



A CEAGESP DE SÃO PAULO

- 12,5% da produção de frutas e hortaliças frescas do Brasil
- 25% do volume das Ceasas
- 1.500 municípios
- 24 estados brasileiros
- 14 países
- 12.000 toneladas por dia

EVOLUÇÃO DO NÚMERO DAS EMBALAGENS DE FRUTAS E HORTALIÇAS NA CEAGESP DE 2004 A 2014 E PADRONIZAÇÃO DE MEDIDAS

Helio Satoshi Watanabe

Engenheiro Agrônomo

CQH-CEAGESP

Fone: (11)3643-3825/3892

E-mail: hwatanabe@ceagesp.gov.br

Definição de Embalagem Segundo Dicionário Houiss

Envoltório ou Receptáculo utilizado para Acondicionar

Definição de Embalagem Segundo o MAPA

Embalagem é o instrumento de proteção, movimentação e Exposição do Produto.

Instrução Normativa Conjunta SARC/ANVISA/INMETRO nº 9, de 12 de Novembro de 2002, estabelece as exigências para as embalagens de frutas e Hortaliças frescas:

- As embalagens podem ser descartáveis ou retornáveis. Se retornáveis, devem ser higienizadas a cada uso. Se descartáveis, devem ser recicláveis ou de incinerabilidade limpa. Devem ser medidas paletizáveis, isto é, o seu comprimento e a sua largura devem ser submúltiplos de 1 m por 1,20 m, a medida do palete padrão brasileiro (PBR). Devem apresentar a identificação e a garantia do fabricante. Devem ser rotuladas, obedecendo à regulamentação do Governo Federal.

Metodologia

- Levantamento realizado pelo Centro de Qualidade em Horticultura da CEAGESP uma vez por ano desde 2004
- Quantidade de embalagem por produto e por grupo de produto
 - SIEM – Sistema de Informações Estatísticas de Mercado, que tem como os dados de entrada da Nota Fiscal do Produtor recolhida na Portaria da CEAGESP
 - SEDES – Seção de Economia e Desenvolvimento
- Participação de cada tipo de embalagem (matéria prima) por produto e por grupo de produtos
 - Avaliação feita por técnico do CQH com a colaboração dos atacadistas da CEAGESP

ORDEM	PRODUTO	TON	PARTIC (%)
1º	LARANJA	355.735,90	19,80%
2º	MAMÃO	155.476,42	8,70%
3º	MAÇÃ	146.108,32	8,20%
4º	MELANCIA	120.755,28	6,70%
5º	MANGA	106.952,93	6,00%
6º	LIMÃO	96.517,70	5,40%
7º	TANGERINA	93.827,25	5,20%
8º	PERA	86.459,83	4,80%
9º	MELÃO	77.805,54	4,30%
10º	ABACAXI	75.862,09	4,20%
11º	BANANA	75.144,48	4,20%
12º	UVA	66.166,83	3,70%
13º	COCO VERDE	51.450,64	2,90%
14º	MARACUJÁ	48.354,67	2,70%
15º	ABACATE	42.858,47	2,40%
16º	CAQUI	33.170,78	1,90%
17º	AMEIXA	32.602,69	1,80%
18º	PÊSSEGO	24.630,69	1,40%
19º	MEXERICA	23.468,56	1,30%
20º	KIWI	16.766,03	0,90%
73º	AVELÃ	0,03	0,00%

PRODUTO	VOLUME (kg)	Peso Embal. Kg	Paricip. Embal.%	Participação em Peso (kg)	Nº Embalagem	Papelão%	Plastico%	Madeira%	Papelão%	Plastico%	Madeira%	Total (cx)
LARANJA	355.735.900	25	99,7	354.668.692,30	14.186.748	0	1	99	0	141.867	14.044.880	14.186.748
LARANJA	355.735.900	20	0,3	1.067.207,70	53.360	100	0	0	53.360	0	0	53.360
MAÇÃ	146.108.320	18	100	146.108.320,00	8.117.129	93	0	3	7.548.930	0	243.514	7.792.444
MELANCIA EMBALADA	120.755.280	10	0,5	603.776,40	60.378	100	0	0	60.378	0	0	60.378
MANGA	106.952.930	6	70	74.867.051,00	12.477.842	100	0	0	12.477.842	0	0	12.477.842
MANGA	106.952.930	10	30	32.085.879,00	3.208.588	0	2	98	0	64.172	3.144.416	3.208.588
LIMÃO	96.517.700	25	70	67.562.390,00	2.702.496	0	30	70	0	810.749	1.891.747	2.702.496
LIMÃO	96.517.700	10	30	28.955.310,00	2.895.531	0	0	100	0	0	2.895.531	2.895.531
PERA	86.459.830	18	90	77.813.847,00	4.322.992	100	0	0	4.322.992	0	0	4.322.992
PERA	86.459.830	10	10	8.645.983,00	864.598	0	100	0	0	864.598	0	864.598
MAMÃO HAVAI	85.978.460	8	100	85.978.460,00	10.747.308	15	15	60	1.612.096	1.612.096	6.448.385	9.672.577
MELÃO	77.805.540	13	78	60.688.321,20	4.668.332	95	0	5	4.434.916	0	233.417	4.668.332
MELÃO	77.805.540	10	20	15.561.108,00	1.556.111	100	0	0	1.556.111	0	0	1.556.111
MELÃO	77.805.540	6	2	1.556.110,80	259.352	100	0	0	259.352	0	0	259.352
...
AVELÃ	30	10	100	30,00	3	100			3			3
TOTAL									80.394.899	8.628.917	54.999.207	144.023.024

Estimativa de Movimentação de Embalagem em 2004							
Setor	Quantidade	Número de Embalagens					Total
	Toneladas	Madeira	Papelão	Plástico	Saco	Balde	
Diversos	349.424	52.915	1.015.475	0	9.875.964	0	10.944.354
Frutas	1.453.546	57.753.237	50.810.536	570.645	0	0	109.134.418
Legumes	696.724	25.480.848	5.717.722	662.476	16.375	183.113	32.060.534
Verduras	222.959	15.583.824	2.806.391	101.034	6.385	77.958	18.575.592
Total		98.870.824	60.350.124	1.334.155	9.898.724	261.071	170.714.898

Estimativa de Movimentação de Embalagem em 2005							
Setor	Quantidade	Número de Embalagens					Total
	Toneladas	Madeira	Papelão	Plástico	Saco	Balde	
Diversos	356.122	246.365	1.313.945	0	10.360.186	0	11.920.496
Frutas	1.526.016	61.946.941	59.867.158	593.699	0	0	122.407.798
Legumes	730.020	27.235.528	5.624.568	703.256	16.940	287.118	33.867.410
Verduras	226.892	14.103.156	116.608	89.748	2.984.408	0	17.293.920
Total		103.531.990	66.922.279	1.386.703	13.361.534	287.118	185.489.624

Estimativa de Movimentação de Embalagem em 2006							
Setor	Quantidade	Número de Embalagens					Total
	Toneladas	Madeira	Papelão	Plástico	Saco	Balde	
Diversos	357.413	221.940	1.484.856		9.892.821		11.599.617
Frutas	1.542.175	60.213.741	59.290.312	3.315.274	0	0	122.819.327
Legumes	745.407	26.662.033	6.995.427	723.041	34.326	376.515	34.791.342
Verduras	229.198	14.841.877	141.266	295.519	2.797.147		18.075.809
Total	2.874.193	101.939.591	67.911.861	4.333.834	12.724.294	376.515	187.286.095

Estimativa de Movimentação de Embalagem em 2007							
Setor	Quantidade	Número de Embalagens					Total
	Toneladas	Madeira	Papelão	Plástico	Saco	Balde	
Diversos	358.894	306.528	1.753.153	0	9.819.343	0	11.879.024
Frutas	1.590.509	52.080.392	65.938.904	5.995.586	0	0	124.014.882
Legumes	756.748	26.627.365	6.999.383	790.106	1.728.007	63.121	36.207.982
Verduras	213.631	15.322.036	121.077	506.676	2.145.845	0	18.095.634
Total	2.919.781,37	94.336.321	74.812.517	7.292.368	13.693.195	63.121	190.197.522

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DA VARIEDADE	DESCRIÇÃO DA UNIDADE	SUGESTÃO CQH_SAIDA	Observação
ABACATE	HASS E FUERTE (AVOCADO)	CX PAPELÃO	4,00	
ABACATE	HASS E FUERTE (AVOCADO)	CX PAPELÃO	9,00	
ABACATE	BREDA	CX K/M	22,00	
ABACATE	BREDA	Cx PAPELÃO	20,00	2 Camadas
ABACATE	BREDA	Cx PAPELÃO/MADEIRA	10,00	1 Camada
ABACATE	FORTUNA	CX K/M	22,00	
ABACATE	FORTUNA	CX PAPELÃO	20,00	2 Camadas
ABACATE	FORTUNA	CX PAPELÃO/MADEIRA	10,00	1 Camada
ABACATE	FUCKS	CX K/M	22,00	
ABACATE	FUCKS	CX PAPELÃO	20,00	2 Camadas
ABACATE	FUCKS	CX PAPELÃO/MADEIRA	10,00	1 Camada
ABACATE	GEADA	CX K/M	22,00	
ABACATE	GEADA	CX PAPELÃO	20,00	2 Camadas
ABACATE	GEADA	CX PAPELÃO/MADEIRA	10,00	1 Camada
ABACATE	MANTEIGA	CX K/M	22,00	
ABACATE	MARGARIDA	CX K/M	22,00	
ABACATE	MARGARIDA	CX PAPELÃO	20,00	2 Camadas
ABACATE	MARGARIDA	CX PAPELÃO/MADEIRA	10,00	1 Camada
ABACATE	OURO VERDE	CX K/M	22,00	
ABACATE	OURO VERDE	CX PAPELÃO	20,00	2 Camadas
ABACATE	OURO VERDE	CX PAPELÃO/MADEIRA	10,00	1 Camada
ABACATE	QUINTAL	CX K/M	22,00	
ABACATE	QUINTAL	CX PAPELÃO	20,00	2 Camadas
ABACATE	QUINTAL	CX PAPELÃO/MADEIRA	10,00	1 Camada
ABACAXI	HAVAI	UN	2,00	
ABACAXI	HAVAI	CX PAPELÃO	16,00	2 Camadas
ABACAXI	PEROLA	UN	1,60	
ABACAXI	PEROLA	CX PAPELÃO	12,00	



Caixa K



Gengibre em Caixa K



Maxixe em Caixa K



Mamão Formosa em Caixa Tipo Gaiola



Alface Americana em Engradado



Abacaxi Perola em Caixa Tipo Gaiola



Laranja Baia



Ponkan



Abacaxi Havaí



Mamão Formosa



Abacate



Carambola