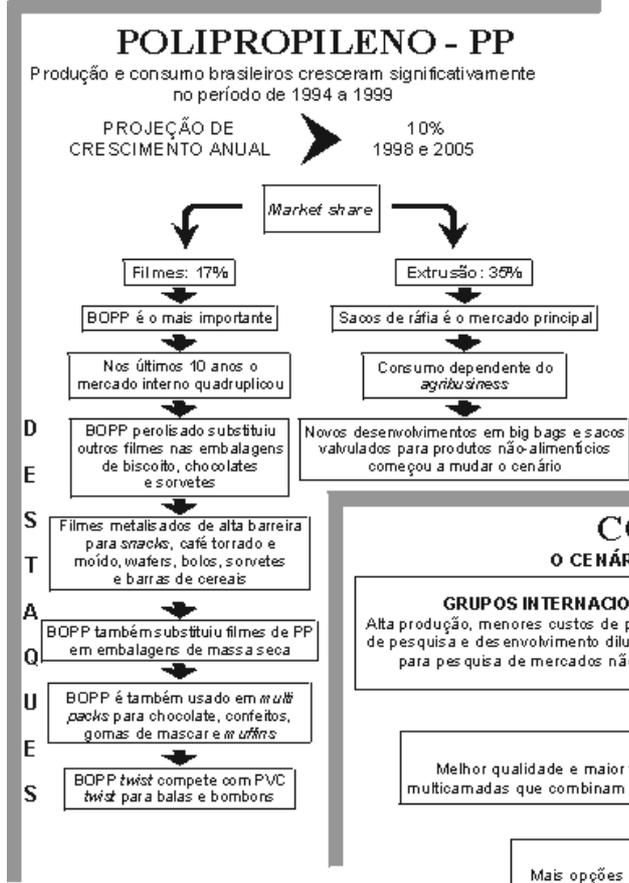
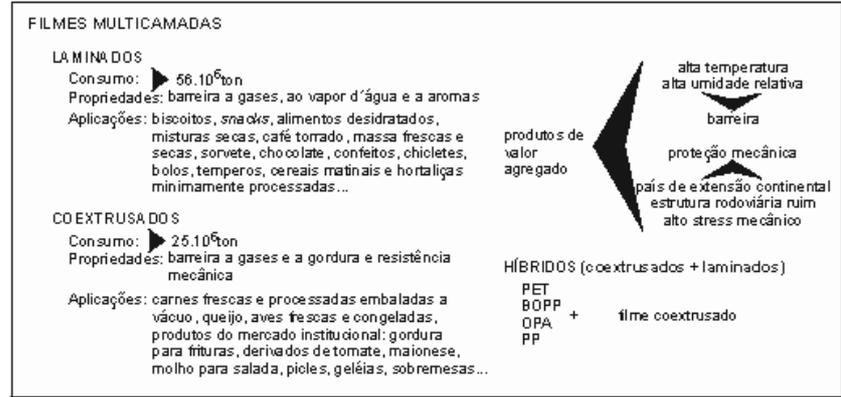
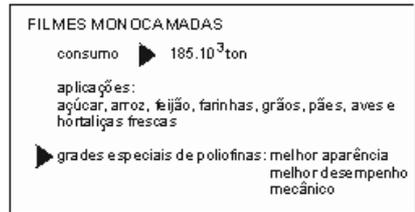
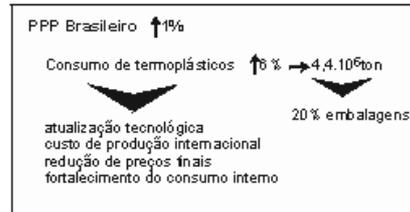
Mercado

Estruturas multicamadas laminadas

O filme de PET usualmente recebe impressão reversa e é laminado a poliolefinas, ao alumínio ou a filmes barreira coextrusados

 Camada externa de tampas para bandejas plásticas flexíveis ou rígidas
 Visto que a produtividade tem um importante papel no cenário de alta competitividade, as máquinas automáticas tipo *thermoform-fill-seal* tornaram-se importantes e o filme de PET é usado como tampa

INDÚSTRIA DE EMBALAGEM BRASILEIRA - 1999



Trabalho apresentado no 20th IAPRI Symposium - Advances in packaging development and research. San Jose: IAPRI / San Jose University, June 2000.