



# 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



Realização





# 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.



# 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



## 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



## PIA- Empresa: Tamanho da Amostra

| Ano  | Pesquisa Industrial Anual - Empresa |                          |                                |                          |
|------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
|      | 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                    |



## PIA- Empresa: Controle e acompanhamento da Amostra

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

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

- **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 UIs

## • 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).

## • 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)

## • 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<br>(1012 - abate) | %   | UL 0002<br>(1066 - ração) | %   | Total UL  | UL 0001<br>Rateio | UL 0002<br>Rateio | Total UL<br>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**

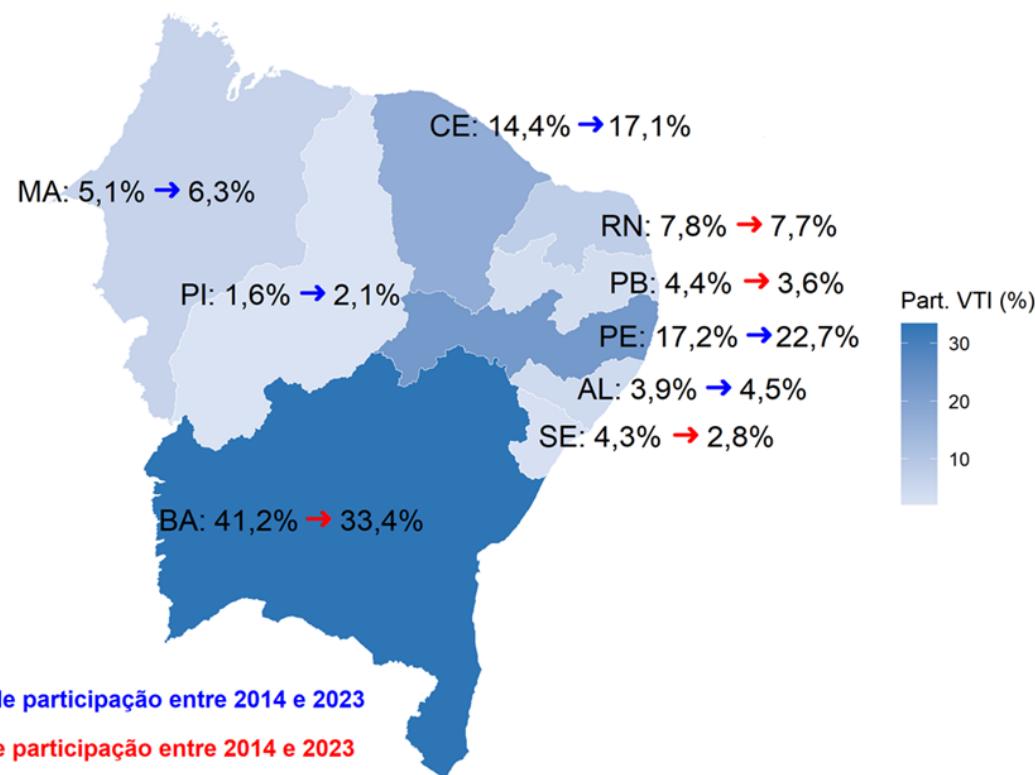
As informações das unidades locais resultantes do procedimento de rateio, sobretudo as estimativas do valor da transformação industrial (VTI), são avaliadas em função da análise da distribuição das variáveis utilizadas no rateio.

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.



# 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



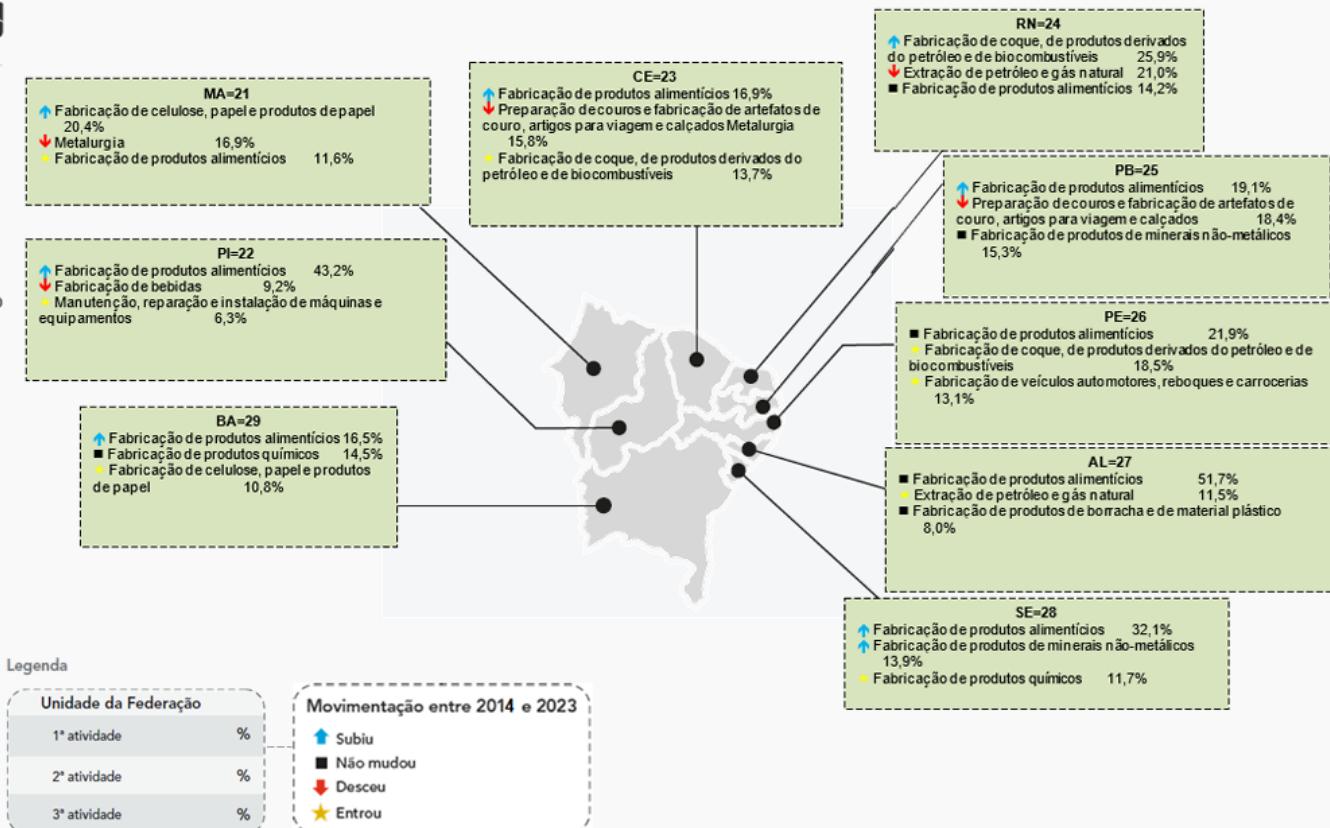
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Pesquisa Industrial Anual-Empresa 2014 / 2023.

Apoio

Realização



## 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

---



---

MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO  
E ORÇAMENTO

---



---

Realização

---