

Pesquisa Industrial Mensal – Produção Física PIM-PF

Seminários Técnicos sobre a PIM-PF

Rio de Janeiro, 14 de abril de 2014
São Paulo, 15 de abril de 2014

A Pesquisa Atual

- ❖ Classificação Nacional de Atividades Econômicas – **CNAE 1.0**
- ❖ Sistema de Ponderação: estabelecido a partir da estrutura do valor da transformação industrial (VTI) da PIA-Empresa no triênio 1998/2000
- ❖ Cesta de produtos: estabelecido a partir dos produtos mais significativos decorrentes da pesquisa industrial anual 1998/2000;

Objetivos da reformulação da PIM-PF

- ❖ Adotar a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) versão 2.0;
- ❖ Atualizar a amostra de setores, produtos e informantes;
- ❖ Atualizar a estrutura de ponderação dos índices com base em estatísticas industriais mais recentes, de forma a integrar-se às necessidades do projeto de implantação da Série de Contas Nacionais – referência 2010; e
- ❖ Atualizar a infraestrutura tecnológica dos instrumentos de coleta, apuração e análise dos indicadores.

Contexto da reformulação da PIM-PF

- ❖ Programa de Modernização das Estatísticas Econômicas;
 - ❖ Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE 2.0;
 - ❖ Cadastro Central de Empresas – CEMPRE;
 - ❖ Pesquisas Estruturais
 - ❖ Pesquisas Satélites
 - ❖ Pesquisas Conjunturais

- ❖ 2004-2007 - revisão da CNAE, que resultou na versão 2.0;
- ❖ 2007-2009 - reorganização e gestão do CEMPRE - visando a implementação da CNAE 2.0;
- ❖ 2007-2010 - Implementação e consolidação da CNAE 2.0 nas pesquisas estruturais;
- ❖ 2010 – realização do Censo demográfico e manutenção da produção corrente das pesquisas;
- ❖ 2011-2013 – Implementação de reformulações e ampliação da produção corrente de pesquisas;
 - ❖ 2011 – nova pesquisa - Índice de Preços ao Produtor-Indústria, CNAE 2.0;
 - ❖ 2012 - nova série da Pesquisa Mensal do Comércio, CNAE 2.0;
- nova pesquisa - Pesquisa sobre uso das TICs nas empresas, CNAE 2.0;
 - ❖ 2013 – nova pesquisa - Pesquisa Mensal de Serviços, CNAE 2.0;
- Pesquisa de Inovação, Pesquisa de Consumo Intermediário,
- ❖ 2014 – nova série da Pesquisa Industrial Mensal – Produção Física, CNAE 2.0;
- ❖ 2012 - 2015 - Implantação da Nova Série do Sistema de Contas Nacionais – referência 2010

Assuntos abordados

- ❖ Índice de Produção Industrial
- ❖ PIM-PF – Aspectos metodológicos
 - ❖ 1: Unidade estatística, classificações e cadastro de empresas
 - ❖ 2: Frequência
 - ❖ 3: Âmbito dos indicadores:
 - ❖ 4: Fórmula dos índices
 - ❖ 5: Ponderadores
 - ❖ 6: Detalhamento Geográfico e Setorial
 - ❖ 7: Tipos de Índices
 - ❖ 8: Encadeamento
 - ❖ 9: Disseminação

Índice de Produção Industrial

O **índice de produção industrial** é o resultado de uma pesquisa mensal (**PIM-PF**) e visa refletir as alterações das quantidades de bens e serviços produzidos ao longo do tempo.

A pesquisa é **quantitativa** (coletam-se informações numéricas);

Tipo de investigação: pesquisa não probabilística.

Índice de Produção Industrial

- ❖ Objetivo:
 - ❖ Principal objetivo do índice é servir como uma medida aproximada da evolução de curto prazo do valor adicionado da indústria, dado um determinado período de referência.

- ❖ Importância:
 - ❖ Importante indicador econômico de curto prazo nas estatísticas oficiais;
 - ❖ Insumo utilizado em comparação ou em conjunção com outros indicadores de curto prazo para avaliar o desempenho Industrial;
 - ❖ Insumo para calcular medidas de volume como parte da compilação do sistema de contas nacionais trimestrais

A Pesquisa Reformulada

PIM-PF – Aspectos metodológicos

1: Unidade estatística, classificações e cadastro de empresas

Unidade estatística: **Unidade Local**

Classificação:

Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE 2.0)

Lista de Produtos (ProdList–Indústria)

Cadastro de empresas:

PIA – Empresa 2010

PIA – Produto 2010

❖ **As principais alterações verificadas com a adoção da CNAE 2.0**

- Impacto da própria estrutura da CNAE;
- Impacto nas indústrias de transformação
 - Atividades representadas em níveis mais agregados da classificação;
 - fabricação de bebidas;
 - fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos;
 - fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos;
 - fabricação de móveis; e
 - atividades de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos.
 - Impacto no âmbito das atividades de edição, impressão e reprodução de gravações;
 - Reorganização de grupos de atividades entre as divisões da CNAE;

CNAE 2.0**Hierarquia**Seção: **C INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO****Esta seção contém as seguintes divisões:**

10	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS
11	FABRICAÇÃO DE BEBIDAS
12	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DO FUMO
13	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS TÊXTEIS
14	CONFECÇÃO DE ARTIGOS DO VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS
15	PREPARAÇÃO DE COUROS E FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE COURO, ARTIGOS PARA VIAGEM E CALÇADOS
16	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MADEIRA
17	FABRICAÇÃO DE CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL
18	IMPRESSÃO E REPRODUÇÃO DE GRAVAÇÕES
19	FABRICAÇÃO DE COQUE, DE PRODUTOS DERIVADOS DO PETRÓLEO E DE BIOCOMBUSTÍVEIS
20	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
21	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS FARMOQUÍMICOS E FARMACÊUTICOS
22	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE BORRACHA E DE MATERIAL PLÁSTICO
23	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS
24	METALURGIA
25	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
26	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, PRODUTOS ELETRÔNICOS E ÓPTICOS
27	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS
28	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
29	FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, REBOQUES E CARROCERIAS
30	FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES
31	FABRICAÇÃO DE MÓVEIS
32	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DIVERSOS
33	MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

CNAE 1.0

Hierarquia

Seção:	D	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	15	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS E BEBIDAS

Esta divisão contém os seguintes grupos:

151	ABATE E PREPARAÇÃO DE PRODUTOS DE CARNE E DE PESCADO
152	PROCESSAMENTO, PRESERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE CONSERVAS DE FRUTAS, LEGUMES E OUTROS VEGETAIS
153	PRODUÇÃO DE OLEOS E GORDURAS VEGETAIS E ANIMAIS
154	LATICÍNIOS
155	MOAGEM, FABRICAÇÃO DE PRODUTOS AMILACEOS E DE RAÇÕES BALANCEADAS PARA ANIMAIS
156	FABRICAÇÃO E REFINO DE AÇUCAR
157	TORREFAÇÃO E MOAGEM DE CAFÉ
158	FABRICAÇÃO DE OUTROS PRODUTOS ALIMENTÍCIOS
159	FABRICAÇÃO DE BEBIDAS

CNAE 2.0

Hierarquia

Seção:	C	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	10	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

Esta divisão contém os seguintes grupos:

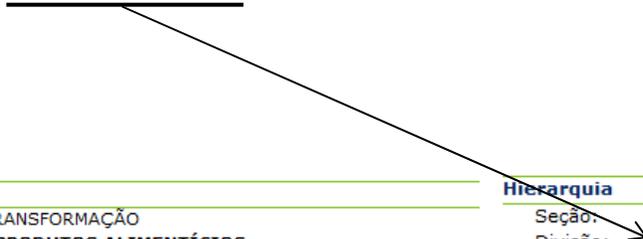
101	ABATE E FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE CARNE
102	PRESERVAÇÃO DO PESCADO E FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DO PESCADO
103	FABRICAÇÃO DE CONSERVAS DE FRUTAS, LEGUMES E OUTROS VEGETAIS
104	FABRICAÇÃO DE ÓLEOS E GORDURAS VEGETAIS E ANIMAIS
105	LATICÍNIOS
106	MOAGEM, FABRICAÇÃO DE PRODUTOS AMILÁCEOS E DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS
107	FABRICAÇÃO E REFINO DE AÇÚCAR
108	TORREFAÇÃO E MOAGEM DE CAFÉ
109	FABRICAÇÃO DE OUTROS PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

Hierarquia

Seção:	C	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	11	FABRICAÇÃO DE BEBIDAS

Esta divisão contém os seguintes grupos:

111	FABRICAÇÃO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS
112	FABRICAÇÃO DE BEBIDAS NÃO-ALCOÓLICAS



CNAE 2.0

Hierarquia

Seção:	C	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	18	IMPRESSÃO E REPRODUÇÃO DE GRAVAÇÕES

Esta divisão contém os seguintes grupos:

181	ATIVIDADE DE IMPRESSÃO
182	SERVIÇOS DE PRÉ-IMPRESSÃO E ACABAMENTOS GRÁFICOS
183	REPRODUÇÃO DE MATERIAIS GRAVADOS EM QUALQUER SUPORTE

Notas Explicativas:

A atividade de impressão compreende a contratação de um produto industrial final pronto, onde o contratado é responsável por todo o processo, desde a aquisição da matéria-prima até o produto final.

Esta divisão compreende a impressão, por qualquer processo (ofsete, flexografia, serigrafia, etc), em qualquer material (papel, plástico, couro, tecidos, etc.) de jornais, livros, revistas e outros periódicos, formulários, cartões comemorativos, etc. e as atividades de apoio como pré-impressão, acabamentos, etc.

Esta divisão compreende também a reprodução de mídia gravada, tais como CDs, gravações de vídeo, softwares, etc.

Esta divisão não compreende as atividades de edição e de edição integrada à impressão (divisão 58).

CNAE 1.0

Hierarquia

Seção:	D	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	29	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Esta divisão contém os seguintes grupos:

291	FABRICAÇÃO DE MOTORES, BOMBAS, COMPRESSORES E EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO
292	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO GERAL
293	FABRICAÇÃO DE TRATORES E DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A AGRICULTURA, AVICULTURA E OBTENÇÃO DE PRODUTOS ANIMAIS
294	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTAS
295	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO NA EXTRAÇÃO MINERAL E CONSTRUÇÃO
296	FABRICAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO ESPECÍFICO
297	FABRICAÇÃO DE ARMAS, MUNIÇÕES E EQUIPAMENTOS MILITARES
298	FABRICAÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS
299	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

CNAE 2.0

Hierarquia

Seção:	C	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	25	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

255 FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTO BÉLICO PESADO, ARMAS E MUNIÇÕES

Hierarquia

Seção:	C	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	27	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS

275 FABRICAÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS

Hierarquia

Seção:	C	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	28	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

281	FABRICAÇÃO DE MOTORES, BOMBAS, COMPRESSORES E EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO
282	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO GERAL
283	FABRICAÇÃO DE TRATORES E DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A AGRICULTURA E PECUÁRIA
284	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTA
285	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO NA EXTRAÇÃO MINERAL E NA CONSTRUÇÃO
286	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO INDUSTRIAL ESPECÍFICO

Exemplo - Relação de produtos	PIM-PF - CNAE 2.0	PIM-PF - CNAE 1.0
Fogões de cozinha, para uso doméstico Fornos de microondas Máquinas de lavar ou secar roupa para uso doméstico Partes e peças para refrigeradores ou congeladores (freezers) para uso doméstico Refrigeradores ou congeladores (freezers), inclusive combinados, para uso doméstico Chuveiros e duchas completas, elétricos Ferros elétricos de passar Ventiladores ou circuladores para uso doméstico Eletro-portáteis domésticos (aspirador de pó, enceradeira, liquidificador, espremedor de frutas, batedeira e semelhantes)	27 Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	29 Fabricação de máquinas e equipamentos :
Cabos de fibras ópticas constituídos por fibras embainhadas individualmente, para transmissão de informações Chicotes elétricos para transmissão de energia, exceto para veículos Fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, para tensão superior a 1000v Fios, cabos ou condutores de cobre, isolados, para bobinar Lâmpadas e tubos incandescentes de halógenos, de tungstênio e de outros tipos - exceto ultravioleta e infravermelho Lâmpadas fluorescentes		31 Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos :
Demais produtos		

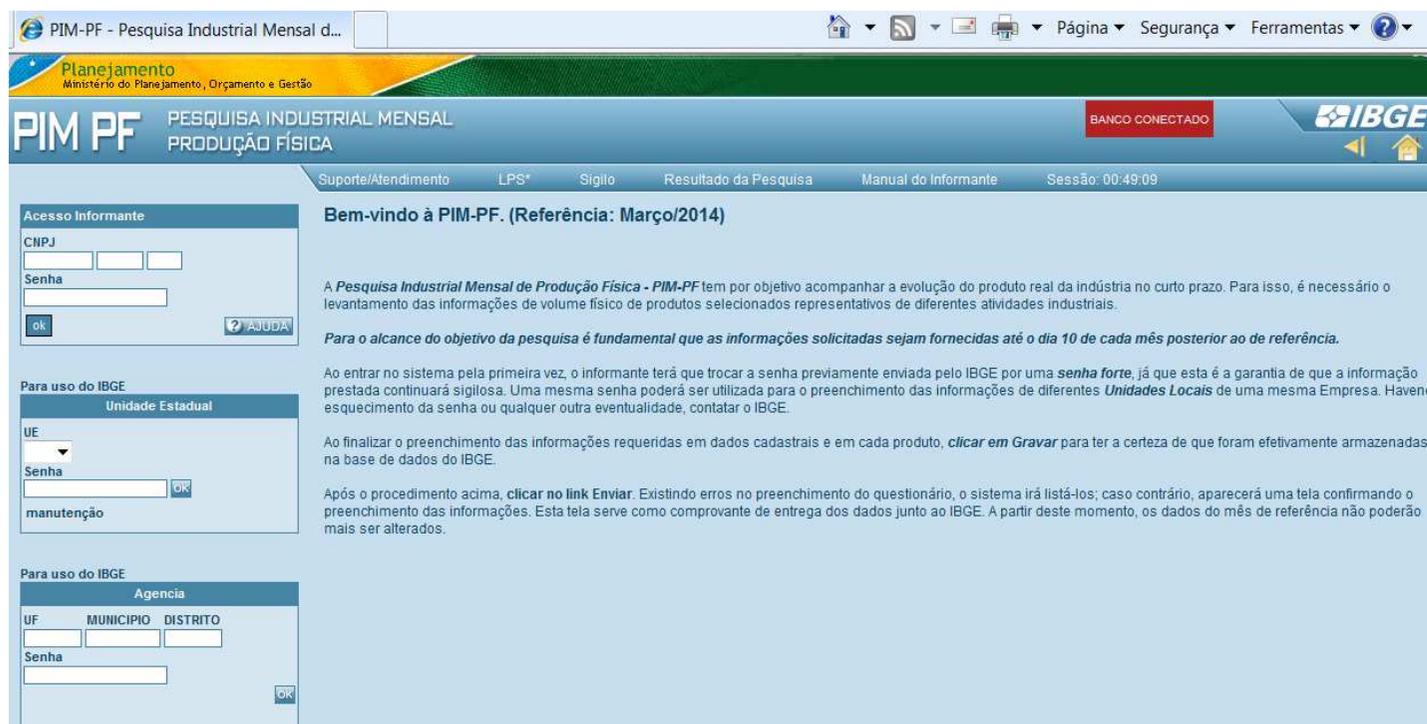
Características Gerais

2: Frequência

Compilação mensal dos índices

Características Gerais

A coleta é através do portal: www.pim-pf.ibge.gov.br



The screenshot shows the PIM-PF web portal interface. At the top, there is a navigation bar with the IBGE logo and the text "BANCO CONECTADO". Below this, there is a header with "PIM PF PESQUISA INDUSTRIAL MENSAL PRODUÇÃO FÍSICA" and a session timer "Sessão: 00:49:09".

The main content area is divided into two columns. The left column contains three login sections:

- Acesso Informante:** Fields for "CNPJ" (with a mask), "Senha", and an "OK" button. A "AJUDA" link is also present.
- Para uso do IBGE - Unidade Estadual:** A dropdown menu for "UE", a "Senha" field, and an "OK" button. A "manutenção" link is below.
- Para uso do IBGE - Agencia:** Fields for "UF", "MUNICIPIO", and "DISTRITO", a "Senha" field, and an "OK" button.

The right column displays a welcome message: "Bem-vindo à PIM-PF. (Referência: Março/2014)". Below this, there is a paragraph explaining the purpose of the PIM-PF and a bolded instruction: "Para o alcance do objetivo da pesquisa é fundamental que as informações solicitadas sejam fornecidas até o dia 10 de cada mês posterior ao de referência." Further down, there are instructions about password security and a final instruction to "clicar em Gravar" to save data.

Características Gerais

3: Âmbito dos indicadores:

Âmbito definido para considerar as atividades das **seções B - C**
da CNAE 2.0

Indústrias Extrativas (B)
Indústrias de Transformação (C)

Características Gerais

4: Fórmula dos índices

Para os índices elementares utiliza-se a fórmula de **Dutot**, (para cada produto, calcula-se a média aritmética simples entre os totais das quantidades do mês de referência contra o total das quantidades do mês anterior) e para o cálculo dos níveis superiores utiliza-se a fórmula de **Laspeyres**

5: Ponderadores

Sistema de ponderação dos índices tem por referência o Valor da Transformação Industrial (VTI) do ano de 2010.

Peso das Atividades

- Reflete a importância relativa da atividade no VTI total da Indústria

$$W_{alimentos} = \frac{VTI_{alimentos}}{VTI_{total}}$$

Peso dos Produtos

- Reflete a importância relativa do produto no VTI da indústria no ano de 2010
- Como é obtido:

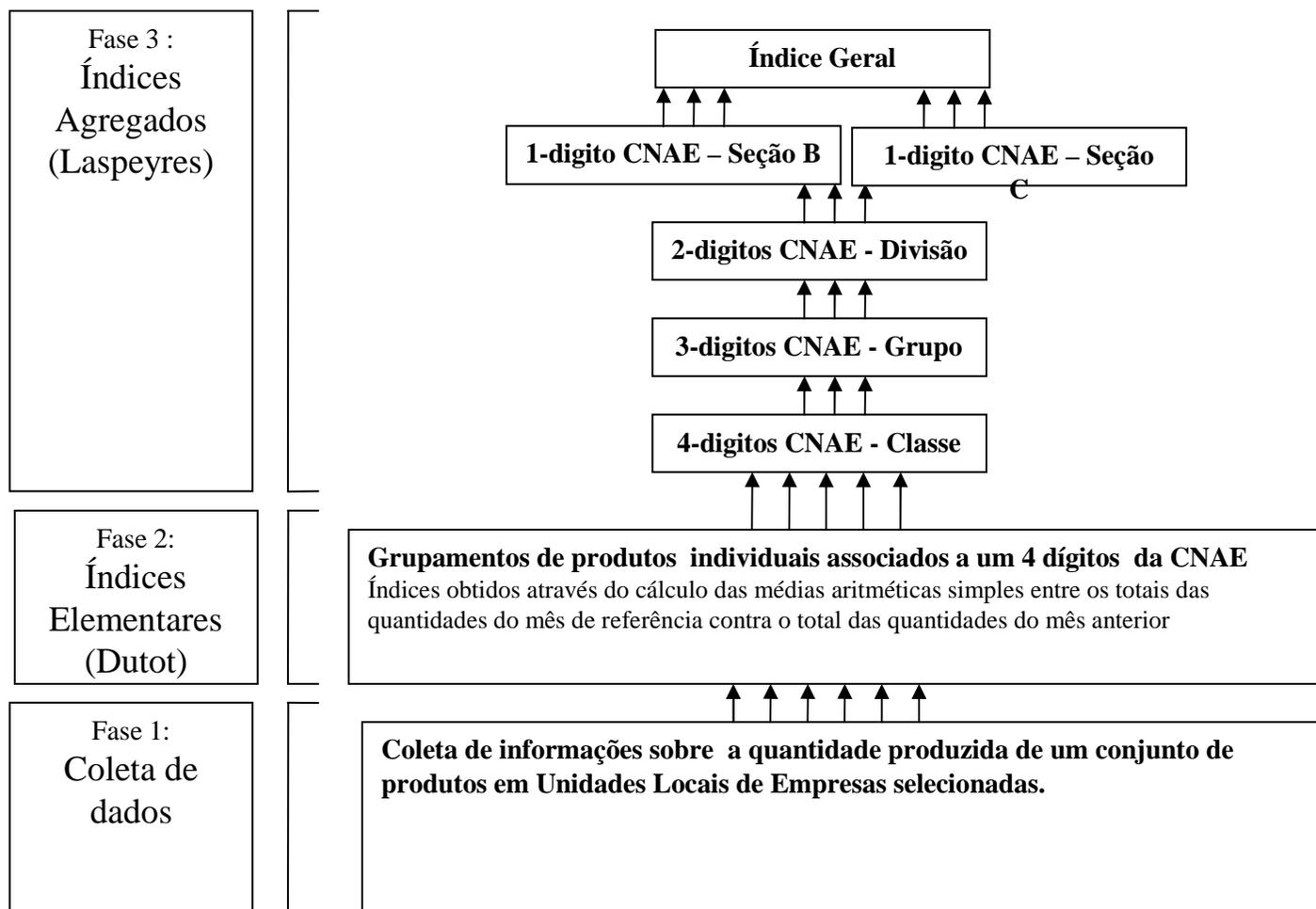
$$\hat{VTI}_{1234.5678} = (VTI/VBPI)_{1234} * VBPI_{1234.5678}$$

Em seguida:

$$W_{1234.5678} = \frac{\hat{VTI}_{1234.5678}}{VTI_{IG}}$$

VTI – valor da transformação industrial
 VBPI – valor bruto da produção industrial

Sistema de Cálculo



Características Gerais

6: Detalhamento Geográfico e Setorial

Brasil e Unidades da Federação (UF)

- Seleção de amostras independentes.
- Seleção de UF com no mínimo, 1,0% VTI total da indústria.

UFs selecionadas:

- AM, PA, Região Nordeste, CE, PE, BA, ES, MG, RJ, SP, PR, SC, RS; GO e **Mato Grosso**.

Abrangência setorial :

Brasil : Divisões da CNAE 2.0; grupos industriais selecionados, insumos da construção civil; Grandes Categorias Econômicas (finalidade de uso)

BRASIL - PIM PF CNAE 2.0

Atividade

ÍNDICE GERAL

B - INDÚSTRIAS EXTRATIVAS

B - Indústrias extrativas

C - INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO

10 - Fabricação de produtos alimentícios

11 - Fabricação de bebidas

12 - Fabricação de produtos do fumo

13 - Fabricação de produtos têxteis

14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios

15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados

16 - Fabricação de produtos de madeira

17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel

18 - Impressão e reprodução de gravações

19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis

20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal

20C - Fabricação de outros produtos químicos

21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos

22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico

23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos

24 - Metalurgia

25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos

26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos

27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos

28 - Fabricação de máquinas e equipamentos

29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias

30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores

31 - Fabricação de móveis

32 - Fabricação de produtos diversos

33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamento

PESQUISA INDUSTRIAL MENSAL - PRODUÇÃO FÍSICA
SETORES SELECIONADOS NA NOVA PIM-PF

ATIVIDADES	AM	PA	NE	CE	PE	BA	MG	ES	RJ	SP	PR	SC	RS	MT	GO
B Indústrias Extrativas	x	x	x			x	x	x	x						x
10 Fabricação de produtos alimentícios		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11 Fabricação de bebidas	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	
12 Fabricação de produtos do fumo							x						x		
13 Fabricação de produtos têxteis			x	x	x		x			x		x			
14 Confeção de artigos do vestuário e acessórios			x	x						x		x			
15 Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados			x	x		x							x		
16 Fabricação de produtos de madeira		x									x	x		x	
17 Fabricação de celulose, papel e produtos de papel		x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		
18 Impressão e reprodução de gravações	x								x						
19 Fabricação de coque, de produtos derivados do	x		x	x		x	x		x	x	x		x	x	x
20B Fabricação de sabões, detergentes, prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfumaria e de higiene					x					x					
20C Fabricação de outros produtos químicos			x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x
21 Fabricação de produtos farmoquímicos e									x	x					x
22 Fabricação de produtos de borracha e de material	x		x		x	x			x	x	x	x	x		
23 Fabricação de produtos de minerais não-metálicos		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24 Metalurgia		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x
25 Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e	x		x	x	x		x		x	x	x	x	x		x
26 Fabricação de equipamentos de informática,	x					x				x					
27 Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	x		x	x	x					x	x	x			
28 Fabricação de máquinas e equipamentos	x						x			x	x	x	x		
29 Fabricação de veículos automotores, reboques e			x			x	x		x	x	x	x	x		x
30 Fabricação de outros equipamentos de transporte,	x				x				x	x					
31 Fabricação de móveis											x		x		
33 Manutenção, reparação e instalação de máquinas e									x						

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

PESQUISA INDUSTRIAL MENSAL - PRODUÇÃO FÍSICA
NUMERO DE PRODUTOS E SERVIÇOS INDUSTRIAIS SELECIONADOS

Locais	PIM-PF 2.0	PIM-PF 1.0
Brasil	805	757
Amazonas	53	38
Pará	32	23
Região Nordeste	207	162
Ceará	84	62
Pernambuco	90	76
Bahia	101	79
Minas Gerais	155	145
Espirito Santo	30	24
Rio de Janeiro	151	137
São Paulo	534	490
Paraná	199	136
Santa Catarina	172	113
Rio Grande do Sul	232	197
Mato Grosso	28	-
Goiás	73	49

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Características Gerais

Números da pesquisa

PIM-PF 1.0 ATUAL

Lista de produtos selecionados : 830

Unidades locais: 3.700

PIM-PF 2.0 REFORMULADA

Lista de produtos selecionados : 944

Unidades locais: 7800

Características Gerais

Seleção de Produtos e Serviços Industriais

Critério Geral:

- ❖ Cobertura de cerca de 80,0% do valor da produção dentro de cada divisão selecionada
- ❖ Atender as necessidades de investigação de produtos para as Contas Nacionais
- ❖ Avaliação dos indicadores especiais já disseminados pelo IBGE

Características Gerais

Seleção de informantes (unidades locais)

Critério Geral

- ❖ Cobertura de 70% do valor de produção dentro de cada produto selecionado
- ❖ Escolha, se possível, de 3 empresas informantes por produto

Características Gerais

7: Tipos de Índices:

NÚMERO-ÍNDICE: compara a produção do mês de referência do índice com a média mensal produzida no ano base da pesquisa (2012=100);

ÍNDICE MENSAL: compara a produção do mês de referência do índice em relação a igual mês do ano anterior; (M/M-12)

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.

8: Encadeamento:

- **O objetivo é conseguir dar continuidade às séries de indicadores da PIM-PF.**
- **Trata-se de buscar a relação entre ambas as séries, que permita transformar a série antiga na nova.**

Etapas:

- na série anterior, cada um dos produtos selecionados foi relacionado à nova classificação e então foram calculadas as séries de índices;
- as séries de índices foram colocadas sob uma mesma base de comparação e depois foram comparadas, para o período comum, para avaliar a aderência entre as mesmas.

Maioria das séries foram encadeadas;

Entretanto há casos de ruptura da série, uma vez que a PIM-PF reformulada difere da pesquisa atual :

- Lista de produtos selecionados;
- Estrutura de ponderação;

9: Disseminação

Portal IBGE www.ibge.gov.br

Banco de dados agregados SIDRA

Sala de Imprensa

Release

Apresentação

Material de apoio

Podcast

Atividades industriais	Índice de base fixa mensal sem ajuste sazonal (Base: média de 2002 = 100)	Índice de base fixa mensal com ajuste sazonal (Base: média de 2002 = 100)	Índice mensal acumulado (Base: igual mês do ano anterior = 100)	Índice acumulado de 12 meses anteriores (Base: últimos 12 meses anteriores = 100)
1. Indústria geral	125,69	117,98	98,76	100,83
	25,69 %	17,98 %	-1,24 %	0,83 %
	04 14	06 44	06 50	06 50

Obrigado