



Valor da Produção Agropecuária e Florestal do Estado de São Paulo em 2012¹

Apresenta-se o cálculo final do valor da produção agropecuária e florestal do Estado de São Paulo em 2012 (ano agrícola ou safra 2011/12). Neste artigo são analisados os valores totais dos 53 produtos agropecuários^{2, 3} e florestais, com destaque para os produtos de maior participação na renda bruta total da agropecuária paulista. A análise do valor da produção das regiões do Estado será apresentada em artigo separado.

As informações da safra agrícola 2011/12 sobre produção vegetal e animal foram obtidas dos Levantamentos por Município de Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas do Estado de São Paulo, ano agrícola 2011/12, realizados pelo Instituto de Economia Agrícola (IEA) e pela Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI), da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo^{4, 5, 6, 7}.

No mesmo sentido, as informações sobre preços dos produtos agropecuários foram obtidas de duas fontes: Companhia de Entrepostos e Armazéns Gerais de São Paulo (CEAGESP)⁸, para produtos olerícolas (exceto batata, cebola, mandioca e tomate) e frutas (exceto banana, laranja, limão e tangerina), ponderando-se por variedade para cada espécie e por decomposição dos preços de venda no atacado; e Banco de Dados do IEA⁹ para os demais produtos. Os dados de produção e preço florestal foram obtidos no Banco de Dados do IEA¹⁰ e no Sistema de Informações Florestais do Estado de São Paulo (SIS-FLOR)^{11, 12}.

Os preços médios recebidos pelos produtores representam valores médios correntes de janeiro a dezembro de 2011 e de janeiro a dezembro de 2012. Para a atualização monetária dos valores obtidos para 2011, considerou-se inflação média, dos últimos 12 meses, de 5,40% em 2012, medida pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)¹³.

No caso específico da cana-de-açúcar, o preço médio recebido pelos produtores foi calculado com base no preço médio do período de janeiro a dezembro de 2012, pago pelas usinas produtoras de açúcar e de álcool do Estado de São Paulo, de acordo com o Conselho de Produtores de Cana-de-açúcar, Açúcar e Álcool do Estado de São Paulo

(CONSECANA-SP), que tem como fonte de dados os preços coletados pela Organização dos Plantadores de Cana da Região Centro-Sul do Brasil (ORPLANA).

Foram elaborados índices de preços e de quantidade (produção) pela fórmula de Fisher (base: 2011 = 100), conforme Hoffmann (1991)¹⁴, visando captar as fontes de variação do valor da produção em 2012, em relação a 2011, conforme os grupos de produtos considerados.

As safras dos produtos agropecuários no Estado de São Paulo em 2011/12 foram, em geral, beneficiadas por condições climáticas favoráveis nas principais regiões produtoras, com o segmento de grãos apresentando aumento de produção, em decorrência de expansão da área e de incremento da produtividade¹⁵. Apenas o segmento de frutas frescas apresenta queda da produção. A produção de cana-de-açúcar, ao contrário de 2011, aumenta em 2012, dada a expansão da área e do aumento da produtividade¹⁶. No caso do café, houve aumento da produção, com a safra na fase de bienalidade positiva, revertendo a situação da safra de 2011¹⁷.

O valor final da produção agropecuária e florestal (VPAF) do Estado de São Paulo em 2012 foi de R\$ 61,5 bilhões, o que corresponde a um aumento, em moeda corrente, de 3,31% quando comparado ao anterior. Deflacionando-se pelo IPCA, do IBGE, o VPAF de 2012 corresponde a uma queda real de 1,98%, em relação a 2011. O valor da produção agropecuária (VPA), excluídos os produtos florestais, somou R\$ 56,9 bilhões em 2012, correspondendo a um crescimento de 3,70% em comparação com 2011 (Tabela 1). Dos 53 produtos componentes do quadro do VPAF, 35 apresentaram aumento do preço médio e 18 sofreram queda, em relação ao ano precedente. No tocante à produção, ocorreu aumento de 26 produtos e queda de 27. Verificou-se crescimento do valor da produção de 34 produtos e diminuição do valor de 19.

As principais fontes de crescimento do VPAF em 2012 foram os grupos de grãos e fibras e de olerícolas, cujos valores aumentaram 26,6% e 27,8%, respectivamente. Esses grupos apresentaram os maiores aumentos de preços e de produção em 2012. Outro grupo que também cresceu foi o dos produtos animais, com aumento de 9,9% no valor da produção. Os valores da produção dos demais grupos de produtos sofreram quedas, sendo mais acentuada no grupo das frutas frescas, que apresentaram reduções dos preços e da produção (Tabela 1).

Os resultados finais de 2012 revelam que, dentre os cinco produtos líderes no *ranking* do VPAF (cana-de-açúcar, carne bovina, madeira de eucalipto, carne de frango e laranja para indústria), que representam 71,1% do valor total, há troca de posição entre o quarto e o quinto produto. Para o café, diferentemente do ocorrido em 2011, não obs-

tante a queda do preço, em 19,8%, o aumento da produção de 36,7% (por conta da bidentalidade positiva) em 2012 manteve o produto na sexta posição na lista do valor.

Os produtos que mais sobem no *ranking* de 2012 são: cebola (8 posições), tomate para indústria (7 posições), batata e mandioca para mesa (6 posições cada), repolho (4 posições) e caqui (3 posições). Por outro lado, alguns produtos, perdem posições, como a resina de pínus (15 posições), manga e goiaba para mesa (5 posições cada), laranja para mesa (4 posições) e o abacaxi (3 posições).

Os produtos que apresentam os maiores crescimentos de valor, em termos relativos, foram: batata (70,0%), cebola (68,0%), tomate para indústria (55,0%), repolho (49,2%), mandioca para mesa (47,3%), caqui (44,6%), feijão (44,5%), amendoim (41,3%) e soja (41,2%). Os produtos que apresentam as maiores quedas de valor da produção foram: laranja para mesa (50,4%), resina de pínus (47,7%), manga (47,0%) e abacaxi (43,1%).

O valor da produção da cana-de-açúcar, principal produto da agropecuária paulista, cresce 4,5% em 2012, diferentemente dos últimos três anos, devido aos aumentos da área colhida e da produção, dado que o preço decresce, em valor corrente. A participação da cana-de-açúcar no valor da produção agropecuária e florestal total do Estado permanece estável (44,2% em 2011 e 44,7% em 2012).

Dada a expressiva participação da cana-de-açúcar no VPAF estadual, torna-se interessante analisar o desempenho geral da agropecuária do Estado de São Paulo, sem esse produto. Nesse sentido, o valor final calculado da produção da agropecuária e da silvicultura paulista em 2012, sem a cana, foi de R\$ 34,0 bilhões, o que corresponde a um aumento de 2,40%, em relação ao valor de 2011. Descontada a inflação, medida pelo IPCA, o valor da produção agropecuária e florestal paulista de 2012, sem a cana, decresce 2,85%, relativamente a 2011.

Em termos absolutos a laranja para indústria e a laranja para mesa foram os produtos que apresentaram as maiores perdas em 2012, com quedas de 34,5% e 46,3%, respectivamente, dos preços e de 7,7% da produção. Como decorrência, a receita bruta da laranja para indústria cai R\$1,5 bilhão e a da laranja para mesa, R\$500 milhões em 2012. Foi um ano crítico para essa atividade, com problemas de safra (maior incidência de doenças na cultura, erradicação de pomares, ocorrência de adversidades climáticas) e de mercado, com desequilíbrio entre oferta e demanda de produto, nos mercados interno e externo.

Tabela 1 - Preço Médio, Produção e Valor Total da Produção Agropecuária e Florestal, Estado de São Paulo, 2011 e 2012

(continua)

Produto	Unidade	Preço médio (R\$) ¹			Produção		
		2011	2012	Var. %	2011	2012	Var. %
Cana-de-açúcar	t	64,87	64,78	-0,14	406.002.170	424.718.980	4,61
Carne bovina	15 kg	98,71	95,02	-3,74	59.315.985	69.791.213	17,66
Madeira de eucalipto	m ³	90,48	94,66	4,62	44.157.335	42.554.133,00	-3,63
Carne de frango	kg	1,92	2,08	8,33	1.522.623.843	1.546.896.107	1,59
Laranja para indústria	cx. 40,8 kg	11,99	7,85	-34,53	319.442.032	294.891.389	-7,69
Café beneficiado	sc. 60 kg	477,35	382,96	-19,77	3.917.992	5.356.644	36,72
Milho	sc. 60 kg	25,99	25,46	-2,04	67.851.466	79.250.647	16,80
Ovo	cx. 30 dz	44,13	48,35	9,56	38.256.336	37.697.113	-1,46
Soja	sc. 60 kg	42,79	60,36	41,06	25.665.790	25.700.051	0,13
Leite	litro	0,80	0,86	7,50	1.900.445.930	1.767.252.700	-7,01
Tomate para mesa	25 kg	30,37	33,68	10,90	23.518.995	23.676.410	0,67
Banana	cx. 20 kg	11,41	14,45	26,64	52.065.181	50.435.060	-3,13
Feijão	sc. 60 kg	96,11	159,46	65,91	4.370.246	3.806.587	-12,90
Batata	sc. 50 kg	24,57	34,79	41,60	13.305.539	16.012.407	20,34
Laranja para mesa	cx. 40,8 kg	16,13	8,66	-46,31	65.427.878	60.399.443	-7,69
Madeira de pinus ²	m ³	125,68	113,28	-9,87	4.415.730	4.536.140	2,73
Tangerina	cx. 26 kg	18,51	24,74	33,66	20.951.989	18.560.774	-11,41
Borracha	kg	3,64	2,88	-20,88	139.122.402	148.701.719	6,89
Amendoim em casca	sc. 25 kg	31,03	32,68	5,32	8.600.611	11.538.019	34,15
Carne suína	15 kg	49,77	52,73	5,95	7.023.502	6.971.226	-0,74
Uva para mesa	kg	2,15	2,25	4,65	164.359.248	153.089.332	-6,86
Limão	cx. 27 kg	13,05	13,24	1,46	23.043.099	24.442.157	6,07
Caqui	kg	1,51	2,18	44,37	111.190.009	111.339.696	0,13
Mandioca para indústria	t	234,91	210,55	-10,37	1.056.381	1.010.677	-4,33
Cenoura	kg	0,98	1,00	2,04	158.677.000	206.055.550	29,86
Abacaxi	cento	342,80	259,66	-24,25	838.795	630.089	-24,88
Manga	kg	1,41	0,78	-44,68	213.894.472	205.116.010	-4,10
Beterraba	cx. 21 kg	15,07	14,46	-4,05	10.986.043	10.923.414	-0,57
Cebola	kg	0,48	1,05	118,75	151.351.500	116.219.250	-23,21
Abacate	cx. K 22 kg	24,43	30,85	26,28	3.739.665	3.664.149	-2,02
Mandioca para mesa	23 kg	11,18	13,67	22,27	6.802.690	8.197.076	20,50
Alface	enegr. 10 kg	10,18	13,37	31,34	7.752.121	8.133.522	4,92
Melancia	kg	0,39	0,56	43,59	204.585.100	181.647.240	-11,21
Goiaba para mesa	cxta. 3 kg	6,79	6,59	-2,95	19.489.640	15.069.500	-22,68
Repolho	sc. 25 kg	6,63	8,94	34,84	9.678.514	10.709.058	10,65
Algodão em caroço	15 kg	26,52	18,14	-31,60	3.557.464	4.200.833	18,09
Maracujá	cx. 13 kg	21,65	29,36	35,61	2.658.211	2.567.143	-3,43
Pimentão	cx. 11 kg	11,40	12,09	6,05	5.705.496	5.967.026	4,58
Pêssego para mesa	cxta. 1,8 kg	4,41	4,26	-3,40	18.704.008	16.807.615	-10,14
Tomate para indústria	kg	0,16	0,19	18,75	276.553.000	361.014.000	30,54
Figo para mesa	enegr. 1,5 kg	8,01	9,47	18,23	6.603.475	6.960.376	5,40
Morango	cxta. 1,6 kg	8,85	9,66	9,15	6.510.125	6.555.375	0,70
Arroz em casca	sc. 60 kg	28,58	37,67	31,81	1.651.033	1.627.659	-1,42
Abóbora	kg	0,68	0,77	13,24	87.226.650	73.118.100	-16,17
Resina de pinus	t	2.389,00	1.283,73	-46,26	44.200	43.033	-2,64
Trigo	sc. 60 kg	27,90	30,86	10,61	2.185.584	1.781.420	-18,49
Abobrinha	cx. 20 kg	17,51	17,66	0,86	2.923.896	2.785.581	-4,73
Batata doce	cx. K 22 kg	14,54	15,35	5,57	2.391.687	3.097.707	29,52
Sorgo	sc. 60 kg	16,88	19,34	14,57	1.310.811	1.531.917	16,87
Goiaba para indústria	t	330,00	280,00	-15,15	78.006	81.228	4,13
Mel	kg	5,35	5,12	-4,30	3.335.930	4.000.600	19,92
Triticale	sc. 60 kg	17,02	22,40	31,61	556.445	540.950	-2,78
Casulo	kg	9,21	11,24	22,04	263.150	129.690	-50,72
Total	-	-	-	-	-	-	-
Grupo de produtos		Índice de preços		Var. %	Índice de produção		Var. %
Produtos para indústria		100,00	94,43	-5,57	100,00	105,09	5,09
Produtos animais		100,00	102,33	2,33	100,00	107,40	7,40
Grãos e fibras		100,00	117,31	17,31	100,00	107,88	7,88
Produtos florestais		100,00	101,69	1,69	100,00	97,10	-2,90
Frutas frescas		100,00	94,74	-5,26	100,00	93,24	-6,76
Olerícolas		100,00	119,85	19,85	100,00	106,61	6,61
Total		100,00	98,95	-1,05	100,00	104,41	4,41
Total sem florestais		100,00	98,73	-1,27	100,00	105,03	5,03
Total sem cana-de-açúcar		100,00	98,23	-1,77	100,00	104,24	4,24

¹Preço médio corrente, de janeiro a dezembro para 2011 e 2012.²Dado retificado para produção em 2011.³Preço médio corrente, de janeiro a dezembro para 2011 e 2012.⁴Dado retificado para valor da produção em 2011.

Fonte: Dados da pesquisa.

Tabela 1 - Preço Médio, Produção e Valor Total da Produção Agropecuária e Florestal, Estado de São Paulo, 2011 e 2012

(conclusão)

Produto	Valor da produção (R\$) ³			Participação % do valor da produção			
	2011	2012	Var.%	2011	% acum.	2012	% acum.
Cana-de-açúcar	26.337.360.806,17	27.513.295.475,17	4,46	44,25	44,25	44,74	44,74
Carne bovina	5.855.080.879,35	6.631.561.059,26	13,26	9,84	54,08	10,78	55,52
Madeira de eucalipto	3.995.355.670,80	4.028.174.229,78	0,82	6,71	60,79	6,55	62,07
Carne de frango	2.923.437.777,79	3.217.543.902,56	10,06	4,91	65,71	5,23	67,31
Laranja para indústria	3.830.109.863,38	2.314.897.336,54	-39,56	6,43	72,14	3,76	71,07
Café beneficiado	1.870.254.211,55	2.051.379.310,13	9,68	3,14	75,28	3,34	74,41
Milho	1.763.459.575,35	2.017.721.444,62	14,42	2,96	78,25	3,28	77,69
Ovo	1.688.252.020,42	1.822.655.297,58	7,96	2,84	81,08	2,96	80,65
Soja	1.098.239.154,10	1.551.255.090,43	41,25	1,85	82,93	2,52	83,17
Leite	1.520.356.744,00	1.519.837.322,00	-0,03	2,55	85,48	2,47	85,65
Tomate para mesa	714.271.878,15	797.421.488,80	11,64	1,20	86,68	1,30	86,94
Banana	594.063.447,65	728.786.295,42	22,68	1,00	87,68	1,19	88,13
Feijão	420.024.178,74	606.998.112,67	44,52	0,71	88,38	0,99	89,11
Batata	326.917.093,23	557.071.639,53	70,40	0,55	88,93	0,91	90,02
Laranja para mesa	1.055.351.774,71	523.059.145,06	-50,44	1,77	90,71	0,85	90,87
Madeira de pinus ²	554.968.946,40	513.853.939,20	-7,41	0,93	91,64	0,84	91,71
Tangerina	387.821.484,02	459.193.647,16	18,40	0,65	92,29	0,75	92,45
Borracha	506.405.542,55	428.260.950,14	-15,43	0,85	93,14	0,70	93,15
Amendoim em casca	266.876.956,23	377.062.444,58	41,29	0,45	93,59	0,61	93,76
Carne suína	349.559.694,54	367.592.746,98	5,16	0,59	94,18	0,60	94,36
Uva para mesa	353.372.383,20	344.450.997,00	-2,52	0,59	94,77	0,56	94,92
Limão	300.712.435,43	323.614.152,06	7,62	0,51	95,28	0,53	95,45
Caqui	167.896.913,29	242.720.537,28	44,57	0,28	95,56	0,39	95,84
Mandioca para indústria	248.154.460,71	212.797.979,19	-14,25	0,42	95,97	0,35	96,19
Cenoura	155.503.460,00	206.055.550,00	32,51	0,26	96,24	0,34	96,52
Abacaxi	287.539.498,46	163.609.343,39	-43,10	0,48	96,72	0,27	96,79
Manga	301.591.205,52	159.990.487,80	-46,95	0,51	97,23	0,26	97,05
Beterraba	165.559.698,76	157.952.602,20	-4,59	0,28	97,50	0,26	97,31
Cebola	72.648.720,00	122.030.212,50	67,97	0,12	97,63	0,20	97,50
Abacate	91.360.015,95	113.038.996,65	23,73	0,15	97,78	0,18	97,69
Mandioca para mesa	76.054.037,65	112.053.899,26	47,33	0,13	97,91	0,18	97,87
Alface	78.916.598,70	108.745.173,09	37,80	0,13	98,04	0,18	98,05
Melancia	79.788.189,00	101.722.454,40	27,49	0,13	98,17	0,17	98,21
Goiaba para mesa	132.334.655,60	99.308.005,00	-24,96	0,22	98,40	0,16	98,37
Repolho	64.168.553,13	95.738.989,26	49,20	0,11	98,50	0,16	98,53
Algodão em caroço	94.343.956,68	76.203.110,62	-19,23	0,16	98,66	0,12	98,65
Maracujá	57.550.138,61	75.371.319,67	30,97	0,10	98,76	0,12	98,78
Pimentão	65.042.674,16	72.141.325,17	10,91	0,11	98,87	0,12	98,89
Pêssego para mesa	82.484.663,98	71.600.427,70	-13,20	0,14	99,01	0,12	99,01
Tomate para indústria	44.248.480,00	68.592.660,00	55,02	0,07	99,08	0,11	99,12
Figo para mesa	52.893.827,31	65.914.756,07	24,62	0,09	99,17	0,11	99,23
Morango	57.614.606,25	63.324.922,50	9,91	0,10	99,27	0,10	99,33
Arroz em casca	47.186.500,28	61.313.876,87	29,94	0,08	99,35	0,10	99,43
Abóbora	59.314.122,00	56.300.937,00	-5,08	0,10	99,45	0,09	99,52
Resina de pinus	105.593.800,00	55.204.241,19	-47,72	0,18	99,62	0,09	99,61
Trigo	60.977.793,60	54.974.621,20	-9,84	0,10	99,73	0,09	99,70
Abobrinha	51.197.411,96	49.193.351,63	-3,91	0,09	99,81	0,08	99,78
Batata doce	34.775.186,96	47.549.779,79	36,73	0,06	99,87	0,08	99,86
Sorgo	22.126.481,24	29.627.274,78	33,90	0,04	99,91	0,05	99,91
Goiaba para indústria	25.741.834,80	22.743.632,80	-11,65	0,04	99,95	0,04	99,94
Mel	17.847.222,83	20.483.070,46	14,77	0,03	99,98	0,03	99,98
Triticale	9.470.693,90	12.117.280,00	27,95	0,02	100,00	0,02	100,00
Casulo	2.423.611,50	1.457.715,60	-39,85	0,00	100,00	0,00	100,00
Total	59.524.601.530,59	61.495.564.559,74	3,31	100,00	-	100,00	-
Grupo de produtos							
Produtos para indústria	32.862.275.199,16	32.611.967.343,97	-0,76	55,21	55,21	53,03	53,03
Produtos animais	12.356.957.950,43	13.581.131.114,44	9,91	20,76	75,97	22,08	75,12
Grãos e fibras	3.782.705.290,12	4.787.273.255,77	26,56	6,35	82,32	7,78	82,90
Produtos florestais	4.655.918.417,20	4.597.232.410,17	-1,26	7,82	90,14	7,48	90,38
Frutas frescas	4.002.375.238,98	3.535.705.487,16	-11,66	6,72	96,87	5,75	96,13
Olerícolas	1.864.369.434,70	2.382.254.948,23	27,78	3,13	100,00	3,87	100,00
Total	59.524.601.530,59	61.495.564.559,74	3,31	100,00	-	100,00	-
Total sem florestais	54.868.683.113,39	56.898.332.149,57	3,70	92,18	-	92,52	-
Total sem cana-de-açúcar	33.187.240.724,42	33.982.269.084,57	2,40	55,75	-	55,26	-

¹Preço médio corrente, de janeiro a dezembro para 2011 e 2012.²Dado retificado para produção em 2011.³Preço médio corrente, de janeiro a dezembro para 2011 e 2012.⁴Dado retificado para valor da produção em 2011.

Fonte: Dados da pesquisa.

¹Cadastrado no SIGA, NRP 4469.

²A partir deste cálculo do valor da produção, o produto leite, que, anteriormente era discriminado em dois tipos (leite B e leite C), passa a ser considerado um só produto, em consonância com as determinações da Instrução Normativa n. 62 (IN 62), de 29 de dezembro de 2011, do Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). *Diário Oficial da União*. 30 dez. 2011 (Seção 1). Disponível em: <<http://www.in.gov.br/visualiza/index.jsp?data=30/12/2011&jornal=1&pagina=6&totalArquivos=160>>. Acesso em: 09 out. 2012.

³SILVA, R. de O. P. e. Instrução normativa n. 62: uma decisão consciente para o setor láteo. *Análises e Indicadores do Agronegócio*, v. 7, n. 2, fev. 2012. Disponível em: <<http://www.iea.sp.gov.br/out/LerTexto.php?codTexto=12296>>. Acesso em: 25 mar. 2012.

⁴CASER, D. V. et al. Previsão e Estimativas das Safras Agrícolas do Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2011/12, Junho de 2012. *Análises e Indicadores do Agronegócio*, São Paulo, v. 7, n. 8, ago. 2012.

⁵ANGELO, J. A. et al. Previsão e Estimativas das Safras Agrícolas do Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2012/13, Intenção de Plantio, e Levantamento Final, Ano Agrícola 2011/12, Setembro de 2012. *Análises e Indicadores do Agronegócio*, São Paulo, v. 7, n. 11, nov. 2012. Disponível em: <<http://ftp.sp.gov.br/ftpiea/AIA/AIA-62-2012.pdf>>. Acesso em: 08 fev. 2013.

⁶_____. Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas do Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2012/13, 2º Levantamento e Levantamento Final, Ano Agrícola 2011/12, Novembro de 2012. *Análises e Indicadores do Agronegócio*, São Paulo, v. 8, n. 2, fev. 2013. Disponível em: <<http://ftp.sp.gov.br/ftpiea/AIA/AIA-01-2013.pdf>>. Acesso em: 08 fev. 2013.

⁷INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA - IEA. *Estatísticas de Produção da Agropecuária Paulista*. São Paulo: IEA, 2013. Disponível em: <http://ciagri.iea.sp.gov.br//bancoiea/subjectiva.aspx?cod_sis=1&idioma=1>. Acesso em: 05 mar. 2013.

⁸COMPANHIA DE ENTREPOSTOS E ARMAZÉNS GERAIS DE SÃO PAULO - CEAGESP. *Preços*. São Paulo: CEAGESP, 2013. Disponível em: <<http://www.ceagesp.gov.br/cotacoes/>>. Acesso em: 27 mar. 2013.

⁹INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA - IEA. *Preços médios mensais recebidos pelos agricultores*. São Paulo: IEA, 2013. Disponível em: <http://ciagri.iea.sp.gov.br/νια1/Precos_Medios.aspx?cod_sis=2>. Acesso em: 05 mar. 2013.

¹⁰INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA - IEA. *Mercados Florestais*, São Paulo: IEA, 2013. Disponível em: <<http://www.iea.sp.gov.br//out/floresta/mercadoflorestais.php>>. Acesso em: 27 mar. 2013.

¹¹SISTEMA DE INFORMAÇÕES FLORESTAIS DO ESTADO DE SÃO PAULO - SISFLOR. *Estatística*. São Paulo: SISFLOR, 2013. Disponível em: <<http://www.sisflor.org.br/>>. Acesso em: 27 mar. 2013.

¹²Dado retificado da produção de madeira de pinus em 2011 e 2012, no cálculo preliminar do Valor da produção agropecuária e florestal do Estado de São Paulo em 2012, publicado em *Análises e Indicadores do Agronegócio*, São Paulo, v. 7, n. 10, out. 2012.

¹³INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. *Indicadores IBGE: sistema nacional de preços ao consumidor*. fev. 2013. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br//home/estatistica/indicadores/precos/inpc_ipca/ipca-inpc_201302caderno.pdf>. Acesso em: 12 mar. 2013.

¹⁴HOFFMANN, R. *Estatística para economistas*. 2. ed. São Paulo: Pioneira, 1991. 426 p. (Biblioteca Pioneira de Ciências Sociais: Economia).

¹⁵Op. cit. nota 3.

¹⁶Op. cit. nota 6.

¹⁷Op. cit. nota 5.

Palavras-chave: produção, preços, produtos florestais, renda bruta.

Alfredo Tsunechiro
Pesquisador do IEA
alftsu@iea.sp.gov.br

Paulo José Coelho
Pesquisador do IEA
coelho@iea.sp.gov.br

Denise Viani Caser
Pesquisadora do IEA
caser@iea.sp.gov.br

Carlos Roberto Ferreira Bueno
Pesquisador do IEA
crfbueno@iea.sp.gov.br

Eduardo Pires Castanho Filho
Pesquisador do IEA
castanho@iea.sp.gov.br

Danton Leonel de Camargo Bini
Pesquisador do IEA
danton@iea.sp.gov.br

Éder Pinatti
Pesquisador do IEA
pinatti@iea.sp.gov.br

Liberado para publicação em: 24/04/2013