



# Conferência Nacional dos Agentes Produtores e Usuários de Dados - CONFEST/CONFEGE

**SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025**

## Os Desafios da Pesquisa Industrial Anual: a produção e o uso das estatísticas industriais na Bahia

Andrea Bastos da S.  
Guimarães

Apoio

**SENAI**  
**CIMATEC**  
UNIVERSIDADE

**Sistema**  
**FIEB**  
SESI / SENAI / IEL / CIEB

GOVERNO DO ESTADO  
**BAHIA**

GOVERNO  
PRESIDENTE  
TRABALHA  
PRA GENTE

**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Realização

MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO  
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO  
**BRASIL**  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



Conferência Nacional dos  
Agentes Produtores e Usuários  
de Dados - CONFEST/CONFEGE  
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

## Desafios da Pesquisa Industrial Anual: a produção e o uso das estatísticas industriais na Bahia

# Pesquisa Industrial Anual – PIA

## Objetivos:

- A caracterização da estrutura industrial brasileira;
- Fornecer dados para a mensuração das atividades industriais no Sistema de Contas Nacionais Anuais e Regionais;
- Possibilitar análises da indústria brasileira sob outras óticas, como: estudos setoriais, medições de níveis de produtividade do trabalho, de intensidade de capital e dos níveis de concentração, diversificação setorial, e distribuição espacial da atividade industrial, dentre outros.
- Constituir o núcleo de informações em torno do qual se articulam as demais pesquisas do subsistema de estatísticas industriais e temáticas.

Apoio



Realização



Conferência Nacional dos  
Agentes Produtores e Usuários  
de Dados - CONFEST/CONFEGE  
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

## Desafios da Pesquisa Industrial Anual: a produção e o uso das estatísticas industriais na Bahia

# Pesquisa Industrial Anual – PIA

### Desafios:

- Permitir a comparação regional e internacional das estatísticas industriais;
- Gerenciar, operacionalizar e padronizar a coleta em todo o território nacional;
- Produzir estatísticas com qualidade e tempestividade adequadas;
- Atender as demandas de dados de diversos usuários;
- Reduzir a carga sobre o informante;
- Aperfeiçoar a disseminação das estatísticas;
- Avançar no uso e integração com outras fontes de dados;
- Restrições orçamentárias e de recursos humanos

Apoio





Conferência Nacional dos  
Agentes Produtores e Usuários  
de Dados - CONFEST/CONFEGE  
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

## Desafios da Pesquisa Industrial Anual: a produção e o uso das estatísticas industriais na Bahia

# PIA- Empresa: Aspectos da Amostragem

O plano amostral da PIA-Empresa toma por base as seguintes definições:

1. Unidade de seleção: a empresa;
2. População alvo: empresas industriais com uma ou mais pessoas ocupadas;
3. Levantamento censitário das empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas, constituindo o estrato certo da pesquisa; e
4. Meta para divulgação de resultados, com obtenção de estimativas para:
  - Brasil, atividades no nível de grupo (3 dígitos) da CNAE e classe (4 dígitos) da CNAE para as empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas;
  - Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul, atividades no nível de grupo (3 dígitos) da CNAE; e
  - **Bahia** e demais Unidades da Federação, atividades no nível de divisão (2 dígitos) da CNAE

Apoio



Realização



Conferência Nacional dos  
Agentes Produtores e Usuários  
de Dados - CONFEST/CONFEGE  
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

## Desafios das Pesquisas Industriais: a produção e o uso das estatísticas industriais na Bahia

### PIA- Empresa: Tamanho da Amostra

Pesquisa Industrial Anual - Empresa				
Ano	Amostra Selecionada - Brasil		Amostra Selecionada - Bahia	
	Total de Empresas selecionadas	Número de Uls na Amostra	Total de Empresas selecionadas	Número de Uls na Amostra
2024	52.876	83.375	1.570	2.443
2023	51.771	78.424	1.532	2.250
2022	50.529	87.212	1.429	2.553
2021	50.028	86.660	1.384	2.517
2020	48.679	85.426	1.367	2.516
2019	48.323	83.090	1.361	2.464

Apoio



Realização







Conferência Nacional dos  
Agentes Produtores e Usuários  
de Dados - CONFEST/CONFEGE  
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

## Desafios das Pesquisas Industriais: a produção e o uso das estatísticas industriais na Bahia

# PIA- Empresa: Controle e acompanhamento da Amostra

Pesquisa Industrial Anual - Empresa / Brasil	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Questionários coletados	85,2%	84,4%	86,2%	86,8%	87,0%	87,0%
Total de Recusa	9,4%	10,6%	9,1%	8,1%	7,5%	6,1%
Demais FACs	5,4%	5,0%	4,7%	5,0%	5,5%	5,6%

Pesquisa Industrial Anual - Empresa / Bahia	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Questionários coletados	74,4%	73,2%	75,9%	75,9%	73,5%	76,4%
Total de Recusa	18,8%	19,8%	17,1%	18,3%	17,2%	15,0%
Demais FACs	6,8%	6,9%	7,0%	5,8%	9,3%	8,6%

Apoio

SENAI  
CIMATEC  
UNIVERSIDADE

Sistema  
FIEB  
SIST. FIEB (SIS. FIEB)

GOVERNO DO ESTADO  
BAHIA

GOVERNO  
PRESIDENTE  
TERESIA  
PIA BENTE

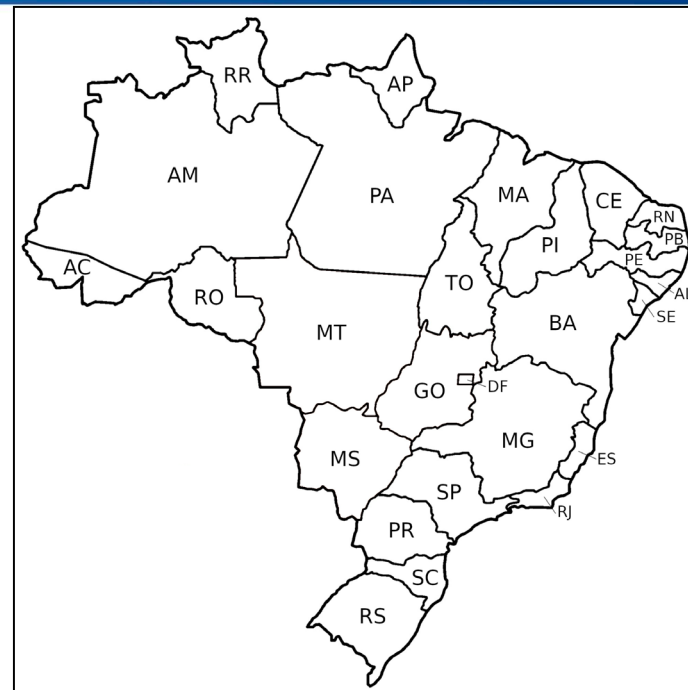
IBGE  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO  
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO  
BRASIL  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Realização

- **Resultado das Empresas (Brasil) X Resultado das Unidades Locais (UF)**



Brasil = 1 atividade por empresa

UF  $\geq$  1 atividade por empresa a partir da classificação das Uls

Apoio

SENAI  
CIMATEC  
UNIVERSIDADE

Sistema  
FIEB  
SEI - SENAI (SIN - CEN)

GOVERNO DO ESTADO  
EADHA

GOVERNO  
PRESIDENTE  
TERRA  
PARA BEM

IBGE  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO  
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO  
BRASIL  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

## • Tratamento dos dados das unidades locais

As informações relativas à ótica de unidade local permitem a análise regionalizada da indústria e por atividade industrial.

As informações solicitadas no nível das unidades locais produtivas (parte III do questionário completo) têm por objetivo servir de parâmetro para o rateio das informações prestadas pela empresa para o conjunto de suas atividades (parte II do questionário completo). Assim, as informações das unidades locais passam por tratamento especial, dentro dos critérios explicitados a seguir:

1. Para o PO e o valor das remunerações, exige-se do informante coerência entre as informações prestadas na parte II (Empresa) e na parte III (Unidades Locais produtivas) do questionário completo.
2. Para as demais variáveis: venda de produtos industriais, venda de produção não industrial, consumo de matérias-primas, materiais e componentes, outros custos de operação e custos e despesas, os valores informados na parte III (Informações da Unidade Local Produtiva) são usados como parâmetro para o rateio dos valores referentes a estas mesmas variáveis na parte II (Informações Econômicas da Empresa).

Apoio

SENAI  
CIMATEC  
UNIVERSIDADE

Sistema  
FIEB  
SEI - SENAI - UNICAMP

GOVERNO DO ESTADO  
SAHA

GOVERNO  
PRESIDENTE  
TERESIA  
PIA SANTI

IBGE  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO  
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO  
BRASIL  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Realização



## • Tratamento dos dados das unidades locais

As medidas agregadas da atividade industrial - VBPI e VTI - são construídas para as unidades locais de empresa, a partir de estimativas dos elementos que as compõem, obtidas pelo critério de rateio descrito abaixo, o que garante a coerência das estimativas destes agregados calculados para a empresa como um todo e obtidos por somatório de suas unidades locais produtivas.

**Valor bruto da produção industrial (VBPI)** - Para a empresa como um todo, o VBPI corresponde ao valor da receita líquida industrial, ajustada pela variação dos estoques de produtos acabados e em elaboração, acrescido do valor da produção própria incorporada ao ativo imobilizado. O valor desta variável nas unidades locais produtivas resulta da distribuição do VBPI da empresa como um todo, proporcionalmente ao valor das expedições (vendas + transferências) industriais nas unidades locais.

**Custos das operações industriais (COI)** - o valor do COI calculado para a empresa é rateado proporcionalmente ao valor destes custos informado no questionário das unidades locais produtivas (variável consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes + outros custos de operação industrial)

Apoio

SENAI  
CIMATEC  
UNIVERSIDADE

Sistema  
FIEB  
SEI - SINTEC - SCS

GOVERNO DO ESTADO  
EADHA

GOVERNO  
PRESIDENTE  
TERESIA  
PIA SANTI

IBGE  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO  
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO  
BRASIL  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

## • Conceito e exemplo de rateio

Rateio é o ajuste que o próprio sistema (automático – sistema centralizado) realiza para igualar os valores das ULs aos da Empresa. A premissa é que os valores informados na parte II do questionário são os mais corretos.

Empresa		UL 0001 (1012 - abate)	%	UL 0002 (1066 - razão)	%	Total UL	UL 0001 Rateio	UL 0002 Rateio	Total UL Rateio
VBPI	1.250.000	1.050.000	55%	875.000	45%	1.925.000	681.818	568.182	1.250.000
COI	775.000	600.000	52%	550.000	48%	1.150.000	404.348	370.652	775.000
VTI	475.000	450.000	58%	325.000	42%	775.000	275.806	199.194	475.000

Exemplo hipotético de como funciona o rateio feito pelo sistema para igualar as informações das ULs com as da empresa. Neste caso, o próprio rateio resolve a discrepância, não sendo necessária, portanto, qualquer correção do questionário.

## • Crítica e validação dos resultados

As informações das unidades locais resultantes do procedimento de rateio, sobretudo as estimativas do valor da transformação industrial (VTI), são avaliadas em função da análise da distribuição das variáveis utilizadas no rateio.

Um elemento de verificação importante é o confronto com os resultados do ano anterior. Nos casos de mudanças de posicionamento no ranking das atividades e/ou das Unidades da Federação, procura-se identificar as justificativas de tais mudanças, corrigindo-se possíveis valores distorcidos.

Apoio

SENAI  
CIMATEC  
UNIVERSIDADE

Sistema  
FIEB  
SESI SENAR (SUS-CEN)

GOVERNO DO ESTADO  
SEAHIA

GOVERNO  
PRESIDENTE  
TERESIA  
PIA BENTE

IBGE  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO  
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO  
BRASIL  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

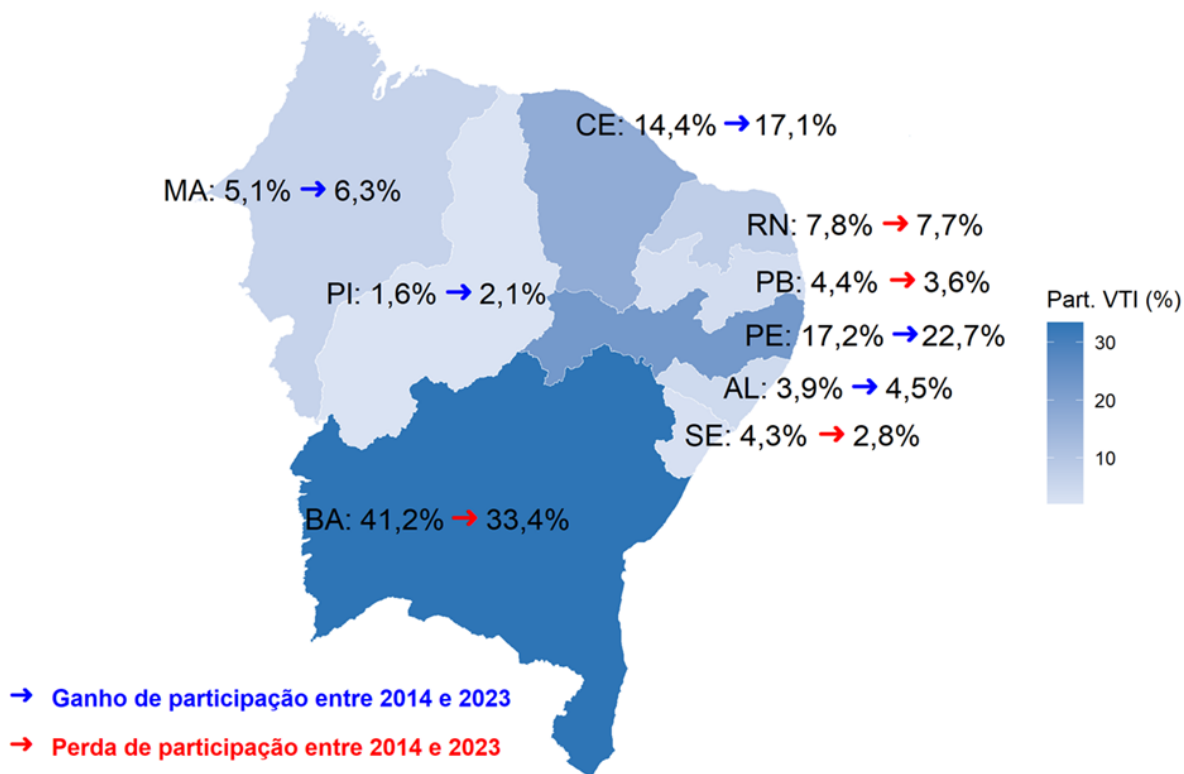


Conferência Nacional dos  
Agentes Produtores e Usuários  
de Dados - CONFEST/CONFEGE

SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

# Desafios das Pesquisas Industriais: a produção e o uso das estatísticas industriais na Bahia

Participações das Unidades da Federação no Valor da Transformação Industrial da Região (ULs com 5 ou  
mais pessoas ocupadas) - Região Nordeste - 2014 / 2023



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Pesquisa Industrial Anual-Empresa 2014 / 2023.

Apoio

SENAI  
CIMATEC  
UNIVERSIDADE

Sistema  
FIEB

GOVERNO DO ESTADO  
BAHIA

GOVERNO  
PRESIDENTE  
TERESIA  
PIA SANTI

IBGE  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Realização

MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO  
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO  
BRASIL  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



Conferência Nacional dos  
Agentes Produtores e Usuários  
de Dados - CONFEST/CONFEGE

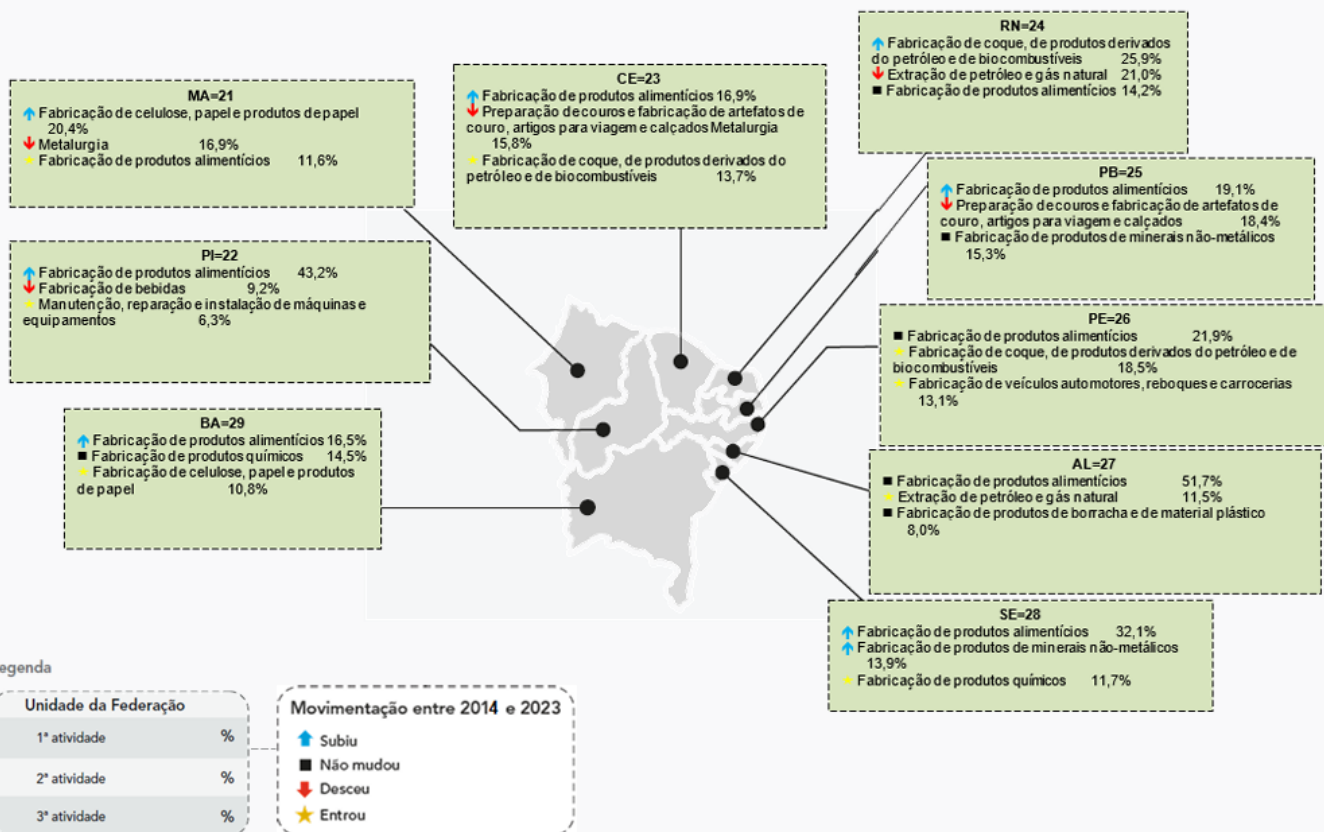
SALVADOR, BAHIA - 3 A 5 DE DEZEMBRO DE 2025

## Desafios das Pesquisas Industriais: a produção e o uso das estatísticas industriais na Bahia

IBGE

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

### Participação no VTI das três principais atividades para cada UF da Região Nordeste (%) – 2023



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Estruturais e Temáticas em Empresas, Pesquisa Industrial Anual – Empresa 2014/2023 (Tabela Sidra 1849).

# Obrigad@!



Para mais informações, acesse o QRcode

Apoio

**SENAI**  
**CIMATEC**  
UNIVERSIDADE

**Sistema**  
**FIEB**  
SESI | SENAI | IEL | CIEB

GOVERNO DO ESTADO  
**BAHIA**

GOVERNO  
PRESENTE  
TRABALHA  
PRA GENTE

**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO  
E ORÇAMENTO

GOVERNO DO  
**BRASIL**  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO