

---

## NOVA BASE DE COMPARAÇÃO DOS ÍNDICES DE PREÇOS<sup>(1)</sup>

---

Samira Aoun Marques<sup>(2)</sup>  
Rosa Maria Pescarin Pellegrini<sup>(2)</sup>

---

### 1 - INTRODUÇÃO

---

O Instituto de Economia Agrícola (IEA) vem publicando sistematicamente índices mensais de preços recebidos pelos agricultores paulistas (IPR), índices mensais de preços pagos pela agricultura paulista (IPP) e índices de paridade<sup>(3)</sup>.

A construção desses índices surgiu da necessidade de indicadores gerais, que permitissem avaliações globais da agricultura, dificultadas pela análise direta dos preços individuais.

Embora no início da série os índices tenham usado a base de comparação 1948-52, desde 1966 até julho de 1988 a base foi a média do período 1961-62, o que tem dificultado a visualização, pelos usuários, da grandeza de sua variação, dada a magnitude dos números. Cálculos com índices muito grandes tornam-se mais complicados e mais sujeitos a erros de transcrição.

Em vista disso, decidiu-se atualizar a base de comparação dos índices, a exemplo de outras instituições que publicam índices.

---

### 2 - MATERIAL E MÉTODOS

---

O material usado são os índices de preços pagos e recebidos pelos agricultores paulistas, publicados mensalmente no boletim Informações Econômicas.

---

<sup>(1)</sup> Recebido em 13/09/88. Liberado para publicação em 14/09/88.

<sup>(2)</sup> Pesquisador Científico do Instituto de Economia Agrícola (IEA).

<sup>(3)</sup> Encontra-se em fase de conclusão na Seção de Estatísticas de Preços, da Divisão de Levantamento e Análises Estatísticas do IEA, trabalho sobre os levantamentos e indicadores de preços desde sua criação até a atualidade.

Tanto o índice de preços recebidos quanto o índice de preços pagos são obtidos pelo método de Laspeyres, com ponderação fixa no período base.

Os índices de preços recebidos são obtidos através dos preços médios mensais recebidos pelos agricultores paulistas ponderados pelas respectivas produções médias no período base.

Os índices de preços pagos, por sua vez, são calculados a partir dos preços mensais dos principais insumos utilizados pela agricultura paulista tendo como base a estrutura de ponderação obtida de pesquisa realizada em 1959, pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas, com o apoio financeiro da Fundação Rockefeller e a cooperação técnica da antiga Divisão de Economia Rural (atual IEA) e de Fomento Agrícola da Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.

A mudança realizada no período de comparação tem, apenas, sentido aritmético e não estatístico. O sentido estatístico de base dos índices está muito mais relacionado ao período de referência das ponderações do que ao período de comparação.

Para transformar a série anterior para nova base, efetua-se apenas as divisões dos índices de cada mês pelo valor correspondente ao período desejado, multiplicando-se esse resultado por 100. Esse procedimento reduz o valor absoluto dos índices de preços, mas as variações entre meses e anos permanecem as mesmas dada a divisão por uma constante.

A seleção do novo período preocupou-se em não alterar indevidamente os índices de paridade, ao se proceder a uma conversão aritmética da base de comparação.

O cálculo dos índices de paridade envolve relações entre o índice de preços recebidos e de preços pagos pelos agricultores ou entre o índice de preços recebidos e o índice de preços pagos por insumos adquiridos fora do setor agrícola (IPPF) e, por isso, depende não da magnitude dos índices individuais, mas sim da grandeza de suas variações, ambas tendo como ponto de referência a mesma base.

Quando o índice de paridade (IP) para um dado período é igual a 100, isso significa que o índice de preços recebidos pelos agricultores variou na mesma proporção que o índice de preços pagos pela agricultura, indicando equilíbrio nos preços. Se o IP for maior que 100, indicando que o índice de preços recebidos variou proporcionalmente mais do que de preços pagos, as relações de troca são favoráveis para o setor agrícola. Se o IP for menor que 100 indica que o primeiro variou proporcionalmente menos do que o segundo, sendo desfavoráveis as relações de troca do setor.

Dado que as estruturas de ponderação dos índices de preços recebidos e pagos não foram alteradas, optou-se por atualizar a base de comparação para período selecionado de modo a manter o valor do índice de paridade.

---

### **3 - A NOVA BASE: JANEIRO DE 1985**

---

Analisando-se a série recente dos índices de paridade, verificou-se que os preços estiveram bastante próximos do equilíbrio no mês de janeiro de 1985, atingindo 100,09

na relação IPR/IPP e 101,46 na relação IPR/IPPF.

Em vista disso, adotou-se como nova base o mês de janeiro de 1985, com o que os valores do índice de paridade não se alteram significativamente em relação à base anterior.

Foram convertidos para a nova base os índices a partir de janeiro de 1985 (quadros 1 a 8). Para os anos anteriores os novos valores podem ser obtidos através da multiplicação direta dos índices pelos fatores de conversão correspondentes (quadros 9 e 10).

Analisando-se a evolução dos índices de preços recebidos e pagos pela agricultura na nova base, pode-se perceber que, apesar de suas magnitudes terem sido consideravelmente reduzidas, em apenas três anos e meio, os índices de preços recebidos variaram de 4.852% a 22.322% e os preços pagos de 4.925% a 13.526%.

Embora esse período tenha sido permeado por controles rígidos de preços, os índices evoluíram de tal forma, que dentre em breve nova atualização será necessária.

Encontra-se em estudo a implantação da estrutura de ponderação de 1980/81<sup>(4)</sup> para cálculo do índice de preços pagos pela agricultura paulista, com alteração do painel de insumos e fatores e conseqüente mudança na base de comparação. Quanto ao índice de preços recebidos, estudos estão sendo desenvolvidos para a inclusão de novos produtos e atualização da estrutura de ponderação.

Paralelamente, um estudo de outros tipos de índices deve ser realizado, visando orientar a escolha do mais adequado para o acompanhamento do setor agrícola.

---

<sup>(4)</sup> Marques, Samira A. et alii. Composição de gastos da agricultura paulista, 1980/81. *Agricultura em São Paulo*, v.34, t.I/II, 1987, p.77-100.

QUADRO 1. - Índices Mensais de Preços Recebidos pelos Agricultores, Estado de São Paulo, 1985

(Base: jan.1985 = 100)

(continua)

Ano e mês	Amendoim em casca	Arroz em casca	Banana	Batata	Café beneficiado	Cebola	Chá	Feijão	Laranja	Mamona	Mandioca	Milho
1985	153	184	126	245	202	448	157	233	353	104	89	161
Jan.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Fev.	95	106	69	110	129	127	100	116	100	99	109	98
Mar.	96	110	50	103	139	127	100	129	341	97	104	108
Abr.	105	117	54	117	145	127	160	154	380	95	89	120
Mai.	117	130	53	139	152	182	160	175	415	99	88	123
Jun.	140	142	44	198	146	255	160	192	415	98	71	122
Jul.	155	162	53	252	146	1.066	160	239	415	97	70	120
Ago.	162	204	72	414	156	1.120	160	254	415	100	78	160
Set.	178	235	160	505	169	895	160	264	415	110	78	177
Out.	194	263	263	355	237	620	208	319	415	114	79	200
Nov.	218	296	293	319	364	410	208	406	415	116	88	278
Dez.	275	334	305	329	541	344	208	446	415	128	117	329

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 1. - Índices Mensais de Preços Recebidos pelos Agricultores, Estado de São Paulo, 1985.

(Base: jan.1985 = 100)

(conclusão)

Ano e mês	Soja	Tomate	Ave	Bovino	Leite	Ovo	Suíno	PV <sup>(1)</sup>	PA <sup>(1)</sup>	IPR <sup>(1)</sup>	PV-C <sup>(1)</sup>	IPR-C <sup>(1)</sup>
1985	162	225	206	183	171	171	185	188	180	185	174	177
Jan.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Fev.	109	117	102	96	100	114	110	115	99	110	102	101
Mar.	112	133	100	94	131	115	114	126	106	119	114	110
Abr.	122	131	98	96	137	102	117	133	108	124	122	115
Mai.	124	228	112	96	137	113	120	143	109	131	134	121
Jun.	130	269	145	96	137	142	132	145	112	134	144	128
Jul.	154	260	197	148	175	153	165	157	156	157	167	162
Ago.	170	279	270	207	194	205	215	178	205	188	199	202
Set.	180	281	288	242	195	219	247	195	230	208	220	225
Out.	209	274	276	279	242	199	257	232	263	243	227	246
Nov.	256	302	344	369	251	265	294	311	328	317	262	296
Dez.	273	329	440	378	252	320	348	416	342	390	300	322

<sup>(1)</sup> PV = produtos vegetais; PA = produtos animais; IPR = índice geral de preços recebidos; PV-C = produtos vegetais menos café; IPR-C = índice geral de preços recebidos menos café.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 2. - Índices Mensais de Preços Pagos pela Agricultura Paulista e Índices de Paridade, 1985

(Base: jan. 1985=100)

(continua)

Ano e mês	Índices de preços de insumos adquiridos fora do setor agrícola											
	Máquina e equipamento			Insetic. fungic.	Vacina medicam.	Combust. lubrif.	Utensil. ferram.	Serviço comprado	Constr. reparo	Alimento industr.	Índice parcial(a)	
	Aquisição	Reparo	Total									
1985	194	178	193	173	193	164	148	205	169	188	188	183
Jan.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Fev.	106	109	106	116	111	101	100	113	116	113	102	109
Mar.	135	114	133	132	126	125	130	124	124	124	112	127
Abr.	137	117	136	138	130	131	130	143	130	142	114	135
Mai.	159	161	159	147	148	134	130	165	142	146	124	147
Jun.	170	170	170	159	179	137	130	178	152	176	136	162
Jul.	187	175	186	173	204	152	137	191	157	182	157	174
Ago.	208	190	207	192	215	174	152	224	180	199	189	195
Set.	238	212	236	202	241	211	163	252	194	224	229	219
Out.	268	220	264	219	252	225	183	294	216	246	288	246
Nov.	298	277	296	240	288	231	201	323	249	277	327	275
Dez.	322	286	319	255	318	242	221	347	272	322	377	305

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 2. - Índices Mensais de Preços Pagos pela Agricultura Paulista e Índices de Paridade, 1985

(Base: jan. 1985=100)

(conclusão)

Ano e mês	Índices de preços de insumos adquiridos no próprio setor agrícola			Alimento de origem agrícola	Índice parcial(b)	Índices de preços pagos Geral (c)	Índices de paridade(1)	
	Trabalho	Animal Produção	Total				IPR:IPP (x100)	IPR:IPPF (x100)
1985	189	161	163	164	163	175	105,52	101,19
Jan.	100	100	100	100	100	100	100,00	100,00
Fev.	109	99	100	101	100	106	103,75	100,45
Mar.	115	102	103	114	105	119	100,22	93,74
Abr.	123	105	106	121	109	125	99,07	91,80
Mai.	132	106	108	123	111	133	98,27	89,19
Jun.	140	112	113	134	118	145	92,01	82,37
Jul.	167	142	143	142	143	162	96,57	89,95
Ago.	205	178	179	161	175	187	100,15	96,35
Set.	238	203	205	192	202	212	97,70	94,91
Out.	262	220	222	208	219	236	103,15	98,86
Nov.	318	272	275	264	272	274	115,88	115,52
Dez.	359	299	302	302	302	304	128,39	127,90

(<sup>1</sup>) O cálculo dos Índices de Paridade foi efetuado a partir de dados não arredondados do índice geral de preços recebidos (IPR), do índice geral de preços pagos (IPP) e do índice de preços de insumos adquiridos fora do setor agrícola (IPPF).

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 3. - Índices Mensais de Preços Recebidos pelos Agricultores, Estado de São Paulo, 1986

(Base: jan.1985 = 100)

(continua)

Ano e mês	Amendoim em casca	Arroz em casca	Banana	Batata	Café beneficiado	Cebola	Chá	Feijão	Laranja	Mamona	Mandioca	Milho
1986	338	361	361	1.061	891	663	212	556	421	248	159	382
Jan.	355	404	278	396	944	533	208	555	421	147	131	436
Fev.	371	433	253	619	947	754	181	528	415	186	143	447
Mar.	310	364	301	827	996	761	182	499	415	197	134	426
Abr.	288	340	317	1.058	909	741	182	496	415	199	167	353
Mai.	283	331	347	1.084	910	505	201	478	415	225	166	339
Jun.	301	331	331	1.073	858	559	211	490	415	242	171	326
Jul.	322	341	312	1.162	857	741	211	540	415	255	175	336
Ago.	337	353	280	1.240	903	643	211	574	415	289	174	363
Set.	354	355	399	1.246	932	658	211	606	415	302	172	369
Out.	376	358	531	1.331	874	695	268	649	439	307	158	383
Nov.	372	360	545	1.373	842	712	246	640	439	303	158	402
Dez.	386	361	436	1.322	719	651	230	620	439	327	163	407

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).



QUADRO 3. - Índices Mensais de Preços Recebidos pelos Agricultores, Estado de São Paulo, 1986

(Base: jan.1985 = 100)

(conclusão)

Ano e mês	Soja	Tomate	Ave	Bovino	Leite	Ovo	Suíno	PV <sup>(1)</sup>	PA <sup>(1)</sup>	IPR <sup>(1)</sup>	PV-C <sup>(1)</sup>	IPR-C <sup>(1)</sup>
1986	340	753	562	515	387	510	487	644	482	587	415	449
Jan.	294	411	484	382	336	264	367	647	363	547	371	367
Fev.	341	593	510	386	336	381	388	667	375	563	406	390
Mar.	341	753	433	384	339	551	379	687	384	579	400	391
Abr.	342	1.169	435	386	341	531	381	647	384	554	403	393
Mai.	343	1.028	462	395	340	527	395	642	391	553	393	392
Jun.	338	859	503	429	430	529	420	614	413	543	387	401
Jul.	335	725	566	466	434	532	455	621	461	564	402	432
Ago.	340	639	603	512	435	535	501	652	494	596	417	457
Set.	341	658	620	595	435	534	560	671	550	628	429	492
Out.	345	675	621	528	435	553	585	655	513	605	451	483
Nov.	353	705	716	704	439	582	639	644	628	639	460	547
Dez.	368	816	789	1.001	440	598	775	584	823	669	459	646

<sup>(1)</sup> PV = produtos vegetais; PA = produtos animais; IPR = índice geral de preços recebidos; PV-C = produtos vegetais menos café; IPR-C = índice geral de preços recebidos menos café.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 4. - Índices Mensais de Preços Pagos pela Agricultura Paulista e Índices de Paridade, 1986

(Base: jan. 1985=100)

(continua)

Ano e mês	Índices de preços de insumos adquiridos fora do setor agrícola											
	Máquina e equipamento			Adubo	Insetic. fungic.	Vacina medicam.	Combust. lubrif.	Utensil. ferram.	Serviço comprado	Constr. reparo	Alimento industr.	Índice parcial(a)
	Aquisição	Reparo	Total									
1986	426	380	422	323	412	308	301	461	369	538	477	431
Jan.	371	343	369	287	352	293	254	403	325	390	464	359
Fev.	430	347	423	305	411	308	290	451	327	445	513	403
Mar.	429	385	425	305	411	311	290	446	378	545	491	431
Abr.	431	385	427	305	419	310	290	469	378	529	478	428
Mai.	431	385	427	334	419	310	290	469	378	529	474	431
Jun.	431	385	427	335	419	310	290	469	378	521	474	429
Jul.	431	385	427	335	419	310	294	469	378	513	474	427
Ago.	431	385	427	335	419	310	309	469	378	511	474	428
Set.	431	385	427	335	419	310	309	469	378	523	474	432
Out.	431	385	427	335	419	310	309	471	378	531	474	434
Nov.	418	380	415	335	419	307	327	473	378	630	474	459
Dez.	447	410	444	335	418	307	362	476	378	794	471	514

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 4. - Índices Mensais de Preços Pagos pela Agricultura Paulista e Índices de Paridade, 1986

(Base: jan. 1985=100)

(conclusão)

Ano e mês	Índices de preços de insumos adquiridos no próprio setor agrícola			Índices de preços pagos		Índices de paridade <sup>(1)</sup>		
	Trabalho	Animal Produção	Total	Alimento de origem agrícola	Índice parcial(b)	Geral (c)	IPR:IPP (x100)	IPR:IPPF (x100)
1986	666	584	589	362	539	472	124,36	136,19
Jan.	384	320	323	394	338	351	155,70	152,37
Fev.	412	341	346	451	357	386	146,01	139,70
Mar.	424	367	370	388	374	409	141,61	134,34
Abr.	462	424	426	338	407	420	131,79	129,44
Mai.	504	488	489	328	454	440	125,78	128,31
Jun.	607	566	568	319	515	461	117,66	126,57
Jul.	668	560	566	326	515	460	122,64	132,08
Ago.	712	686	687	345	614	499	119,40	139,25
Set.	829	750	755	349	668	521	120,51	145,37
Out.	885	753	760	358	674	525	115,24	139,40
Nov.	968	809	818	371	722	559	114,19	139,22
Dez.	1.143	946	957	375	832	635	105,25	310,16

<sup>(1)</sup> O cálculo dos Índices de Paridade foi efetuado a partir de dados não arredondados do índice geral de preços recebidos (IPR), do índice geral de preços pagos (IPP) e do índice de preços de insumos adquiridos fora do setor agrícola (IPPF).

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 5. - Índices Mensais de Preços Recebidos pelos Agricultores, Estado de São Paulo, 1987

(Base: jan.1985 = 100)

(continua)

Ano e mês	Amendoim em casca	Arroz em casca	Banana	Batata	Café beneficiado	Cebola	Chá	Feijão	Laranja	Mamona	Mandioca	Milho
1987	713	736	961	1.517	690	983	473	1.592	1.469	867	393	843
Jan.	334	357	315	1.042	616	420	230	557	439	325	179	424
Fev.	306	324	300	1.044	558	462	230	535	439	315	189	399
Mar.	357	361	284	1.131	522	669	230	748	439	288	223	419
Abr.	369	399	363	1.436	540	1.073	230	1.125	439	352	248	423
Mai.	414	448	340	2.252	704	1.710	463	1.759	1.707	471	236	483
Jun.	483	557	454	1.939	666	1.619	463	2.005	1.822	663	297	642
Jul.	615	655	839	1.908	627	1.661	463	1.976	1.962	852	357	701
Ago.	804	809	1.026	1.819	667	1.239	607	1.844	2.060	1.173	395	844
Set.	1.045	1.018	1.113	1.388	720	590	607	1.976	2.180	1.264	499	1.023
Out.	1.261	1.123	2.147	1.419	832	599	607	2.104	2.328	1.360	607	1.266
Nov.	1.339	1.310	2.348	1.373	889	697	775	2.273	2.626	1.533	638	1.636
Dez.	1.529	1.476	2.003	1.451	940	1.059	772	2.203	2.937	1.810	852	1.859

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 5. - Índices Mensais de Preços Recebidos pelos Agricultores, Estado de São Paulo, 1987

(Base: jan.1985 = 100)

(conclusão)

Ano e mês	Soja	Tomate	Ave	Bovino	Leite	Ovo	Suíno	PV <sup>(1)</sup>	PA <sup>(1)</sup>	IPR <sup>(1)</sup>	PV-C <sup>(1)</sup>	IPR-C <sup>(1)</sup>
1987	1.093	1.479	1.299	1.386	1.549	1.045	885	799	1.360	999	901	1.137
Jan.	372	649	779	979	670	701	758	515	869	641	421	652
Fev.	370	986	708	855	682	856	611	484	792	593	414	609
Mar.	430	1.157	689	825	714	893	518	491	776	593	463	624
Abr.	460	1.601	788	843	1.035	878	509	540	862	654	540	706
Mai.	631	1.579	1.152	1.106	1.130	1.140	656	711	1.076	840	718	902
Jun.	871	1.413	1.165	1.111	1.749	1.241	715	735	1.237	913	798	1.024
Jul.	1.022	1.288	1.208	1.374	1.936	813	829	756	1.425	993	875	1.158
Ago.	1.277	1.775	1.459	1.645	1.964	856	1.025	836	1.618	1.113	992	1.314
Set.	1.578	1.612	1.556	1.743	1.955	1.020	1.149	920	1.697	1.196	1.106	1.410
Out.	1.698	1.899	1.758	1.877	1.975	1.320	1.141	1.076	1.802	1.334	1.304	1.560
Nov.	1.881	2.691	2.083	2.252	2.187	1.195	1.322	1.210	2.091	1.523	1.509	1.809
Dez.	2.527	2.705	2.243	2.021	2.594	1.625	1.383	1.318	2.079	1.588	1.669	1.880

<sup>(1)</sup> PV = produtos vegetais; PA = produtos animais; IPR = índice geral de preços recebidos; PV-C = produtos vegetais menos café; IPR-C = índice geral de preços recebidos menos café.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 6. - Índices Mensais de Preços Pagos pela Agricultura Paulista e Índices de Paridade, 1987

(Base: jan. 1985=100)

(continua)

Ano e mês	Índices de preços de insumos adquiridos fora do setor agrícola											
	Máquina e equipamento			Insetic. fungic.	Vacina medicam.	Combust. lubrif.	Utensil. ferram.	Serviço comprado	Constr. reparo	Alimento industr.	Índice parcial(a)	
	Aquisição	Reparo	Total									
1987	1.620	1.179	1.580	977	741	1.104	997	1.670	1.291	1.684	1.723	1.441
Jan.	602	462	591	335	438	330	362	646	391	954	675	625
Fev.	714	620	706	343	471	348	367	773	466	1.068	827	713
Mar.	847	679	833	386	477	405	426	838	551	1.348	949	850
Abr.	1.083	809	1.060	487	548	578	527	1.207	773	1.465	1.054	1.014
Mai.	1.303	1.020	1.279	715	647	831	767	1.470	985	1.625	1.468	1.237
Jun.	1.677	1.305	1.646	1.044	719	1.129	1.035	1.890	1.407	1.704	1.669	1.492
Jul.	1.677	1.251	1.642	1.103	719	1.129	1.149	1.890	1.492	1.859	1.704	1.559
Ago.	1.677	1.251	1.642	1.166	721	1.129	1.149	1.900	1.492	1.880	1.796	1.580
Set.	2.053	1.386	1.998	1.295	906	1.351	1.261	2.122	1.595	1.953	2.228	1.782
Out.	2.306	1.614	2.210	1.521	1.014	1.790	1.417	2.245	1.732	1.991	2.542	1.947
Nov.	2.609	1.803	2.543	1.682	1.071	1.996	1.618	2.434	2.065	2.145	2.690	2.149
Dez.	2.886	1.946	2.809	1.650	1.159	2.233	1.887	2.621	2.537	2.220	3.078	2.342

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 6. - Índices Mensais de Preços Pagos pela Agricultura Paulista e Índices de Paridade, 1987

(Base: jan. 1985=100)

(conclusão)

Ano e mês	Índices de preços de insumos adquiridos no próprio setor agrícola			Alimento de origem agrícola	Índice parcial(b)	Índices de preços pagos Geral (c)	Índices de paridade(1)	
	Trabalho	Animal Produção	Total				IPR:IPP (x100)	IPR:IPPF (x100)
1987	1.762	1.212	1.241	956	1.180	1.342	74,44	69,33
Jan.	1.256	1.009	1.022	398	888	725	88,30	102,56
Fev.	1.264	900	919	438	816	752	78,83	83,17
Mar.	1.442	828	860	471	777	822	72,05	69,76
Abr.	1.293	871	894	486	806	935	69,97	64,50
Mai.	1.468	1.019	1.042	653	959	1.131	74,30	67,91
Jun.	1.563	1.030	1.058	788	1.000	1.305	69,96	61,19
Jul.	1.647	1.168	1.193	882	1.135	1.395	71,23	63,69
Ago.	1.931	1.350	1.381	985	1.296	1.472	75,62	70,44
Set.	2.117	1.456	1.491	1.196	1.428	1.647	72,61	67,12
Out.	2.245	1.541	1.578	1.423	1.545	1.794	74,34	68,52
Nov.	2.433	1.708	1.746	1.751	1.747	1.996	76,28	70,87
Dez.	2.483	1.660	1.703	2.003	1.767	2.123	74,77	67,81

(<sup>1</sup>) O cálculo dos Índices de Paridade foi efetuado a partir de dados não arredondados do índice geral de preços recebidos (IPR), do índice geral de preços pagos (IPP) e do índice de preços de insumos adquiridos fora do setor agrícola (IPPF).

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 7. - Índices Mensais de Preços Recebidos pelos Agricultores, Estado de São Paulo, 1988

(Base: jan.1985 = 100)

(continua)

Ano e mês	Amendoim em casca	Arroz em casca	Banana	Batata	Café beneficiado	Cebola	Chá	Feijão	Laranja	Mamona	Mandioca	Milho
1988												
Jan.	1.823	1.646	1.980	1.405	1.156	2.645	772	2.280	3.376	1.875	1.067	2.169
Fev.	2.205	1.800	1.980	1.642	1.582	3.055	1.014	3.186	3.921	2.219	1.832	2.355
Mar.	2.386	2.105	2.918	2.374	1.833	3.055	1.462	4.647	4.686	2.500	2.174	2.401
Abr.	2.667	2.561	4.959	3.855	2.132	3.055	1.821	5.371	5.480	2.651	3.438	2.903
Mai.	2.979	3.239	4.555	5.049	2.311	12.593	2.141	5.581	6.647	3.494	4.193	3.736
Jun.	4.964	4.358	4.050	8.098	3.463	13.705	2.141	6.845	7.890	4.365	4.539	4.362
Jul.	7.843	5.874	5.612	8.695	4.369	15.698	2.141	7.603	9.687	4.782	5.763	5.552
Ago.	8.500	7.541	11.519	10.645	4.800	22.422	4.952	8.446	11.402	6.230	7.490	7.872

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).



QUADRO 7. - Índices Mensais de Preços Recebidos pelos Agricultores, Estado de São Paulo, 1988

(Base: jan.1985 = 100)

Ano e mês	(conclusão)											
	Soja	Tomate	Ave	Bovino	Leite	Ovo	Suíno	PV <sup>(1)</sup>	PA <sup>(1)</sup>	IPR <sup>(1)</sup>	PV-C <sup>(1)</sup>	IPR-C <sup>(1)</sup>
1988												
Jan.	2.781	2.278	2.171	2.054	2.875	1.643	1.463	1.531	2.173	1.759	1.879	2.030
Fev.	3.035	3.281	2.943	2.064	3.454	2.762	1.776	1.924	2.416	2.099	2.243	2.332
Mar.	3.104	3.637	3.591	2.597	3.907	4.120	2.486	2.640	2.996	2.766	3.390	3.187
Abr.	3.823	5.935	4.516	3.493	4.877	5.235	3.195	2.754	3.908	3.163	3.332	3.628
Mai.	4.840	7.904	4.513	3.523	6.015	5.601	3.487	3.246	3.963	3.500	4.116	4.037
Jun.	7.579	9.845	5.224	4.864	6.985	5.673	4.330	4.396	5.372	4.742	5.263	5.319
Jul.	8.886	11.035	7.422	7.004	8.256	7.947	6.050	5.603	7.279	6.198	6.752	7.023
Ago.	10.395	13.567	9.371	8.759	10.260	11.300	7.400	6.791	9.157	7.631	8.644	8.908

(<sup>1</sup>) PV = produtos vegetais; PA = produtos animais; IPR = índice geral de preços recebidos; PV-C = produtos vegetais menos café; IPR-C = índice geral de preços recebidos menos café.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 8. - Índices Mensais de Preços Pagos pela Agricultura Paulista e Índices de Paridade, 1988

(Base: jan. 1985=100)

(continua)

Ano e mês	Índices de preços de insumos adquiridos fora do setor agrícola											
	Máquina e equipamento			Insetic. fungic.	Vacina medicam.	Combust. lubrif.	Utensil. ferram.	Serviço comprado	Constr. reparo	Alimento industr.	Índice parcial(a)	
Aquisição	Reparo	Total										
1988												
Jan.	3.524	2.273	3.420	2.180	1.321	3.005	2.098	3.382	3.051	2.862	3.470	2.876
Fev.	4.010	2.903	3.918	2.589	1.553	3.509	2.429	3.648	3.634	3.161	3.518	3.227
Mar.	5.189	3.601	5.058	2.934	1.870	4.366	2.782	4.023	4.211	3.976	3.871	3.905
Abr.	6.225	4.289	6.065	3.721	2.220	4.443	3.050	4.778	5.140	4.194	4.468	4.490
Mai.	7.879	5.513	7.683	4.457	2.565	5.058	3.611	5.391	6.427	5.164	5.682	5.516
Jun.	9.641	6.394	9.372	5.500	2.949	5.829	4.853	6.229	7.262	6.082	7.008	6.671
Jul.	11.383	7.081	11.027	6.704	3.950	6.467	5.450	8.292	9.034	7.544	11.357	8.326
Ago.	13.626	8.243	13.180	7.485	5.025	8.059	6.752	9.502	10.548	9.688	12.161	9.957

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 8. - Índices Mensais de Preços Pagos pela Agricultura Paulista e Índices de Paridade, 1988

(Base: jan. 1985=100)

(conclusão)

Ano e mês	Índices de preços de insumos adquiridos no próprio setor agrícola			Alimento de origem agrícola	Índice parcial(b)	Índices de preços pagos Geral (c)	Índices de paridade(1)	
	Trabalho	Animal Produção	Total				IPR:IPP (x100)	IPR:IPPF (x100)
1988								
Jan.	2.557	1.703	1.749	2.328	1.873	2.494	70,50	61,16
Fev.	2.624	1.758	1.804	2.629	1.981	2.753	76,25	65,04
Mar.	2.969	2.130	2.175	2.821	2.313	3.302	83,77	70,83
Abr.	3.469	2.852	2.884	3.416	2.998	3.922	80,65	70,45
Mai.	3.932	3.226	3.264	4.458	3.519	4.756	73,60	63,46
Jun.	4.682	4.135	4.164	5.010	4.345	5.786	81,97	71,08
Jul.	5.750	5.485	5.499	6.157	5.640	7.304	84,85	74,44
Ago.	6.994	6.802	6.812	8.412	7.155	8.890	85,83	76,63

(<sup>1</sup>) O cálculo dos Índices de Paridade foi efetuado a partir de dados não arredondados do índice geral de preços recebidos (IPR), do índice geral de preços pagos (IPP) e do índice de preços de insumos adquiridos fora do setor agrícola (IPPF)

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 9. - Fator de Conversão dos Índices de Preços Recebidos pela Agricultura Paulista, Base: jan.1985 = 100

Produto	Fator
Amendoim em casca	0,00002588724
Arroz em casca	0,00004912718
Banana	0,00003384400
Batata	0,00004898747
Café beneficiado	0,00001572519
Cebola	0,00006134638
Chá	0,00030271566
Feijão	0,00004599246
Laranja	0,00004512195
Mamona	0,00003022472
Mandioca	0,00002326572
Milho	0,00003678357
Soja	0,00003688134
Tomate	0,00007542228
Ave	0,00006460674
Bovino	0,00002957619
Leite	0,00003263815
Ovo	0,00008470750
Suíno	0,00003411659
PV	0,00002748522
PA	0,00003426454
IPR	0,00002989071
PV-C	0,00003842152
IPR-C	0,00003628110

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 10. - Fator de Conversão dos Índices de Preços Pagos pelos Agricultores Paulistas, Base: jan.1985 = 100

Item	Fator
Máquinas e equipamentos	
Aquisição	0,00003635674
Reparo	0,00006441721
Total	0,00003867910
Adubo	0,00003103617
Inseticida e fungicida	0,00003088289
Vacina e medicamento	0,00001945202
Combustível e lubrificante	0,00001451785
Utensílio e ferramenta	0,00002780179
Serviço comprado	0,00004182172
Construção e reparo	0,00002870960
Alimento de origem industrial	0,00003226477
Índice Parcial (A)	0,00003032719
Animal	
Trabalho	0,00002798570
Produção	0,00002739061
Total	0,00002742199
Alimento de origem agrícola	0,00003594328
Índice Parcial (B)	0,00002924793
Índice Geral (C)	0,00002991637

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).