
Indicadores IBGE

**Índice de Preços ao Produtor
Indústrias de Transformação**

agosto 2012

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Presidenta da República
Dilma Rousseff

Ministra do Planejamento, Orçamento e Gestão
Miriam Belchior

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

Presidenta do IBGE

Wasmália Bivar

Diretor Executivo

Nuno Duarte da Costa Bittencourt

ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES

Diretoria de Pesquisas

Marcia Maria Melo Quintslr

Diretoria de Geociências

Wadih João Scandar Neto

Diretoria de Informática

Paulo César Moraes Simões

Centro de Documentação e Disseminação de Informações
David Wu Tai

Escola Nacional de Ciências Estatísticas
Denise Britz do Nascimento Silva

UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Pesquisas

Coordenação das Estatísticas Econômicas e Classificações
Sidnéia Reis Cardoso

Coordenação de Indústria

Flávio Renato Keim Magheli

EQUIPE DE REDAÇÃO

Análise:

Alexandre Pessoa Brandão (redator)

Alexandre Lavecchia

Cristiano Roberto dos Santos

Kátia Tiemi Saito

Luciano Liesenberg

Manuel Campos de Souza Neto

Pedro Henrique Nascimento de Souza (estagiário)

Indicadores IBGE

Plano de divulgação:

Trabalho e rendimento

Pesquisa mensal de emprego

Agropecuária

Estatística da produção agrícola *

Estatística da produção pecuária *

Indústria

Pesquisa industrial mensal: emprego e salário

Pesquisa industrial mensal: produção física Brasil

Pesquisa industrial mensal: produção física regional

Comércio

Pesquisa mensal de comércio

Índices, preços e custos

Índice de preços ao produtor – indústrias de transformação

Sistema nacional de índices de preços ao consumidor: INPC -
IPCA

Sistema nacional de índices de preços ao consumidor: IPCA-E

Sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil

Contas nacionais trimestrais

Contas nacionais trimestrais: indicadores de volume e valores
correntes

* Continuação de: Estatística da produção agropecuária, a
partir de janeiro de 2006

Iniciado em 1982, com a divulgação de indicadores sobre
trabalho e rendimento, indústria e preços, o periódico
Indicadores IBGE incorporou no decorrer da década de 80
informações sobre agropecuária e produto interno bruto. A
partir de 1991, foi subdividido em fascículos por assuntos
específicos, que incluem tabelas de resultados, comentários
e notas metodológicas. As informações apresentadas estão
disponíveis em diferentes níveis geográficos: nacional,
regional e metropolitano, variando por fascículo.

SUMÁRIO

NOTAS METODOLÓGICAS	3
RESULTADOS PARA AGOSTO/12	
COMENTÁRIOS	6
TABELAS	
M/M ₋₁ por indústrias de transformação e atividades	31
Acumulado no ano por indústrias de transformação e atividades..	32
M/M ₋₁₂ por indústrias de transformação e atividades	33
Número-Índice por indústrias de transformação e atividades.....	34
ANEXO	35

NOTAS METODOLÓGICAS

1 – Os indicadores de preços ao produtor das Indústrias de Transformação são calculados a partir de uma pesquisa específica feita às empresas industriais. O painel selecionado consta de 320 produtos e cerca de 1.400 empresas, que respondem por aproximadamente 68% da Receita líquida de vendas de produtos e serviços industriais. Os pesos atribuídos a produtos, empresas e atividades estão baseados nas pesquisas anuais de indústria de 2007. Todavia, para seleção de produtos e empresas foram utilizadas as pesquisas entre 2001 e 2003.

2 – Utiliza-se um índice Jevons para o cálculo dos níveis elementares do cálculo, ou seja, toma-se uma média geométrica dos relativos dos produtos IPP. Nos níveis agregados, a fórmula de cálculo adotada é uma adaptação de Laspeyres – base fixa em cadeia. Para cada empresa, produto e atividade foram considerados seus pesos relativos.

3 – Séries exploradas:

- M / M-1: compara os preços do mês atual com os do mês imediatamente anterior;
- M / M-12: compara os preços do mês atual com os preços do mesmo mês do ano anterior;
- Acumulado no ano: acumula as variações mensais do ano, de janeiro ao mês atual.

4 – Estatísticas auxiliares utilizadas com o intuito de definir a importância das variações parciais sobre as agregadas:

Influência (Inf), definida por: $Inf_n = P_n * \Delta I_n$, onde n é o período considerado; P o peso do setor; e ΔI é a variação percentual de preço.

Ponderação no mês (PM), definida por: $PM_n = (1 + \Delta I_n) * P_{n-1}$. Esse resultado é normalizado de modo que se tenha, para cada parte, sua contribuição percentual no índice agregado.

5 – Nos quadros das atividades selecionadas são destacados os produtos cuja variação, influência ou ponderação estão entre as quatro maiores. Usa-se o sinal “+” para variações positivas e “-” para as negativas.

6 – Nos comentários são adotadas descrições resumidas tanto das atividades quanto dos produtos. Em anexo está quadro com a indicação das descrições completas e as resumidas das atividades. No

caso de produtos, as descrições resumidas podem ser consultadas em http://www.ipp.ibge.gov.br/index.php?option=com_content&task=view&id=13&Itemid=27.

7 - Não haverá ajuste sazonal nas séries do IPP até que se atinja a quantidade mínima de pontos necessários para isso.

8 - Os índices apresentados neste documento estão sujeitos a retificação, uma vez que os informantes podem rever ou complementar os dados primários anteriormente prestados.

9 – O modelo de divulgação dos dados segue a Classificação Nacional de Atividades Econômicas, na sua versão 2.0, para o âmbito das Indústrias de Transformação¹ – seção C, com abertura de 23 atividades.

A metodologia da pesquisa está editada na Série Relatórios Metodológicos, volume 38, disponível, em sua forma eletrônica, em http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/indicadores/precos/ipp/SRM_ipp.pdf.

Outras informações sobre os procedimentos metodológicos podem ser obtidas tanto no portal do IBGE (<http://www.ibge.gov.br>) como na Coordenação de Indústria (COIND) - Avenida Chile, 500 4º andar CEP 20031-170 - Rio de Janeiro - RJ, telefone: (21) 2142-4513.

¹ Não incluindo as atividades “Fabricação de produtos diversos” e “Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos”.

Comentários

Em agosto/12, os preços das Indústrias de Transformação variaram, em média, 0,53% quando comparados a julho/12, número superior ao observado na comparação entre julho/12 e junho/12 (0,50%).

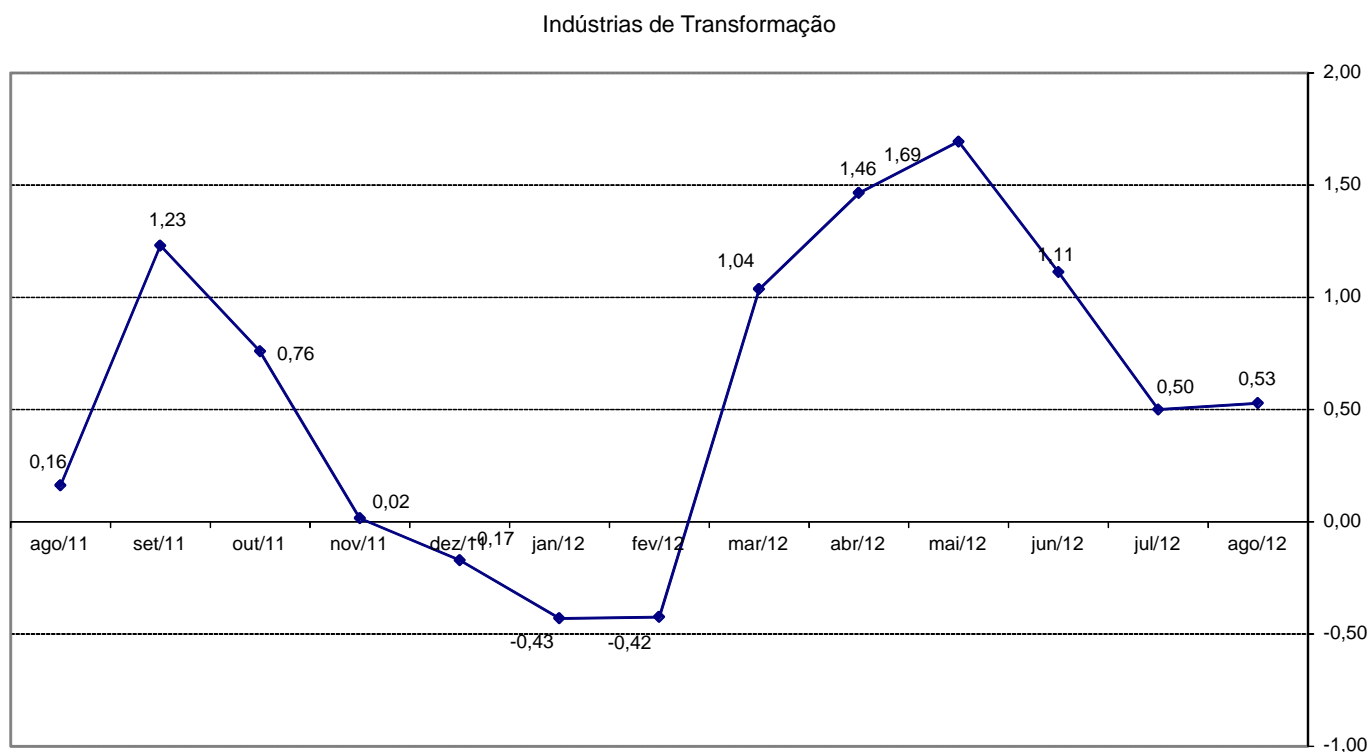
Tabela 1
Principais indicadores do último trimestre (%)

Indústrias de Transformação	JUN	JUL	AGO
M/M ₋₁ - Mês contra mês anterior	1,11	0,50	0,53
Acumulado ano	4,51	5,04	5,59
M/M ₋₁₂ - Mês contra mesmo mês do ano anterior	6,64	7,14	7,53

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Figura 1
Índice de Preços ao Produtor - M/M₋₁

(em %)



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Em agosto/12, como em julho, pelo indicador M/M_{-1} , 16 das 23 atividades apresentaram variações positivas de preços.

As quatro maiores variações observadas em agosto se deram entre os produtos compreendidos nas seguintes atividades industriais: alimentos (2,04%), confecção de artigos do vestuário e acessórios (1,87%), outros produtos químicos (-1,50%) e perfumaria, sabões e produtos de limpeza (1,19%).

Tabela 2
Indicadores do Índice de Preços das Indústrias de Transformação por Seção e Atividades (%)
2012

Seção e Atividades	M/M ₋₁			Acumulado ano			M/M ₋₁₂		
	JUN	JUL	AGO	JUN	JUL	AGO	JUN	JUL	AGO
Indústria de Transformação	1,11	0,50	0,53	4,51	5,04	5,59	6,64	7,14	7,53
10 - Fabricação de produtos alimentícios	2,22	3,10	2,04	8,72	12,09	14,37	17,39	19,64	17,82
11 - Fabricação de bebidas	2,28	1,27	0,37	5,22	6,56	6,96	15,37	14,61	14,42
12 - Fabricação de produtos do fumo	1,14	0,39	-1,09	15,95	16,40	15,13	27,87	30,70	27,38
13 - Fabricação de produtos têxteis	0,91	-0,74	0,43	2,34	1,58	2,02	-4,05	-3,67	-1,27
14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-0,41	0,40	1,87	2,42	2,84	4,75	2,90	2,93	4,37
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	1,39	0,04	-0,77	5,30	5,34	4,53	17,15	14,17	11,57
16 - Fabricação de produtos de madeira	1,11	-0,60	-0,91	6,69	6,05	5,08	11,65	12,39	10,67
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	2,06	0,73	-0,31	9,57	10,37	10,03	5,51	5,63	6,81
18 - Impressão e reprodução de gravações	0,75	0,19	0,33	-1,13	-0,94	-0,61	-3,38	0,13	2,39
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	0,15	0,70	0,77	2,31	3,03	3,82	3,42	3,89	4,98
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	-0,61	2,05	1,19	0,09	2,15	3,36	5,49	8,97	6,96
20C - Fabricação de outros produtos químicos	1,53	-2,61	-1,50	6,34	3,57	2,02	5,53	4,97	5,51
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,25	0,12	-1,10	2,12	2,24	1,12	1,38	1,94	1,17
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,60	1,34	0,23	2,50	3,88	4,11	3,93	4,80	4,93
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,00	0,18	0,50	2,36	2,54	3,05	2,96	3,45	4,31
24 - Metalurgia	0,15	-1,20	0,82	1,97	0,75	1,58	-0,57	-1,52	1,55
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	1,67	1,06	0,55	3,41	4,50	5,08	3,98	5,93	8,04
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-0,22	-0,19	-0,19	3,67	3,47	3,28	0,93	0,96	1,64
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	0,44	-0,48	0,80	1,66	1,17	1,98	0,01	-1,36	-0,37
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	1,98	-1,00	1,11	5,78	4,72	5,88	6,60	5,56	6,94
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,68	0,80	0,18	0,56	1,36	1,54	2,94	3,45	3,50
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos	1,59	0,35	0,50	7,34	7,71	8,25	16,57	17,98	17,28
31 - Fabricação de móveis	2,28	0,16	0,09	4,95	5,12	5,22	8,55	8,34	7,79

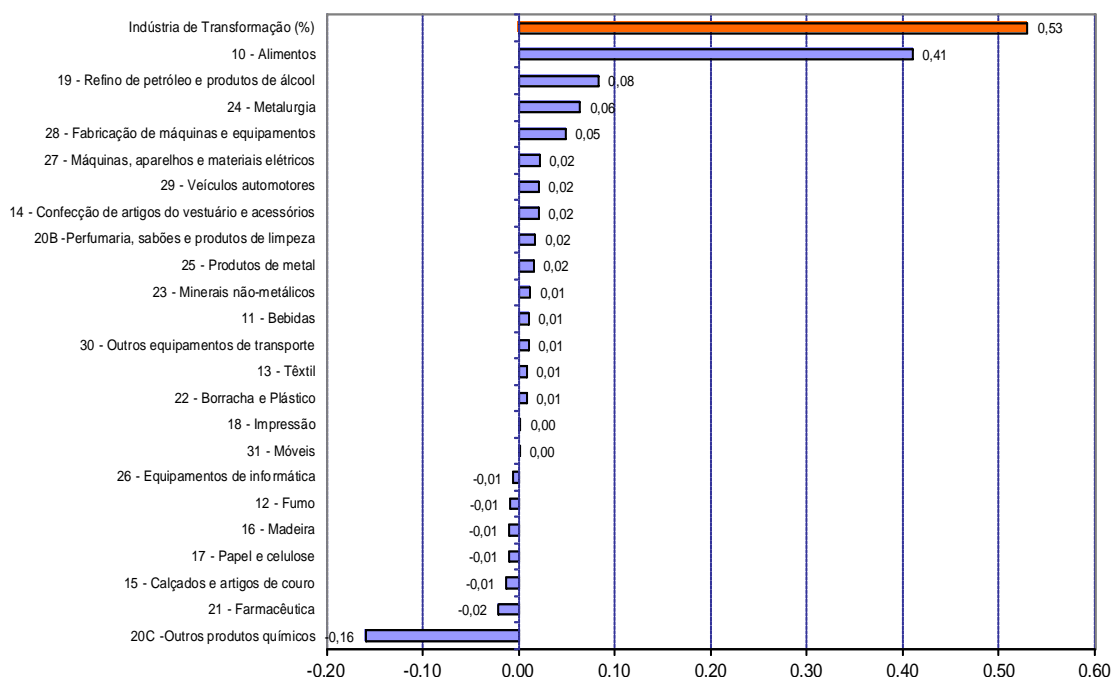
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Em termos de influência, como pode ser visto na figura 2, na comparação entre agosto/12 e julho/12 (0,53%), sobressaíram alimentos (0,41 p.p.), outros produtos químicos(-0,16 p.p.), refino de petróleo e produtos de álcool (0,08 p.p.) e metalurgia (0,06 p.p.).

Em agosto/12(tabela 2), o indicador acumulado no ano (agosto/12 contra dezembro de 2011) atingiu 5,59%, contra 5,04% em julho/12. Entre as atividades que, em agosto/12, tiveram as maiores variações percentuais na perspectiva deste indicador sobressaíram: fumo (15,13%), alimentos (14,37%), papel e celulose (10,03%) e outros equipamentos de transporte (8,25%).

Neste indicador, os setores de maior influência (tabela 3) foram: alimentos (2,71 p.p.), refino de petróleo e produtos de álcool (0,42 p.p.), papel e celulose (0,32 p.p.) e máquinas e equipamentos (0,26 p.p.).

Figura 2
Índice de Preços ao Produtor - Influência M/M₁ (em pontos percentuais)



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Tabela 3
Indicadores do Índice de Preços das Indústrias de Transformação por Seção e Atividades - Influência (p.p) e Ponderação (%)
2012

2012	Influência						Ponderação	
	M/M ₋₁		Acumulado Ano		M/M ₋₁₂		JUL	AGO
	JUL	AGO	JUL	AGO	JUL	AGO		
Indústria de Transformação	0,50	0,53	5,04	5,59	7,14	7,53	100,00	100,00
10 - Fabricação de produtos alimentícios	0,61	0,41	2,28	2,71	3,54	3,32	20,11	20,41
11 - Fabricação de bebidas	0,04	0,01	0,19	0,20	0,39	0,39	2,86	2,86
12 - Fabricação de produtos do fumo	0,00	-0,01	0,12	0,11	0,20	0,18	0,80	0,79
13 - Fabricação de produtos têxteis	-0,02	0,01	0,03	0,04	-0,08	-0,03	2,05	2,05
14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	0,00	0,02	0,03	0,05	0,03	0,05	1,11	1,13
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	0,00	-0,01	0,09	0,08	0,23	0,19	1,72	1,70
16 - Fabricação de produtos de madeira	-0,01	-0,01	0,06	0,05	0,12	0,11	1,05	1,03
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,02	-0,01	0,33	0,32	0,19	0,23	3,31	3,29
18 - Impressão e reprodução de gravações	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,53	0,53
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	0,08	0,08	0,33	0,42	0,43	0,55	10,83	10,86
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	0,03	0,02	0,03	0,05	0,13	0,10	1,46	1,47
20C - Fabricação de outros produtos químicos	-0,29	-0,16	0,39	0,22	0,54	0,59	10,66	10,45
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,00	-0,02	0,05	0,02	0,04	0,02	1,97	1,94
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,05	0,01	0,14	0,15	0,18	0,19	3,68	3,67
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,00	0,01	0,06	0,08	0,09	0,11	2,43	2,43
24 - Metalurgia	-0,10	0,06	0,06	0,13	-0,13	0,13	7,76	7,79
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,03	0,02	0,13	0,15	0,17	0,23	2,90	2,90
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-0,01	-0,01	0,11	0,10	0,03	0,05	3,07	3,05
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-0,01	0,02	0,03	0,06	-0,04	-0,01	2,78	2,78
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	-0,05	0,05	0,21	0,26	0,25	0,31	4,42	4,44
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,09	0,02	0,16	0,18	0,41	0,42	11,48	11,44
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos	0,01	0,01	0,15	0,16	0,33	0,32	2,05	2,05
31 - Fabricação de móveis	0,00	0,00	0,05	0,05	0,08	0,07	0,97	0,96

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Ao comparar agosto de 2012 com agosto de 2011 (tabela 2), M/M_{-12} , a variação de preços ocorrida foi de 7,53%, contra 7,14% em julho. As quatro maiores variações de preços ocorreram em fumo (27,38%), alimentos (17,82%), outros equipamentos de transporte (17,28%) e bebidas (14,42%).

As principais influências (tabela 3) para o indicador M/M_{-12} de agosto vieram de alimentos (3,32 p.p.), outros produtos químicos (0,59 p.p.), refino de petróleo e produtos de álcool (0,55 p.p.) e veículos automotores (0,42 p.p.).

A seguir são analisados com mais detalhes doze setores, que, no mês de agosto e a partir das informações das tabelas 2 e 3, encontravam-se entre os 4 principais destaques em pelo menos um dos seguintes critérios: maiores variações de preços, maiores influências, ambos nas três comparações: M/M_{-1} , acumulado no ano e M/M_{-12} , e as principais ponderações.

Alimentos: em agosto, os preços do setor cresceram, em média, 2,04%, resultado menor do que o do mês anterior, 3,10%. Com o resultado de agosto, os preços do setor acumularam crescimento de 14,37%, segundo resultado entre as atividades, perdendo apenas para fumo (15,13%). Na comparação com agosto de 2011, os preços, neste ano, estiveram 17,82% maiores, com isso, pela primeira vez desde fevereiro de 2012, o resultado do mês anterior foi menor do que o do mês anterior (em julho, 19,64%).

Na comparação agosto 2012/julho 2012, os quatro produtos de maior influência ("resíduos da extração de soja", "sucos concentrados de laranja", "arroz descascado branqueado, parbolizado ou não" e "óleo de soja refinado") somaram 0,92 p.p. da variação de 2,04%, sendo que a influência dos "sucos concentrados de laranja" foi a única negativa. Em termos de variação, vale salientar que, além do "arroz descascado branqueado, parbolizado ou não", também aparece em destaque "arroz descascado, exceto branqueado, parbolizado ou não", evidenciando, assim, o aumento recente do preço do arroz em resposta a uma baixa oferta do produto.

O acumulado no ano de 2012, em agosto, é comparável ao que aconteceu em outubro de 2010, quando os preços, naquele mês e ano, acumulavam crescimento de 14,12%.

Quadro 1: Produtos com destaque em agosto de 2012 - Alimentos

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Açúcar cristal	1071.2010							2º
Arroz descascado, exceto semibranqueado ou branqueado, parbolizado ou não	1061.2020	+	+	+				
Arroz semibranqueado ou branqueado, polido, brunido, parbolizado ou não	1061.2040	+			+	+		
Manteiga, gordura e óleo de cacau	1093.2110	+	+					
Óleo de soja em bruto, mesmo degomado	1041.2080		+	+		+	+	
Óleo de soja refinado	1042.2080				+	+	+	4º
Preparações e conservas de peixes, exceto pratos prontos congelados	1020.2100	-						
Produtos embutidos ou de salami e outras preparações de carnes de bovinos (exceto pratos prontos congelados), quando integrados ao abate	1011.2120			+				
Sucos concentrados de laranja	1033.2050				-		+	3º
Tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja	1041.2120		+	+	+	+	+	1º

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Bebidas: a desaceleração do aumento de preços observada no mês de julho/12 se manteve em agosto/12. O resultado neste mês foi de 0,37% contra 1,27% no mês anterior. O indicador acumulado no ano fechou em 6,96% contra 6,56% no mês anterior, e o indicador M/M₋₁₂ fechou em 14,42% contra 14,61% em julho/12.

No caso do acumulado (6,96%), o resultado de agosto foi o quarto maior da série, sendo que os dois primeiros correspondem ao resultado do ano (em dezembro de 2010, 8,95%, e em dezembro de 2011, 8,07%) e o terceiro

a novembro de 2011 (7,49%). Na perspectiva do M/M-12, o resultado de agosto (14,42%) de 2012 foi o terceiro maior, perdendo apenas para os dois meses imediatamente anteriores – junho (15,37%) e julho (14,61%).

Quadro 2: Produtos com destaque em agosto de 2012 -Bebidas

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Aguardente de cana-de-açúcar (cachaça ou caninha); rum ou tafiá	1111.2010	+	+	+	+	+	+	4º
Cervejas e chope	1113.2020	+	+	+	+	+	+	1º
Preparações em xarope para elaboração de bebidas, para fins industriais	1122.2080	-	+	+	-	+	+	3º
Refrigerantes	1122.2090	+	+	+	+	+	+	2º

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Fumo: os preços dos produtos do fumo variaram, em agosto de 2012, - 1,09%, variação negativa que não ocorria desde fevereiro de 2012 (- 2,90%). Com o resultado de agosto, o setor acumulou, durante o ano de 2012, crescimento médio dos preços de 15,13% (o maior entre as atividades das indústrias de transformação), influenciado em grande parte pelos aumentos observados em março, abril e maio (4,28%, 7,95% e 6,94%, respectivamente), em linha com a desvalorização cambial. Na comparação com agosto de 2011, os preços deste ano estão 27,38% do que no mês mesmo de 2011. É um resultado menor do que o verificado em julho, mas, de todo modo, as taxas alcançadas de abril a agosto são as maiores da série.

Quadro 3: Produtos com destaque em agosto de 2012 -Fumo

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Cigarros	1220.2020	+	+	+	+	+	+	2º
Fumo processado industrialmente (destalamento e outros beneficiamentos elaborados em unidades industriais)	1210.2010	-	+	+	-	+	+	1º

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Vestuário e acessórios: o setor de confecções apresentou em agosto/12 a segunda maior variação positiva no mês, em comparação com outros setores da indústria. No ano, o aumento de 1,87% só foi inferior aos de fevereiro (2,14%) e março (2,02%). O aumento de agosto se deve, principalmente, ao lançamento de novas coleções.

Na comparação com julho de 2012, destacaram-se, em agosto, "conjuntos, de malha, de uso masculino" e "conjuntos, de malha, de uso feminino", que apresentaram tanto as maiores variações de preço quanto as maiores influências. Junto com os outros dois produtos ("calças compridas femininas, exceto de malha" e "meias e meias-calças de fibras naturais") estes produtos influenciaram em 1,17 p.p. a variação de 1,87%. A única variação negativa entre os quatro produtos se deu em "calças compridas femininas, exceto de malha".

As variações nos demais indicadores foram de 4,75% (acumulado) e 4,37% (M/M₋₁₂), contra 2,84% e 2,93% obtidas respectivamente em julho. No caso do acumulado, as variações de 2012 são, em agosto, comparáveis as acumuladas em todo o ano de 2011, quando a taxa de dezembro alcançou a marca de 4,78%. Já o M/M₋₁₂ alcançou sua maior variação no mês de agosto, superando o resultado de março de 2012 (3,97%).

Quadro 4: Produtos com destaque em agosto de 2012 - Vestuário e acessórios

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Calças compridas, exceto de malha, de uso feminino	1412.2090				-	-	-	1º
Calcinhas e/ou sutiãs, de malha	1411.5010							4º
Camisas, blusas e semelhantes, de malha, de uso feminino	1412.2130							3º
Camisas, blusas e semelhantes, exceto de malha, de uso feminino	1412.2140		+	+			+	
Camisas, de malha, de uso masculino	1412.2150	+						
Camisas, exceto de malha, de uso masculino	1412.2160					+		
Camisetas ("T-Shirts") e camisetas interiores, de malha	1412.2170			+		+	+	2º
Conjuntos, de malha, de uso feminino	1412.2180	+	+	+	+	+	+	
Conjuntos, de malha, de uso masculino	1412.2190	+			+			
Maiôs, biquínis e semelhantes de praia, de malha	1412.2260		+					
Meias e meias-calças de algodão ou outras fibras têxteis naturais	1421.5010	+	+	+	+			

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Papel e celulose: a atividade apresentou no M/M_{-1} de agosto variação negativa de 0,31%, contra variação positiva de 0,73% em julho de 2012. Esse é o segundo registro negativo do ano (em janeiro de 2012, os preços médios do setor variaram em - 1,57%). Com isso o acumulado no ano ficou em 10,03% em agosto, um crescimento inferior aos 10,37% registrados em julho. Por outro lado, o índice M/M_{-12} de agosto foi positivo em 6,81%, superando o resultado de julho de 2012, de 5,63%. Vale ressaltar que esse indicador evoluiu de forma crescente a partir de janeiro de 2012, quando registrou - 8,29%.

Os produtos que mais influenciaram o índice M/M_{-1} em agosto foram "celulose" (com variação negativa), e "cadernos", "papel kraft para embalagem não revestido", e "papel para escrita, impressão e outros usos

gráficos, não revestidos de matéria inorgânica" (com variações positivas). Esses produtos representaram -0,33 p.p. de - 0,31%.

Quadro 5: Produtos com destaque em agosto de 2012 - Papel e celulose

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Cadernos	1741.2060	+			+			4º
Caixas de papelão ondulado ou corrugado, impressas ou não	1733.2010							3º
Fraldas descartáveis	1742.2040			+				
Papel higiênico	1742.2060		+	+		+	+	
Papel kraft para embalagem, não revestido, exceto encrespado ou estampado	1721.2080	+	+	+	+	+	+	
Papel para uso na escrita, impressão e outros usos gráficos, revestidos de matéria inorgânica	1721.2160	+						
Papel, não revestido, para usos na escrita, impressão e outros fins gráficos (offset, sulfite, biblia, bouffant, monolucido,etc.)	1721.5150		+		+	+	+	2º
Pastas químicas de madeira (celulose), processo sulfato branqueadas	1710.2030	-	+	+	-	+	+	1º

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Refino de petróleo e produtos do álcool: a atividade registrou alta de preços de 0,77% em agosto com relação a julho, seguindo trajetória positiva registrada desde junho (0,15%). No ano, o setor acumulou alta de 3,82%. Ao se comparar o resultado do indicador mês / mesmo mês do ano anterior, agosto registrou resultado de 4,98%.

Em termos de influência, em agosto frente a julho, os quatro produtos que mais pesaram neste indicador explicam 0,96 p.p. de 0,77% de todo o setor, todos provenientes do refino de petróleo: "óleos lubrificantes básicos" e "naftas", com viés negativo e "óleo diesel e outros óleos combustíveis" e "querosenes de aviação", com viés positivo.

Com relação ao "álcool etílico (anidro ou hidratado)", destacado entre os quatro principais produtos em termos de influência no acumulado do ano, 60% das informações registradas em agosto apresentaram viés negativo com relação ao mês de junho, apresentando, assim, consistente trajetória de queda para o mês em questão.

Outro produto que merece destaque são as "naftas", que tiveram forte desvalorização no mercado internacional pelo segundo mês consecutivo, refletida no indicador de agosto contra julho. Tal produto é muito importante também para o setor químico, por servir de insumo para a produção de químicos orgânicos.

Em termos de indicadores dos últimos doze meses, observa-se que as "naftas", "querosenes de aviação" e "óleo diesel e outros óleos lubrificantes básicos" registram valores negativos, inversamente ao "álcool etílico (anidro ou hidratado)", que registra influências positivas.

Quadro 6: Produtos com destaque em agosto de 2012 - Refino de petróleo e produtos do álcool

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Álcool etílico não desnaturado, com teor alcoólico em volume >= 80% (anidro ou hidratado)	1931.5030		-	-		-	-	4º
Gasolina automotiva ou para outros usos, exceto para aviação	1921.2050							2º
Naftas para petroquímica	1921.2070	-		+	-		+	3º
Óleo diesel e outros óleos combustíveis	1921.5090	+	+		+	+	+	1º
Óleos lubrificantes básicos	1921.2120	-	+	+	-	+		
Querosenes de aviação	1921.2150	+	+	+	+	+	+	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Perfumaria, sabões e produtos de limpeza: a atividade registrou alta de 1,19% em agosto com relação a julho de 2012, após resultado positivo de 2,05% em julho contra junho. No ano, o setor acumulou alta de 3,36%, enquanto no indicador mês / mesmo mês do ano anterior, o resultado foi de 6,96%.

Principal influência positiva em termos de produtos, os cosméticos e produtos de perfumaria e higiene pessoal tiveram a maioria dos produtos com viés positivo, como os destacados “sabonetes, exceto medicinais”, “dentifrícios”, “desodorantes corporais” e “xampus. No geral, os quatro produtos com maior influência em agosto explicaram 1,23 p.p. do valor de 1,19% do setor como um todo.

Quadro 7: Produtos com destaque em agosto de 2012 - Perfumaria, sabões e produtos de limpeza

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Água-de-colônia	2063.2010			-				
Dentifrícios (pastas de dentes; creme dental)	2063.2050	+	+	+	+	+	+	2º
Desodorantes corporais e antiperspirantes, líquidos	2063.2070	+			+			4º
Detergentes ou sabões líquidos, inclusive produtos para lavagem de pisos, vidros, etc.	2061.2050		+	+		+	+	
Sabões ou detergentes para uso doméstico ou industrial, em barras, pedaços, em pó, flocos, palhetas, grânulos ou outras formas semelhantes	2061.5080						+	1º
Sabonetes (em barras, pedaços, figuras moldadas, líquido, etc.), exceto medicinais	2063.6230	+	+		+	+		3º
Xampus para os cabelos	2063.2260	+	+	+	+	+	+	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Outros produtos químicos: a indústria química registrou em agosto queda de -1,50% em relação a julho de 2012. Foi o segundo resultado negativo consecutivo do setor depois de um período de dois meses de alta. No ano, o setor registrou variação positiva de 2,02% e, no comparativo agosto 2012 / agosto 2011, o setor apresentou alta de 5,51%.

Em se tratando dos valores de agosto frente a julho, três produtos em destaque apresentaram variações positivas: “adubos NPK”, “superfosfatos” e “polietileno (PEAD)”. No entanto, o principal produto em destaque, “eteno (etileno)”, registrou queda, motivada pela forte desvalorização no mercado

internacional da nafta, principal insumo do produto. Juntos, os quatro produtos somaram -1,94 p.p. dos -1,50% do setor.

No que tange a produtos em destaque, o cenário se modifica para o indicador acumulado no ano. Ainda que o “etileno (eteno)” também apareça para este indicador com sinal negativo, os três produtos com viés positivo contribuem significativamente para que a influência total dos quatro em destaque seja positiva.

No caso do indicador mês / mesmo mês do ano anterior, “propeno (propileno)” e “etileno (eteno)”, da química orgânica, se destacaram pela influência negativa. Por outro lado, os “adubos à base de NPK”, “herbicidas” ainda se sustentaram como positivos.

Quadro 8: Produtos com destaque em agosto de 2012 - Outros produtos químicos

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	2013.2030				+		+	1º
Amoníaco (amônia)	2012.2040			+				
Estireno	2022.2280		+					
Etileno (eteno) não-saturado	2021.2040	-			-	-	-	2º
Fenol (hidróxibenzeno) e seus sais	2022.2310		+	+				
Herbicidas para uso na agricultura	2051.2130		+	+		+	+	4º
Policloreto de vinila (PVC)	2031.2090					+		
Poliestireno expansível ou poliestireno (cristal ou de alto impacto)	2031.5100		+					
Polietileno de alta densidade (PEAD)	2031.2130				+			
Polietileno linear, em forma primária, com densidade inferior a 0,94	2031.2150	+						
Polipropileno (PP)	2031.2230					+		3º
Propeno (propileno) não-saturado	2021.2100						-	
Superfosfatos (simples, duplo ou triplo)	2012.5170	+			+			
Tintas de impressão	2072.2010	-		+				

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Metalurgia: a atividade apresentou no indicador M/M₋₁ de agosto variação de 0,82%, revertendo o resultado de -1,20% de julho de 2012 e

retomando a série de resultados positivos que registrou de março a junho de 2012. Os produtos que mais influenciaram este indicador foram “lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono” e “arames e fios de aço ao carbono” com variação positiva, e “alumínio não ligado em formas brutas”, e “bobinas a quente de aço ao carbono, não revestidos”, com negativa. Esses produtos, em grande parte pela variação positiva observada nos preços de “lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono”, influenciaram em 0,79 p.p. o índice.

No acumulado, depois de o setor apresentar variações negativas de julho de 2011 a abril de 2012, o resultado de 1,58% foi a quarta variação positiva consecutiva. Por sua vez, na série do M/M_{-12} , é o segundo ponto positivo (1,55%), o outro ocorreu em dezembro de 2010 (3,95%). Entre um ponto e outro houve dezenove comparações com variações negativas de preços.

Quadro 9: Produtos com destaque em agosto de 2012 - Metalurgia

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Alumínio não ligado em formas brutas (líquido, massa, lingotes, biletas, granalhas, etc.)	2441.2020				-	+		2º
Arame e fios de aço ao carbono	2424.2030	+			+			
Barras de aço ao carbono	2423.2030	+		+				
Barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre (latão, cuproníquel, "mailechort", etc.)	2443.2010		+	+		+		
Bobinas a frio de aço ao carbono, não revestidos	2422.2010							4º
Bobinas a quente de aço ao carbono, não revestidos	2422.2020				-			3º
Bobinas ou chapas de aço inoxidáveis, inclusive tiras	2422.2080			-			-	
Folhas-de-flandres	2422.2140		+			+	+	
Ligas de alumínio em formas brutas (lingotes, plaquetas, granalhas, etc.)	2441.2110		+					
Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono	2421.2030	+			+		+	1º
Vergalhões de aço ao carbono	2423.2140	+	+	+		+	+	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Máquinas e equipamentos: a atividade apresentou no indicador M/M₋₁ de agosto variação de 1,11%, revertendo o resultado de -1,00% de julho de 2012. À exceção de julho, a atividade registrou resultados positivos desde março de 2012. Os produtos que mais influenciaram o índice M/M₋₁ em agosto foram "rolamentos para equipamentos industriais", "tratores agrícolas", "ar condicionado exceto veículos", e "máquinas para colheita", todos com variação positiva. Em conjunto esses produtos representam 1,35 p.p. do índice.

Com o resultado positivo de agosto, o índice acumulado no ano de 2012 evoluiu para 5,88%, o maior resultado nesta série. Por seu turno, o

indicador M/M₋₁₂ registrou em agosto 6,94%, novamente o maior resultado na série.

Quadro 10: Produtos com destaque em agosto de 2012 - Máquinas e equipamentos

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Aparelhos de ar condicionado de paredes, de janelas ou transportáveis	2824.2010		+	+	+	+	+	
Centros de usinagem para trabalhar metais	2840.2010	-						
Compressores usados em aparelhos de refrigeração (refrigeradores comerciais ou domésticos, aparelhos de ar condicionado e semelhantes) e compressores de ar montados sobre chassis com rodas e rebocáveis.	2814.5010							2º
Máquinas de costura de uso doméstico	2864.2010	-	-	-				
Máquinas para colheita	2833.6140				+			3º
Partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem	2854.2160	+						
Rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes - inclusive cônicos, para equipamentos industriais	2815.2080	+	+	+	+	+	+	4º
Silos metálicos para cereais, fixos, incluindo as baterias, com mecanismos elevadores ou extratores incorporados	2869.2270		+	+				
Tratores agrícolas, inclusive motocultores	2831.2030				+	+	+	1º
Tratores, exceto agrícolas	2853.2020					+	+	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Veículos automotores: em agosto de 2012, os preços da atividade apresentaram variação positiva de 0,18% na comparação M/M₋₁ contra variação positiva de 0,80% no mês anterior. Desta forma, o acumulado do ano fechou com variação positiva de 1,54%. Na comparação M/M₋₁₂ o setor apresentou variação positiva de 3,50% contra variação positiva de 3,45% no mês

anterior. Em agosto os produtos "Caminhão-trator para reboques e semi-reboques", "Caminhão diesel com capacidade superior a 5ton", "Caixa de marchas para veículos automotores" e "Bombas injetoras para veículos automotores" foram responsáveis por 0,22 p.p. do índice, logo a influência dos demais produtos totalizaram 0,04 p.p. negativos.

Quadro 11: Produtos com destaque em agosto de 2012 - Veículos automotores

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Automóveis, jipes ou camionetas, inclusive CKD (completely knocked down), para passageiros, com motor a gasolina, álcool ou bicomustível, de qualquer cilindrada	2910.7010					-	+	1º
Bombas injetoras, de qualquer tipo, para veículos automotores, inclusive partes	2941.2010	+			+			
Caixas de marcha (velocidade) e suas partes, para veículos automotores e suas partes	2942.2010	+	+		+			
Caminhão-trator, inclusive CKD (completely knocked down), para reboques e semi-reboques	2920.2010	+	+		+	+		
Caminhões, com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) superior a 5 t, inclusive CKD (completely knocked down)	2920.2050				+	+	+	2º
Chassis com motor para ônibus ou para caminhões (cavalo mecânico)	2920.7070		+	+			+	4º
Freios (travões), servo-freios ou suas partes (pratos, tambores, cilindros, etc.) para veículos automotores	2943.2010			+				
Peças ou acessórios, para o sistema de motor de veículos automotores (blocos de cilindro, virabrequins, carburadores, válvulas, polias, juntas, etc.)	2941.6040			+		+	+	3º
Silenciosos ou tubos de escape e sua partes para veículos automotores	2949.2160	+						
Veículos para o transporte de mercadorias (camionetas, furgões, pick-ups, etc.), com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t, inclusive CKD (completely knocked down)	2910.2140		+	+				

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Outros equipamentos de transporte: em agosto de 2012, os preços da atividade apresentaram variação positiva de 0,50% na comparação M/M₋₁ contra variação positiva de 0,35% em julho. Desta forma, o acumulado do ano mostra variação positiva de 8,25%, maior resultado da série. Na comparação M/M₋₁₂ o setor apresentou variação positiva de 17,28% (segunda maior da série) contra variação positiva de 17,98% (primeira maior da série) registrada no mês anterior.

Quadro 12: Produtos com destaque em agosto de 2012 - Outros equipamentos de transporte

Produtos		Variação			Influência			Contribuição
Descrição	Código	M/M-1	Acum	M/M-12	M/M-1	Acum	M/M-12	
Aviões ou outros veículos aéreos de peso superior a 2.000 kg	3041.7020	+	+	+	+	+	+	1º
Fabricação e serviço de manutenção e reparação de embarcações para o transporte de pessoas ou cargas, inclusive petroleiro; embarcações de apoio marítimo à exploração de petróleo; plataformas de perfuração ou de exploração, flutuantes ou submersíveis	3011.5070	+	+	+	+	+	+	3º
Motocicletas (inclusive os motociclos) com motor de pistão alternativo de cilindrada superior a 50cm3	3091.7010	+	+	+	+	+	+	2º

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

No quadro 13, são apresentados, por atividade, os produtos de maior influência (limitados aos quatro principais) no cálculo do M/M₋₁, indicando se a variação de preços é positiva ("+") ou negativa ("-"). Além disso, para o grupo destes produtos é feita a soma total em pontos percentuais da influência. Uma última coluna apresenta a influência total dos produtos restantes.

Quadro 13
Produtos de maior influência na comparação M/M-1 por Atividade - agosto/12 (continua)

Atividade	LPS	Descrição	Influência (p.p)		Demais Produtos (p.p)
			Sinal	Total	
10 - Alimentos	1041.2120	Tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja	+	0,92	1,12
	1033.2050	Sucos concentrados de laranja	-		
	1061.2040	Arroz semibranqueado ou branqueado, polido, brunido, parbolizado ou não	+		
	1042.2080	Óleo de soja refinado	+		
11 - Bebidas	1122.2090	Refrigerantes	+	0,37	0,00
	1111.2010	Aguardente de cana-de-açúcar (cachaça ou caninha); rum ou tafiá	+		
	1122.2080	Preparações em xarope para elaboração de bebidas, para fins industriais	-		
	1113.2020	Cervejas e chope	+		
12 - Fumo	1210.2010	Fumo processado industrialmente (destalamento e outros beneficiamentos elaborados em unidades industriais)	-	-1,09	0,00
	1220.2020	Cigarros	+		
13 - Têxtil	1311.2070	Fios de algodão singelos (simples)	+	0,51	-0,07
	1321.2080	Tecidos de algodão tintos, estampados ou tintos em fio, inclusive combinados	+		
	1330.2040	Tecidos de malha de fibras sintéticas ou artificiais, exceto atalhados	+		
	1321.7090	Tecidos de algodão tintos ou estampados, exceto combinados	-		
14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	1412.2180	Conjuntos, de malha, de uso feminino	+	1,17	0,70
	1412.2190	Conjuntos, de malha, de uso masculino	+		
	1412.2090	Calças compridas, exceto de malha, de uso feminino	-		
	1421.5010	Meias e meias-calças de algodão ou outras fibras têxteis naturais	+		
15 - Calçados e artigos de couro	1510.2030	Couros e peles de bovinos curtidos ao cromo (wet blue / box call) ou secos ("crust")	-	-0,77	0,00
	1531.6010	Calçados de couro (sapatos, sapa-tênis, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto tênis e para uso profissional	-		
	1510.2060	Couros e peles de bovinos e eqüídeos apergaminhados ou preparados após curtimento ou secagem	-		
	1531.6030	Calçados de couro (sapatos, sapa-tênis, botas, sandálias, chinelos, etc.), masculino - exceto tênis e para uso profissional	+		

Quadro 13
Produtos de maior influência na comparação M/M-1 por Atividade - agosto/12 (continua)

Atividade	LPS	Descrição	Influência (p.p)		Demais Produtos (p.p)
			Sinal	Total	
16 - Madeira	1610.2060	Madeira serrada, aplainada ou polida	-	-0,91	0,00
	1621.2020	Madeira compensada (contraplacada), madeira folheada e madeiras estratificadas semelhantes	-		
	1621.2050	Painéis de partículas de madeira, mesmo aglomeradas com resinas ou com outros aglutinantes	-		
	1621.2040	Painéis de fibras de madeira, mesmo aglomeradas com resinas ou com outros aglutinantes	-		
17 - Papel e celulose	1710.2030	Pastas químicas de madeira (celulose), processo sulfato branqueadas	-	-0,33	0,03
	1741.2060	Cadernos	+		
	1721.2080	Papel kraft para embalagem, não revestido, exceto encrespado ou estampado	+		
	1721.5150	Papel, não revestido, para usos na escrita, impressão e outros fins gráficos (offset, sulfite, biblia, bouffant, monolucido, etc.)	+		
18 - Impressão	1813.2070	Impressos padronizados para uso comercial (formulários em bloco, blocos de encomendas, de recibos, de apontamentos, etc, não fiscais)	+	0,33	0,00
	1813.2100	Impressos para fins publicitários ou promocionais em papel ou suporte celulósico (catálogos, cartazes, folhetos, encartes, outdoors, mala direta, etc.).	-		
	1812.2010	Cartões magnéticos gravados, com suporte de qualquer material, inclusive cartão telefônico (phone card e para usar em ligações, através de raspagem)	+		
	1830.2010	Discos de vídeo (DVD) reproduzidos a partir de matrizes de terceiros	+		
19 - Refino de petróleo e produtos de álcool	1921.5090	Óleo diesel e outros óleos combustíveis	+	0,96	-0,19
	1921.2070	Naftas para petroquímica	-		
	1921.2120	Óleos lubrificantes básicos	-		
	1921.2150	Querosenes de aviação	+		

Quadro 13
Produtos de maior influência na comparação M/M-1 por Atividade - agosto/12 (continua)

Atividade	LPS	Descrição	Influência (p.p)		Demais Produtos (p.p)
			Sinal	Total	
20B -Perfumaria, sabões e produtos de limpeza	2063.6230	Sabonetes (em barras, pedaços, figuras moldadas, líquido, etc.), exceto medicinais	+	1,23	-0,04
	2063.2050	Dentífrícios (pastas de dentes; creme dental)	+		
	2063.2070	Desodorantes corporais e antiperspirantes, líquidos	+		
	2063.2260	Xampus para os cabelos	+		
20C -Outros produtos químicos	2021.2040	Etileno (eteno) não-saturado	-	-1,94	0,44
	2013.2030	Adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	+		
	2012.5170	Superfósforos (simples, duplo ou triplo)	+		
	2031.2130	Polietileno de alta densidade (PEAD)	+		
21 - Farmacêutica	2121.5000	Medicamentos de uso humano	-	-1,10	0,00
22 - Borracha e Plástico	2222.2140	Garrações, garrafas, frascos e artigos semelhantes de plástico, inclusive as embalagens PET	-	0,17	0,06
	2211.2080	Pneumáticos novos de borracha, usados em automóveis, camionetas ou utilitários	+		
	2229.2030	Artigos de plástico para uso doméstico	+		
	2221.5060	Filmes de material plástico (inclusive BOPP) para embalagem, inclusive em bobinas ou rolos	+		
23 - Minerais não-metálicos	2399.2070	Caulim beneficiado, não associado à extração	+	0,46	0,04
	2320.7040	Cimentos Portland, exceto brancos	+		
	2330.2100	Massa de concreto preparada para construção; concreto usinado	+		
	2311.2010	Vidro flotado e vidro desbastado ou polido, com camada refletora ou não, em chapas ou folhas (refletivo, espelhado)	+		
24 - Metalurgia	2421.2030	Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aços ao carbono	+	0,79	0,04
	2441.2020	Alumínio não ligado em formas brutas (líquido, massa, lingotes, billetes, granelhas, etc.)	-		
	2422.2020	Bobinas a quente de aços ao carbono, não revestidos	-		
	2424.2030	Arames e fios de aços ao carbono	+		

Quadro 13
Produtos de maior influência na comparação M/M-1 por Atividade - agosto/12 (continua)

Atividade	LPS	Descrição	Influência (p.p)		Demais Produtos (p.p)
			Sinal	Total	
25 - Produtos de metal	2593.2020	Artefatos de alumínio para uso doméstico (painéis, baixelas, secadores de roupas, etc.), exceto para higiene e toucador	+	0,24	0,31
	2591.2030	Latas de alumínio para embalagem de produtos diversos	-		
	2543.2130	Ferramentas intercambiáveis para furar, mandrilar, roscar ou filetar, para ferramentas manuais ou para máquinas-ferramenta	+		
	2591.2100	Rolhas, tampas ou cápsulas metálicas, mesmo associadas a outras matérias	-		
26 - Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	2651.2350	Medidores de consumo de eletricidade	-	-0,22	0,04
	2632.2060	Telefones celulares	-		
	2640.2180	Televisores (receptores de televisão)	-		
	2610.2200	Tubos de imagem para receptores de televisão e monitores de vídeo; tubos de captação para câmeras de televisão; válvulas, lâmpadas e outros tubos	-		
27 - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2731.7050	Quadros, painéis, cabines e outros suportes, equipados com aparelhos elétricos de interrupção ou proteção, para qualquer tensão	+	0,64	0,16
	2710.7080	Motores elétricos de corrente alternada ou de corrente contínua	-		
	2710.2160	Transformadores de dielétrico líquido	+		
	2733.2050	Fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, para tensão menor ou igual a 1000v	+		
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	2815.2080	Rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes - inclusive cônicos, para equipamentos industriais	+	1,35	-0,24
	2831.2030	Tratores agrícolas, inclusive motocultores	+		
	2824.2010	Aparelhos de ar condicionado de paredes, de janelas ou transportáveis	+		
	2833.6140	Máquinas para colheita	+		
29 - Veículos automotores	2920.2010	Caminhão-trator, inclusive CKD (completely knocked down), para reboques e semi-reboques	+	0,22	-0,04
	2942.2010	Caixas de marcha (velocidade) e suas partes, para veículos automotores e suas partes	+		
	2920.2050	Caminhões, com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) superior a 5 t, inclusive CKD (completely knocked down)	+		
	2941.2010	Bombas injetoras, de qualquer tipo, para veículos automotores, inclusive partes	+		

Quadro 13
Produtos de maior influência na comparação M/M-1 por Atividade - agosto/12 (conclusão)

Atividade	LPS	Descrição	Influência (p.p)		Demais Produtos (p.p)
			Sinal	Total	
30 - Outros equipamentos de transporte	3041.7020	Aviões ou outros veículos aéreos de peso superior a 2.000 kg	+	0,50	0,00
	3091.7010	Motocicletas (inclusive os motociclos) com motor de pistão alternativo de cilindrada superior a 50cm3	+		
	3011.5070	Fabricação e serviço de manutenção e reparação de embarcações para o transporte de pessoas ou cargas, inclusive petroleiro; embarcações de apoio marítimo à exploração de petróleo; plataformas de perfuração ou de exploração, flutuantes ou submersíveis	+		
31 - Móveis	3104.6030	Colchões de molas metálicas	-	-0,01	0,10
	3101.2180	Guarda-roupas de madeira	+		
	3101.2120	Camas de madeira, inclusive beliches	+		
	3104.2010	Colchões de borracha, de plásticos alveolares ou de espumas de plástico, inclusive colchões ortopédicos	+		

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

TABELA 4
Índice de Preços ao Produtor - Indústrias de Transformação
 Indústria de Transformação e Atividades
 M/M₋₁ (%)

Atividade	ago/11	set/11	out/11	nov/11	dez/11	jan/12	fev/12	mar/12	abr/12	mai/12	jun/12	jul/12	ago/12
Indústria de Transformação	0,16	1,23	0,76	0,02	-0,17	-0,43	-0,42	1,04	1,46	1,69	1,11	0,50	0,53
10 - Fabricação de produtos alimentícios	3,62	2,88	0,47	-0,04	-0,30	-0,09	-1,41	1,56	2,99	3,23	2,22	3,10	2,04
11 - Fabricação de bebidas	0,54	0,52	3,58	2,14	0,59	0,20	-0,25	0,55	1,10	1,26	2,28	1,27	0,37
12 - Fabricação de produtos do fumo	1,48	6,74	0,96	0,74	1,92	-1,92	-2,90	4,28	7,95	6,94	1,14	0,39	-1,09
13 - Fabricação de produtos têxteis	-2,01	-0,61	-1,41	-1,06	-0,18	0,43	0,15	-0,07	0,28	0,61	0,91	-0,74	0,43
14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	0,45	-0,14	0,76	-0,64	-0,33	-1,58	2,14	2,02	0,96	-0,67	-0,41	0,40	1,87
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	1,54	3,57	0,00	1,48	1,56	0,15	0,23	1,71	0,43	1,28	1,39	0,04	-0,77
16 - Fabricação de produtos de madeira	0,62	3,39	0,35	0,87	0,64	0,24	0,11	0,84	1,21	3,02	1,11	-0,60	-0,91
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	-1,41	1,29	-2,40	-2,31	0,51	-1,57	0,86	3,77	1,93	2,23	2,06	0,73	-0,31
18 - Impressão e reprodução de gravações	-1,88	-0,04	-0,29	6,21	-2,68	-0,99	2,07	-0,94	3,10	-4,92	0,75	0,19	0,33
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	-0,28	0,19	0,74	0,55	-0,36	-0,58	-0,20	0,36	1,39	1,18	0,15	0,70	0,77
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	3,09	1,89	0,22	1,21	0,13	-0,57	1,84	-1,75	0,97	0,26	-0,61	2,05	1,19
20C - Fabricação de outros produtos químicos	-2,00	2,46	2,84	-0,66	-1,19	-2,06	-1,04	1,49	3,15	3,24	1,53	-2,61	-1,50
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	-0,34	1,20	-0,17	-0,42	-0,55	0,35	0,65	-1,56	1,67	0,77	0,25	0,12	-1,10
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,11	0,32	0,08	-0,25	0,63	-0,29	-0,44	0,14	0,42	2,07	0,60	1,34	0,23
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	-0,32	0,80	-0,44	0,69	0,17	0,18	-0,30	0,31	1,24	0,91	0,00	0,18	0,50
24 - Metalurgia	-2,23	1,19	0,09	-0,88	-0,41	-1,80	-0,14	1,48	0,47	1,85	0,15	-1,20	0,82
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	-1,42	0,39	3,49	-1,26	0,23	0,92	-0,33	-0,41	0,67	0,87	1,67	1,06	0,55
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-0,85	-1,31	0,57	-0,23	-0,61	0,84	0,49	4,52	-1,70	-0,21	-0,22	-0,19	-0,19
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-0,20	-0,65	-0,46	0,75	-1,94	-0,85	-0,67	1,36	-0,02	1,42	0,44	-0,48	0,80
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	-0,19	-0,75	0,67	0,35	0,73	2,24	-0,21	0,52	0,19	0,94	1,98	-1,00	1,11
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,13	0,26	0,97	0,49	0,20	0,00	-0,07	0,01	0,50	-0,55	0,68	0,80	0,18
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos	1,10	4,98	1,24	0,60	1,33	-1,59	-1,90	2,56	2,13	4,48	1,59	0,35	0,50
31 - Fabricação de móveis	0,61	1,09	0,83	0,17	0,34	-0,16	-0,49	1,05	0,52	1,67	2,28	0,16	0,09

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

TABELA 5
Índice de Preços ao Produtor - Indústrias de Transformação
 Indústria de Transformação e Atividades
 Acumulado no ano (%)

Atividade	ago/11	set/11	out/11	nov/11	dez/11	jan/12	fev/12	mar/12	abr/12	mai/12	jun/12	jul/12	ago/12
Indústria de Transformação	0,75	1,99	2,76	2,78	2,60	-0,43	-0,85	0,17	1,64	3,36	4,51	5,04	5,59
10 - Fabricação de produtos alimentícios	0,07	2,95	3,43	3,39	3,08	-0,09	-1,50	0,03	3,03	6,35	8,72	12,09	14,37
11 - Fabricação de bebidas	1,02	1,55	5,19	7,44	8,07	0,20	-0,05	0,50	1,60	2,88	5,22	6,56	6,96
12 - Fabricação de produtos do fumo	-3,76	2,72	3,70	4,47	6,48	-1,92	-4,77	-0,69	7,21	14,65	15,95	16,40	15,13
13 - Fabricação de produtos têxteis	4,68	4,05	2,58	1,49	1,31	0,43	0,58	0,52	0,80	1,41	2,34	1,58	2,02
14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	5,16	5,01	5,81	5,12	4,78	-1,58	0,53	2,56	3,54	2,85	2,42	2,84	4,75
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	10,75	14,70	14,70	16,40	18,22	0,15	0,39	2,10	2,54	3,86	5,30	5,34	4,53
16 - Fabricação de produtos de madeira	-3,88	-0,62	-0,27	0,60	1,24	0,24	0,35	1,20	2,42	5,52	6,69	6,05	5,08
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	-5,02	-3,80	-6,10	-8,27	-7,80	-1,57	-0,72	3,02	5,01	7,36	9,57	10,37	10,03
18 - Impressão e reprodução de gravações	-3,87	-3,91	-4,19	1,77	-0,97	-0,99	1,05	0,10	3,21	-1,87	-1,13	-0,94	-0,61
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	3,55	3,75	4,51	5,09	4,71	-0,58	-0,78	-0,42	0,96	2,16	2,31	3,03	3,82
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	4,29	6,27	6,50	7,79	7,93	-0,57	1,26	-0,52	0,45	0,71	0,09	2,15	3,36
20C - Fabricação de outros produtos químicos	4,76	7,33	10,38	9,65	8,34	-2,06	-3,07	-1,63	1,46	4,75	6,34	3,57	2,02
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	4,87	6,13	5,95	5,51	4,92	0,35	0,99	-0,58	1,08	1,86	2,12	2,24	1,12
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	8,19	8,54	8,63	8,36	9,04	-0,29	-0,73	-0,59	-0,17	1,89	2,50	3,88	4,11
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,91	1,71	1,27	1,96	2,14	0,18	-0,12	0,19	1,44	2,36	2,36	2,54	3,05
24 - Metalurgia	-2,24	-1,08	-0,99	-1,87	-2,27	-1,80	-1,94	-0,49	-0,02	1,82	1,97	0,75	1,58
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	-6,83	-6,47	-3,21	-4,42	-4,21	0,92	0,58	0,16	0,83	1,71	3,41	4,50	5,08
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-10,39	-11,57	-11,07	-11,28	-11,82	0,84	1,34	5,92	4,12	3,90	3,67	3,47	3,28
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	1,57	0,91	0,44	1,19	-0,77	-0,85	-1,52	-0,18	-0,20	1,21	1,66	1,17	1,98
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	-0,05	-0,80	-0,13	0,22	0,95	2,24	2,03	2,57	2,76	3,73	5,78	4,72	5,88
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,60	0,86	1,84	2,34	2,54	0,00	-0,08	-0,07	0,43	-0,12	0,56	1,36	1,54
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos	-1,39	3,53	4,81	5,44	6,84	-1,59	-3,46	-0,98	1,13	5,66	7,34	7,71	8,25
31 - Fabricação de móveis	1,13	2,23	3,08	3,25	3,60	-0,16	-0,65	0,40	0,92	2,61	4,95	5,12	5,22

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

TABELA 6
Índice de Preços ao Produtor - Indústrias de Transformação
 Indústria de Transformação e Atividades
 M/M₋₁₂ (%)

Atividade	ago/11	set/11	out/11	nov/11	dez/11	jan/12	fev/12	mar/12	abr/12	mai/12	jun/12	jul/12	ago/12
Indústria de Transformação	4,24	4,91	4,68	3,22	2,60	1,75	0,71	1,36	2,55	4,78	6,64	7,14	7,53
10 - Fabricação de produtos alimentícios	15,97	15,16	9,88	4,34	3,08	2,18	1,25	3,42	7,84	13,11	17,39	19,64	17,82
11 - Fabricação de bebidas	10,01	10,36	11,66	10,53	8,07	9,45	7,99	8,86	10,75	11,83	15,37	14,61	14,42
12 - Fabricação de produtos do fumo	-6,25	1,83	4,16	3,57	6,48	5,17	1,66	6,43	18,17	24,90	27,87	30,70	27,38
13 - Fabricação de produtos têxteis	16,12	12,87	8,05	3,73	1,31	-3,09	-5,67	-7,06	-8,34	-7,10	-4,05	-3,67	-1,27
14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	5,27	4,24	4,74	3,71	4,78	3,23	3,29	3,97	3,25	2,20	2,90	2,93	4,37
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	12,35	17,30	16,64	18,23	18,22	18,87	16,29	16,40	14,68	16,16	17,15	14,17	11,57
16 - Fabricação de produtos de madeira	-4,00	0,54	0,21	-0,10	1,24	2,51	2,63	4,11	5,96	10,47	11,65	12,39	10,67
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	-6,79	-4,52	-7,00	-8,97	-7,80	-8,29	-6,00	-1,76	1,16	2,22	5,51	5,63	6,81
18 - Impressão e reprodução de gravações	-0,42	0,06	-2,61	4,29	-0,97	0,53	1,75	-4,27	-0,65	-3,56	-3,38	0,13	2,39
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	6,50	6,30	6,47	6,36	4,71	3,22	2,21	0,63	-0,39	2,93	3,42	3,89	4,98
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	3,35	7,03	5,62	6,81	7,93	5,36	5,43	4,27	5,70	5,83	5,49	8,97	6,96
20C - Fabricação de outros produtos químicos	11,38	11,01	13,95	10,25	8,34	2,80	-1,56	-1,76	1,17	5,25	5,53	4,97	5,51
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	2,96	3,97	3,46	3,78	4,92	2,46	3,71	2,38	1,48	1,28	1,38	1,94	1,17
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	7,58	8,61	8,32	7,37	9,04	6,31	5,15	4,12	4,36	4,27	3,93	4,80	4,93
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,39	2,22	1,54	2,02	2,14	1,90	1,30	1,67	2,51	3,10	2,96	3,45	4,31
24 - Metalurgia	-5,60	-2,84	-1,36	-2,62	-2,27	-1,10	-2,47	-1,24	-3,03	-2,55	-0,57	-1,52	1,55
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	-5,00	-5,13	-1,71	-3,62	-4,21	-2,78	-4,07	-3,56	-3,22	-0,59	3,98	5,93	8,04
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-14,51	-13,36	-11,59	-10,58	-11,82	-8,14	-7,44	-3,47	-4,78	-2,69	0,93	0,96	1,64
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	3,94	2,98	1,99	2,30	-0,77	-1,94	-2,56	-2,49	-3,30	-0,50	0,01	-1,36	-0,37
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	-0,20	-0,45	-0,24	0,95	0,95	3,32	2,91	3,92	4,04	4,66	6,60	5,56	6,94
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	-0,18	0,11	1,48	2,29	2,54	2,26	2,26	2,37	3,04	2,09	2,94	3,45	3,50
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos	-2,43	3,35	5,75	5,24	6,84	4,87	3,62	6,04	10,59	14,24	16,57	17,98	17,28
31 - Fabricação de móveis	1,68	2,43	3,29	3,55	3,60	3,36	2,88	2,98	4,14	5,61	8,55	8,34	7,79

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

TABELA 7
Índice de Preços ao Produtor - Indústrias de Transformação
 Indústria de Transformação e Atividades
 Número-Índice (dezembro 2009 = 100)

Atividade	ago/11	set/11	out/11	nov/11	dez/11	jan/12	fev/12	mar/12	abr/12	mai/12	jun/12	jul/12	ago/12
Indústria de Transformação	108,85	110,19	111,03	111,05	110,86	110,38	109,91	111,05	112,68	114,59	115,86	116,44	117,06
10 - Fabricação de produtos alimentícios	121,32	124,81	125,40	125,35	124,97	124,85	123,09	125,01	128,75	132,91	135,86	140,08	142,93
11 - Fabricação de bebidas	110,07	110,64	114,60	117,06	117,75	117,98	117,69	118,34	119,63	121,14	123,90	125,48	125,94
12 - Fabricação de produtos do fumo	99,82	106,54	107,56	108,35	110,43	108,31	105,17	109,68	118,39	126,61	128,05	128,55	127,14
13 - Fabricação de produtos têxteis	125,42	124,66	122,90	121,60	121,38	121,90	122,08	122,00	122,35	123,09	124,21	123,30	123,83
14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	109,65	109,49	110,32	109,61	109,25	107,53	109,83	112,05	113,12	112,36	111,90	112,35	114,45
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	114,75	118,84	118,84	120,60	122,48	122,67	122,96	125,06	125,60	127,21	128,97	129,03	128,03
16 - Fabricação de produtos de madeira	108,23	111,90	112,30	113,27	113,99	114,26	114,39	115,35	116,75	120,28	121,62	120,89	119,78
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	108,54	109,94	107,30	104,82	105,36	103,71	104,60	108,54	110,64	113,11	115,44	116,28	115,93
18 - Impressão e reprodução de gravações	103,53	103,49	103,20	109,61	106,66	105,60	107,78	106,77	110,09	104,67	105,45	105,66	106,01
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	108,69	108,90	109,70	110,31	109,91	109,27	109,05	109,44	110,97	112,28	112,45	113,24	114,11
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	105,72	107,72	107,96	109,27	109,40	108,78	110,78	108,84	109,89	110,18	109,50	111,75	113,08
20C - Fabricação de outros produtos químicos	121,26	124,24	127,77	126,93	125,41	122,84	121,56	123,37	127,25	131,36	133,37	129,89	127,94
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	109,25	110,55	110,37	109,91	109,30	109,68	110,39	108,67	110,48	111,34	111,62	111,75	110,52
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	114,94	115,30	115,40	115,12	115,84	115,51	114,99	115,15	115,63	118,02	118,73	120,33	120,60
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	105,52	106,36	105,90	106,63	106,81	107,00	106,68	107,01	108,35	109,33	109,33	109,52	110,07
24 - Metalurgia	101,61	102,82	102,92	102,01	101,59	99,76	99,62	101,09	101,57	103,44	103,59	102,35	103,19
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	97,00	97,37	100,78	99,51	99,74	100,65	100,31	99,90	100,57	101,44	103,14	104,23	104,80
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	85,09	83,98	84,45	84,26	83,74	84,45	84,86	88,70	87,19	87,01	86,82	86,65	86,49
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	110,17	109,45	108,94	109,76	107,63	106,71	106,00	107,43	107,41	108,93	109,41	108,89	109,76
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	101,17	100,41	101,09	101,45	102,18	104,47	104,26	104,80	105,00	105,99	108,09	107,00	108,19
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	100,45	100,72	101,70	102,19	102,39	102,39	102,31	102,32	102,83	102,27	102,96	103,78	103,97
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos	97,87	102,75	104,03	104,65	106,04	104,35	102,37	104,99	107,23	112,04	113,82	114,21	114,79
31 - Fabricação de móveis	105,17	106,31	107,19	107,37	107,73	107,56	107,03	108,16	108,72	110,54	113,07	113,25	113,35

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Anexo

Quadro 10: Descrição completa e resumida das atividades das Indústrias de Transformação

Código	Descrição Completa	Descrição Resumida
10	Fabricação de produtos alimentícios	Alimentos
11	Fabricação de bebidas	Bebidas
12	Fabricação de produtos do fumo	Fumo
13	Fabricação de produtos têxteis	Têxteis
14	Confeção de artigos do vestuário e acessórios	Vestuário e acessórios
15	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	Calçados e produtos de couro
16	Fabricação de produtos de madeira	Madeira
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	Papel e celulose
18	Impressão e reprodução de gravações	Impressão
19	Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	Refino de petróleo e produtos de álcool
20B	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	Perfumaria, sabões e produtos de limpeza
20C	Fabricação de outros produtos químicos	Outros produtos químicos
21	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	Farmacêutica
22	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	Borracha e Plástico
23	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	Minerais não-metálicos
24	Metalurgia	Metalurgia
25	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	Produtos de metal
26	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos
27	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos
28	Fabricação de máquinas e equipamentos	Máquinas e equipamentos
29	Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	Veículos automotores
30	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	Outros equipamentos de transporte
31	Fabricação de móveis	Móveis