



## **Valor da Produção Agropecuária e Florestal do Estado de São Paulo em 2012: estimativa preliminar**

Apresenta-se o cálculo preliminar 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<sup>1,2</sup> e florestais, com destaque para os produtos de maior participação na renda bruta total da agropecuária paulista. 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<sup>3,4</sup>.

No mesmo sentido, as informações sobre preços dos produtos agropecuários foram obtidas de duas fontes: Companhia de Entrepostos e Armazéns Gerais de São Paulo<sup>5</sup>, 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 IEA<sup>6</sup> para os demais produtos. Os dados de produção e preço florestal foram obtidos no Banco de Dados do IEA<sup>7</sup> e no Sistema de Informações Florestais do Estado de São Paulo (SISFLOR)<sup>8</sup>.

Os preços médios recebidos pelos produtores representam valores médios correntes de janeiro a dezembro de 2011 (para o cálculo do valor do ano de 2011) e de janeiro a agosto de 2012 (para a estimativa preliminar de 2012). Para a atualização monetária dos valores obtidos para 2011, considerou-se inflação média, dos últimos 12 meses, de 5,24% em 2012, medida pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)<sup>9</sup>.

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 agosto 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<sup>10</sup>, 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 produtividade<sup>11</sup>. 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 produtividade<sup>12</sup>. No caso do café, prevê-se aumento da produção, com a safra na fase de bienalidade positiva, revertendo a situação da safra de 2011<sup>13, 14</sup>.

O valor da produção agropecuária e florestal (VPAF) do Estado de São Paulo em 2012 foi estimado em R\$58,7 bilhões, o que corresponde a uma diminuição, em moeda corrente, de 0,54% quando comparado ao anterior. O valor da produção agropecuária (VPA), excluídos os produtos florestais, somou R\$54,6 bilhões em 2012, correspondendo a uma queda de 0,50% em comparação com 2011 (Tabela 1). Deflacionando-se pelo IPCA, do IBGE, o VPAF de 2012 corresponde a uma queda real de 5,5%, em relação a 2011. Dos 53 produtos componentes do quadro do VPAF, 28 apresentaram aumento do preço médio, 23 sofreram queda e 2 não se alteraram em 2012, em relação ao ano precedente. No tocante à produção ocorreu aumento de 23 produtos, queda de 27 e manutenção de 3 (grupo dos produtos florestais). Verificou-se crescimento do valor da produção de 31 produtos e diminuição do valor de 22.

As principais fontes de variação do VPAF em 2012 são as quedas dos valores dos grupos de produtos para indústria e produtos animais, que em conjunto englobam 76,6% do valor total e do grupo das frutas frescas. Os dois únicos grupos com aumento do valor são os de grãos e fibras e de olerícolas, que representam, respectivamente, 6,4% e 3,2% do valor total. A queda do valor total se deve ao recuo dos preços dos produtos, cujo índice geral decresce 2,7%, enquanto a produção agropecuária e florestal cresce 2,2%. As maiores reduções de preço ocorrem no grupo de frutas frescas e de produtos para indústria. No primeiro grupo, a produção também cai em 2012 (Tabela 1).

Os resultados preliminares 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 71,8% do valor total, há troca de posição

entre o quarto e o quinto produto. Para o café, diferentemente do ocorrido em 2011, não obstante a queda do preço em 16,7%, o aumento da produção de 33,8% (por conta da bienalidade positiva) em 2012 manteve a sexta posição na lista do valor.

Os produtos que mais sobem no *ranking* de 2012 são: cebola (8 posições), repolho (7 posições) e caqui (4 posições). Por outro lado, alguns produtos, perdem posições, como a resina de pínus (13 posições), limão, manga e goiaba para mesa (4 posições cada) e o abacaxi (3 posições).

Os produtos que apresentam os maiores crescimentos de valor, em termos relativos, foram: cebola (93,1%), repolho (55,8%), alface (47,9%), caqui (44,6%), feijão (40,0%), amendoim (39,0%), mandioca para mesa (38,8%), batata-doce (37,8%) e tomate para indústria (37,3%). Os produtos que apresentam as maiores quedas de valor da produção foram: limão (47,9%), manga (46,3%), resina de pínus (45,8%), laranja para mesa (44,1%) e abacaxi (43,3%).

O valor da produção da cana-de-açúcar, principal produto da agropecuária paulista, cresce 2,2% em 2012, diferentemente dos últimos três anos, devido ao aumento 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 aumentou para 45,9% em 2012, contra 44,6% em 2011.

Dada a expressiva participação da cana-de-açúcar no VPAF estadual, para calcular a renda bruta setorial, torna-se interessante analisar o desempenho geral da agropecuária do Estado de São Paulo, sem esse produto. Nesse sentido, estima-se o valor da produção da agropecuária e da silvicultura paulista em 2012, sem a cana, de R\$31,8 bilhões, o que corresponde a uma queda de 2,8%, 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 7,6%, relativamente a 2011.

**Tabela 1 - Preço Médio, Produção e Valor Total da Produção Agropecuária e Florestal, Estado de São Paulo, 2011 e 2012<sup>1</sup>**

(continua)

Produto	Unidade	Preço médio (R\$) <sup>2</sup>			Produção		
		2011	2012	Var. %	2011	2012	Var. %
Cana-de-açúcar	t	64,87	64,69	-0,28	406.002.170	416.300.140	2,54
Carne bovina	15 kg	98,71	94,28	-4,49	59.315.985	59.522.670	0,35
Madeira de eucalipto	m <sup>3</sup>	90,48	90,66	0,20	44.157.335	44.157.335,00	0,00
Carne de frango	kg	1,92	1,81	-5,73	1.522.623.843	1.587.907.356	4,29
Laranja p/ indústria	cx. 40,8 kg	11,99	9,01	-24,85	319.442.032	301.416.959	-5,64
Café beneficiado	sc. 60 kg	477,35	397,48	-16,73	3.917.992	5.242.137	33,80
Milho	sc. 60 kg	25,99	23,91	-8,00	67.851.466	78.128.273	15,15
Ovo	cx. 30 dz	44,13	47,08	6,68	38.256.336	37.080.449	-3,07
Leite	litro	0,80	0,86	7,50	1.900.445.930	1.910.829.820	0,55
Soja	sc. 60 kg	42,79	53,95	26,08	25.665.790	25.619.706	-0,18
Banana	cx. 21 kg	11,41	14,45	26,64	52.065.181	50.712.994	-2,60
Tomate p/ mesa	25 kg	30,37	31,17	2,63	23.518.995	22.339.294	-5,02
Laranja p/ mesa	cx. 40,8 kg	16,13	9,55	-40,79	65.427.878	61.736.007	-5,64
Feijão	sc. 60 kg	96,11	155,24	61,52	4.370.246	3.787.490	-13,33
Batata	sc. 50 kg	24,57	27,58	12,25	13.305.539	15.970.472	20,03
Tangerina	cx. 26 kg	18,51	23,60	27,50	20.951.989	18.560.774	-11,41
Borracha	kg	3,64	2,94	-19,23	139.122.402	148.701.719	6,89
Amendoim em casca	sc. 25 kg	31,03	32,16	3,64	8.600.611	11.538.019	34,15
Carne suína	15 kg	49,77	47,56	-4,44	7.023.502	6.929.353	-1,34
Uva p/ mesa	kg	2,15	2,15	0,00	164.359.248	153.089.332	-6,86
Caqui	kg	1,51	2,18	44,37	111.190.009	111.339.696	0,13
Cenoura	kg	0,98	0,99	1,02	158.677.000	205.695.400	29,63
Mandioca p/ indústria	t	234,91	197,79	-15,80	1.056.381	1.008.772	-4,51
Abacaxi	cento	342,80	258,78	-24,51	838.795	630.089	-24,88
Manga	kg	1,41	0,79	-43,97	213.894.472	205.116.010	-4,10
Limão	cx. 27 kg	13,05	7,01	-46,28	23.043.099	22.338.999	-3,06
Beterraba	cx. 21 kg	15,07	14,18	-5,91	10.986.043	10.892.104	-0,86
Cebola	kg	0,48	1,05	118,75	151.351.500	133.616.250	-11,72
Alface	enqr. 10 kg	10,18	14,89	46,27	7.752.121	7.837.131	1,10
Mandioca p/ mesa	23 kg	11,18	14,14	26,48	6.802.690	7.467.999	9,78
Repolho	sc. 25 kg	6,63	9,27	39,82	9.678.514	10.784.571	11,43
Goiaba p/ mesa	cxta. 3 kg	6,79	6,23	-8,25	19.489.640	15.069.500	-22,68
Melancia	kg	0,39	0,45	15,38	204.585.100	181.647.240	-11,21
Algodão em caroço	15 kg	26,52	19,35	-27,04	3.557.464	4.200.833	18,09
Abacate	cx. K 22 kg	24,43	19,45	-20,38	3.739.665	3.664.149	-2,02
Pêssego p/ mesa	cxta. 1,8 kg	4,41	3,96	-10,20	18.704.008	16.807.615	-10,14
Morango	cxta. 1,6 kg	8,85	9,78	10,51	6.510.125	6.528.625	0,28
Tomate p/ indústria	kg	0,16	0,19	18,75	276.553.000	319.841.000	15,65
Abóbora	kg	0,68	0,81	19,12	87.226.650	73.118.100	-16,17
Maracujá	cx. 13 kg	21,65	23,00	6,24	2.658.211	2.567.143	-3,43
Pimentão	cx. 11 kg	11,40	10,23	-10,26	5.705.496	5.730.576	0,44
Resina de pinus	t	2389	1295,39	-45,78	44.200	44.200	0,00
Madeira de pinus	m <sup>3</sup>	125,68	125,86	0,14	441.573	441.573	0,00
Arroz em casca	sc. 60 kg	28,58	33,46	17,07	1.651.033	1.627.659	-1,42
Figo p/ mesa	enqr. 1,5 kg	8,01	7,77	-3,00	6.603.475	6.960.376	5,40
Trigo	sc. 60 kg	27,90	28,37	1,68	2.185.584	1.875.267	-14,20
Batata-doce	cx. K 22 kg	14,54	15,57	7,08	2.391.687	3.078.104	28,70
Abobrinha	cx. 20 kg	17,51	16,94	-3,26	2.923.896	2.798.556	-4,29
Sorgo	sc. 60 kg	16,88	18,24	8,06	1.310.811	1.531.917	16,87
Goiaba p/ indústria	t	330,00	330,00	0,00	78.006	81.228	4,13
Mel	kg	5,35	5,12	-4,30	3.335.930	3.765.271	12,87
Triticale	sc. 60 kg	17,02	19,25	13,10	556.445	553.310	-0,56
Casulo	kg	9,21	11,17	21,28	263.150	260.600	-0,97
Total	-	-	-	-	-	-	-
Grupo de produtos		Índice de preços		Var. %	Índice de produção		Var. %
Produtos p/ indústria		100,00	95,53	-4,47	100,00	103,38	3,38
Produtos animais		100,00	98,19	-1,81	100,00	100,77	0,77
Grãos e fibras		100,00	109,46	9,46	100,00	107,15	7,15
Produtos florestais		100,00	99,03	-0,97	100,00	100,00	0,00
Frutas frescas		100,00	88,80	-11,20	100,00	92,97	-7,03
Olerícolas		100,00	112,07	12,07	100,00	103,89	3,89
Total		100,00	97,32	-2,68	100,00	102,20	2,20
Total sem florestais		100,00	97,19	-2,81	100,00	102,37	2,37
Total sem cana-de-açúcar		100,00	95,38	-4,62	100,00	101,93	1,93

<sup>1</sup>Estimativa preliminar.<sup>2</sup>Preço médio corrente, de janeiro a dezembro para 2011 e de janeiro a agosto para 2012.

Fonte: Dados da pesquisa.

**Tabela 1 - Preço Médio, Produção e Valor Total da Produção Agropecuária e Florestal, Estado de São Paulo, 2011 e 2012<sup>1</sup>**

Produto	Valor da produção (R\$) <sup>2</sup>			Participação % do valor da produção			
	2011	2012	Var. %	2011	% acum.	2012	% acum.
	(conclusão)						
Cana-de-açúcar	26.337.360.806,17	26.930.456.075,37	2,25	44,62	44,62	45,87	45,87
Carne bovina	5.855.080.879,35	5.611.797.327,60	-4,16	9,92	54,54	9,56	55,43
Madeira de eucalipto	3.995.355.670,80	4.003.303.991,10	0,20	6,77	61,31	6,82	62,25
Carne de frango	2.923.437.777,79	2.874.112.314,36	-1,69	4,95	66,26	4,90	67,14
Laranja para indústria	3.830.109.863,38	2.715.766.707,26	-29,09	6,49	72,75	4,63	71,77
Café beneficiado	1.870.254.211,55	2.083.643.974,83	11,41	3,17	75,92	3,55	75,32
Milho	1.763.459.575,35	1.868.046.990,70	5,93	2,99	78,91	3,18	78,50
Ovo	1.688.252.020,42	1.745.747.441,48	3,41	2,86	81,77	2,97	81,47
Leite	1.520.356.744,00	1.643.313.645,20	8,09	2,58	84,34	2,80	84,27
Soja	1.098.239.154,10	1.382.183.149,49	25,85	1,86	86,20	2,35	86,63
Banana	594.063.447,65	732.802.464,10	23,35	1,01	87,21	1,25	87,88
Tomate para mesa	714.271.878,15	696.315.793,98	-2,51	1,21	88,42	1,19	89,06
Laranja para mesa	1.055.351.774,71	589.578.814,82	-44,13	1,79	90,21	1,00	90,07
Feijão	420.024.178,74	587.969.714,74	39,98	0,71	90,92	1,00	91,07
Batata	326.917.093,23	440.465.617,76	34,73	0,55	91,47	0,75	91,82
Tangerina	387.821.484,02	438.034.360,06	12,95	0,66	92,13	0,75	92,56
Borracha	506.405.542,55	437.183.053,27	-13,67	0,86	92,99	0,74	93,31
Amendoim em casca	266.876.956,23	371.062.674,96	39,04	0,45	93,44	0,63	93,94
Carne suína	349.559.694,54	329.560.004,90	-5,72	0,59	94,03	0,56	94,50
Uva para mesa	353.372.383,20	329.142.063,80	-6,86	0,60	94,63	0,56	95,06
Caqui	167.896.913,29	242.720.537,28	44,57	0,28	94,92	0,41	95,48
Cenoura	155.503.460,00	203.638.446,00	30,95	0,26	95,18	0,35	95,82
Mandioca para indústria	248.154.460,71	199.525.053,44	-19,60	0,42	95,60	0,34	96,16
Abacaxi	287.539.498,46	163.054.863,60	-43,29	0,49	96,09	0,28	96,44
Manga	301.591.205,52	162.041.647,90	-46,27	0,51	96,60	0,28	96,72
Limão	300.712.435,43	156.596.382,99	-47,92	0,51	97,11	0,27	96,98
Beterraba	165.559.698,76	154.450.122,47	-6,71	0,28	97,39	0,26	97,25
Cebola	72.648.720,00	140.297.062,50	93,12	0,12	97,51	0,24	97,49
Alface	78.916.598,70	116.694.871,65	47,87	0,13	97,65	0,20	97,68
Mandioca para mesa	76.054.037,65	105.597.386,78	38,85	0,13	97,77	0,18	97,86
Repolho	64.168.553,13	99.972.978,73	55,80	0,11	97,88	0,17	98,03
Goiaba para mesa	132.334.655,60	93.882.985,00	-29,06	0,22	98,11	0,16	98,19
Melancia	79.788.189,00	81.741.258,00	2,45	0,14	98,24	0,14	98,33
Algodão em caroço	94.343.956,68	81.286.118,55	-13,84	0,16	98,40	0,14	98,47
Abacate	91.360.015,95	71.267.698,05	-21,99	0,15	98,56	0,12	98,59
Pêssego para mesa	82.484.663,98	66.558.144,07	-19,31	0,14	98,70	0,11	98,71
Morango	57.614.606,25	63.849.952,50	10,82	0,10	98,79	0,11	98,82
Tomate para indústria	44.248.480,00	60.769.790,00	37,34	0,07	98,87	0,10	98,92
Abóbora	59.314.122,00	59.225.661,00	-0,15	0,10	98,97	0,10	99,02
Maracujá	57.550.138,61	59.044.289,92	2,60	0,10	99,07	0,10	99,12
Pimentão	65.042.674,16	58.623.785,47	-9,87	0,11	99,18	0,10	99,22
Resina de pinus	105.593.800,00	57.256.238,00	-45,78	0,18	99,36	0,10	99,32
Madeira de pinus	55.496.894,64	55.576.377,78	0,14	0,09	99,45	0,09	99,41
Arroz em casca	47.186.500,28	54.461.436,68	15,42	0,08	99,53	0,09	99,51
Figo para mesa	52.893.827,31	54.082.117,72	2,25	0,09	99,62	0,09	99,60
Trigo	60.977.793,60	53.201.324,79	-12,75	0,10	99,72	0,09	99,69
Batata-doce	34.775.186,96	47.926.012,39	37,82	0,06	99,78	0,08	99,77
Abobrinha	51.197.411,96	47.407.538,64	-7,40	0,09	99,87	0,08	99,85
Sorgo	22.126.481,24	27.942.166,08	26,28	0,04	99,91	0,05	99,90
Goiaba para indústria	25.741.834,80	26.804.995,80	4,13	0,04	99,95	0,05	99,94
Mel	17.847.222,83	19.278.184,96	8,02	0,03	99,98	0,03	99,98
Triticale	9.470.693,90	10.651.217,50	12,47	0,02	100,00	0,02	100,00
Casulo	2.423.611,50	2.910.902,00	20,11	0,00	100,00	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>59.025.129.478,83</b>	<b>58.708.823.728,02</b>	<b>-0,54</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>
<b>Grupo de produtos</b>							
Produtos para indústria	32.862.275.199,16	32.454.149.649,97	-1,24	55,68	55,68	55,28	55,28
Produtos animais	12.356.957.950,43	12.226.719.820,50	-1,05	20,94	76,61	20,83	76,11
Grãos e fibras	3.782.705.290,12	4.436.804.793,49	17,29	6,41	83,02	7,56	83,66
Produtos florestais	4.156.446.365,44	4.116.136.606,88	-0,97	7,04	90,06	7,01	90,67
Frutas frescas	4.002.375.238,98	3.304.397.579,81	-17,44	6,78	96,84	5,63	96,30
Olerícolas	1.864.369.434,70	2.170.615.277,37	16,43	3,16	100,00	3,70	100,00
<b>Total</b>	<b>59.025.129.478,83</b>	<b>58.708.823.728,02</b>	<b>-0,54</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>
Total sem florestais	54.868.683.113,39	54.592.687.121,14	-0,50	92,96	-	92,99	-
Total sem cana-de-açúcar	32.687.768.672,66	31.778.367.652,65	-2,78	55,38	-	54,13	-

<sup>1</sup>Estimativa preliminar.

<sup>2</sup>Calculado com preços médios correntes, de janeiro a dezembro para 2011 e de janeiro a agosto para 2012.

Fonte: Dados da pesquisa.

<sup>1</sup>A 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). Disponível em: <<http://www.in.gov.br/visualiza/index.jsp?data=30/12/2011&jornal=1&pagina=6&totalArquivos=160>>. Acesso em: 9 out. 2012.

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

<sup>3</sup>CASER, D. V. et al. Previsão e Estimativas das Safras Agrícolas do Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2011/12, Junho de 2012. \_\_\_\_\_, São Paulo, v. 7, n. 8, ago. 2012. Disponível em: <<http://www.iea.sp.gov.br/out/LerTexto.php?codTexto=12432>>. Acesso em: 24 set. 2012.

<sup>4</sup>INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA - IEA. **Área e produção dos principais produtos da agropecuária**. São Paulo, IEA, 2012. Disponível em: <[http://ciagri.iea.sp.gov.br/bancoiea/subjetiva.aspx?cod\\_sis=1&idioma=1](http://ciagri.iea.sp.gov.br/bancoiea/subjetiva.aspx?cod_sis=1&idioma=1)>. Acesso em: 24 set. 2012.

<sup>5</sup>COMPANHIA DE ENTREPOSTOS E ARMAZÉNS GERAIS DE SÃO PAULO - CEAGESP. **Cotações**. São Paulo: CEAGESP, 2012. Disponível em: <<http://www.ceagesp.gov.br>>. Acesso em: 30 mar. 2012.

<sup>6</sup>INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA - IEA. **Preços médios mensais recebidos pelos produtores**. São Paulo: IEA, 2012. Disponível em: <[http://ciagri.iea.sp.gov.br/nia1/Precos\\_Medios.aspx?cod\\_sis=2](http://ciagri.iea.sp.gov.br/nia1/Precos_Medios.aspx?cod_sis=2)>. Acesso em: 24 set. 2012.

<sup>7</sup>\_\_\_\_\_. **Mercados Florestais**, São Paulo: IEA, 2012. Disponível em: <<http://www.iea.sp.gov.br/out/floresta/mercadoflorestais.php>>. Acesso em: 24 set. 2012.

<sup>8</sup>SISTEMA DE INFORMAÇÕES FLORESTAIS DO ESTADO DE SÃO PAULO - SISFLOR. **Mercados florestais em agosto 2012**. São Paulo: SISFLOR, 2012. Disponível em: <<http://www.sisflor.org.br/noticia/mostranoticia.asp?par=898>>. Acesso em: 25 set. 2012.

<sup>9</sup>INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. **Indicadores IBGE: Sistema Nacional de Preços ao Consumidor**. Agosto de 2012. Disponível em: <[http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/indicadores/precos/inpc\\_ipca/ipca-inpc\\_201208caderno.pdf](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/indicadores/precos/inpc_ipca/ipca-inpc_201208caderno.pdf)>. Acesso em: 25 set. 2012.

<sup>10</sup>HOFFMANN, R. **Estatística para economistas**. São Paulo: Pioneira, 1991. 2. ed. rev. ampl. 426 p. (Biblioteca Pioneira de Ciências Sociais: Economia).

<sup>11</sup>Op. cit. nota 3.

<sup>12</sup>COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO - CONAB. **Acompanhamento da safra brasileira: cana-de-açúcar, safra 2012/2013. Segundo Levantamento**. Brasília: CONAB, ago. 2012.

<sup>13</sup>Op. cit. nota 3.

<sup>14</sup>COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO - CONAB. **Acompanhamento da safra brasileira: café, safra 2012. Terceira Estimativa**. Brasília: CONAB, set. 2012.

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

Alfredo Tsunechiro  
Pesquisador do IEA  
[alftsu@iea.sp.gov.br](mailto:alftsu@iea.sp.gov.br)

Paulo José Coelho  
Pesquisador do IEA  
[coelho@iea.sp.gov.br](mailto:coelho@iea.sp.gov.br)

Denise Viani Caser  
Pesquisadora do IEA  
[caser@iea.sp.gov.br](mailto:caser@iea.sp.gov.br)

Carlos Roberto Ferreira Bueno  
Pesquisador do IEA  
[crfbueno@iea.sp.gov.br](mailto:crfbueno@iea.sp.gov.br)

Eduardo Pires Castanho Filho  
Pesquisador do IEA  
[castanho@iea.sp.gov.br](mailto:castanho@iea.sp.gov.br)

Danton Leonel de Camargo Bini  
Pesquisador do IEA  
[danton@iea.sp.gov.br](mailto:danton@iea.sp.gov.br)

Eder Pinatti  
Pesquisador do IEA  
[pinatti@iea.sp.gov.br](mailto:pinatti@iea.sp.gov.br)

Liberado para publicação em: 18/10/2012