

NOTAS METODOLÓGICAS

Pesquisa Industrial Mensal: Produção Física – Regional

(antiga metodologia – até 2014)

1 - Os indicadores de quantum utilizam dados primários da Pesquisa Industrial Mensal de Produção Física (PIM-PF). O painel de produtos e informantes acompanhado é uma amostra intencional representativa de 63% do Valor da Transformação Industrial da Pesquisa Industrial Anual de Empresas do período de 1998/2000, abrangendo 830 produtos e 3.700 unidades locais, totalizando cerca de 4.900 informações mensais, a partir de janeiro de 2002.

2 - A base de ponderação dos indicadores é fixa e tem como referência a estrutura média do Valor da Transformação Industrial referente ao período 1998/2000.

3 - A fórmula de cálculo adotada é uma adaptação de Laspeyres - base fixa em cadeia, com atualização de pesos.

4 - São divulgados quatro tipos de índices:

- **ÍNDICE BASE FIXA MENSAL (NÚMERO-ÍNDICE):** compara a produção do mês de referência do índice com a média mensal produzida no ano base da pesquisa (2002);
- **ÍNDICE MENSAL:** compara a produção do mês de referência do índice em relação a igual mês do ano anterior;
- **ÍNDICE ACUMULADO NO ANO:** compara a produção acumulada no ano, de janeiro até o mês de referência do índice, em relação a igual período do ano anterior;
- **ÍNDICE ACUMULADO NOS ÚLTIMOS 12 MESES:** compara a produção acumulada nos últimos 12 meses de referência do índice em relação a igual período imediatamente anterior.

Os demais ÍNDICES (por exemplo, MÊS/MÊS ANTERIOR) podem ser obtidos pelo usuário a partir do índice Base Fixa Mensal.

5 - O ajuste sazonal das séries foi obtido utilizando-se o método X-12, com tratamento específico de correção de dias úteis para feriados móveis (Carnaval e Páscoa). As séries que têm estrutura aditiva são as seguintes: Indústria Geral; Bens Intermediários; Bens de Consumo; Bens de Consumo Semiduráveis e Não-Duráveis; Indústria de Transformação; Indústrias Extrativas; Bebidas; Vestuário e Acessórios; Madeira; Celulose, Papel e Produtos de Papel; Refino de Petróleo e Produção de Álcool; Perfumaria, Sabões e Produtos de Limpeza; Outros Produtos Químicos; Borracha e Plástico; Minerais Não-Metálicos; Máquinas e Equipamentos; Máquinas para Escritório e Equipamentos de Informática; Material Eletrônico e Equipamentos de Comunicações; Veículos Automotores; e Mobiliário. As que têm estrutura multiplicativa, são: Bens de Capital; Bens de Consumo Duráveis; Alimentos; Fumo; Têxtil; Calçados e Couros; Edição, Impressão e Reprodução de Gravações; Farmacêutica; Metalurgia Básica; Produtos de Metal; Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos; Equipamentos de Instrumentação Médico-Hospitalares, Ópticos, para Automação Industrial, Cronômetros e Relógios; Outros Equipamentos de Transporte; e Diversos.

DIVISÃO CNAE	INDÚSTRIA GERAL	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
IG	Indústria Geral	Aditivo	(2 1 0) (0 1 2)	Carnaval TD Páscoa [1]
IT	Indústria de Transformação	Aditivo	(2 1 0) (0 1 2)	Carnaval TD Páscoa [1]
12	Indústrias Extrativas	Aditivo	(0 1 1) (0 2 2)	
15A	Alimentos	Multiplicativo	(0 1 2) (0 1 1)	TD
15B	Bebidas	Aditivo	(0 1 1) (0 2 2)	Carnaval TD Páscoa [8]
16	Fumo	Multiplicativo	(01 1) (0 1 1)	Carnaval Páscoa [1]
17	Têxtil	Multiplicativo	(2 1 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
18	Vestuário e Acessórios	Aditivo	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
19	Calçados e Couro	Multiplicativo	(0 1 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
20	Madeira	Aditivo	(0 1 2) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
21	Celulose, Papel e Produtos de Papel	Aditivo	(2 1 0) (0 1 1)	Carnaval TD
22	Edição, Impressão e Reprodução de Gravações	Multiplicativo	(0 1 2) (0 1 1)	
23	Refino de Petróleo e Produção de Álcool	Aditivo	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval
24A	Farmacêutica	Multiplicativo	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
24B	Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza	Aditivo	(0 1 1) (0 2 2)	
24C	Outros Produtos Químicos	Aditivo	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
25	Borracha e Plástico	Aditivo	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
26	Minerais Não-Metálicos	Aditivo	(01 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
27	Metalurgia Básica	Multiplicativo	(01 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
28	Produtos de Metal, exclusive Máquinas e Equipamentos	Multiplicativo	(2 1 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]

DIVISÃO CNAE	INDÚSTRIA GERAL	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
29	Máquinas e Equipamentos	Aditivo	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
30	Máquinas para Escritório e Equipamentos de Informática	Aditivo	(1 1 2) (0 1 2)	
31	Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	Multiplicativo	(0 1 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
32	Material Eletrônico, Aparelhos e Equipamentos de Comunicação	Aditivo	(0 1 2) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
33	Equipamentos de Instrumentação Médico-Hospitalares, Ópticos, para Automação Industrial, Cronômetros e Relógios	Multiplicativo	(1 1 2) (0 1 1)	
34	Veículos Automotores	Aditivo	(2 1 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [15]
35	Outros Equipamentos de Transporte	Multiplicativo	(0 1 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
36A	Mobiliários	Aditivo	(2 1 0) (0 1 2)	Carnaval TD Páscoa [1]
36B	Diversos	Multiplicativo	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD

A partir da divulgação de agosto de 2007, as atividades de Edição, Impressão e Reprodução de Gravações; Máquinas para Escritório e Equipamentos de Informática; Equipamentos de Instrumentação Médico-Hospitalares, Ópticos, para Automação Industrial, Cronômetros e Relógios; e Diversos, passam a ser ajustadas sazonalmente. Neste procedimento de ajuste sazonal foram consideradas séries com 68 informações, ou seja, de janeiro de 2002 a agosto de 2007.

CATEGORIA DE USO	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
Bens de Capitais	Multiplicativo	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
Bens Intermediários	Aditivo	(2 1 0) (0 1 2)	Carnaval TD Páscoa [1]
Bens de Consumo	Aditivo	(2 1 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
Bens de Consumo Duráveis	Multiplicativo	(0 1 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]
Bens de Consumo Semi Não Duráveis	Aditivo	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa [1]

6 - Os índices apresentados neste documento estão sujeitos à retificação nos dados primários por parte dos informantes da pesquisa, sendo incorporadas revisões a partir de Janeiro do ano anterior ao de referência da pesquisa.