



Pesquisa Industrial Anual  
Empresa 2020

PIA  
empresa

ISSN 0100-5138  
© IBGE, 2022

Rio de Janeiro

21/07/2022

# A PIA-Empresa 2020

- ⚙️ Retrata as características estruturais do segmento empresarial da atividade industrial no País;
- ⚙️ Informações utilizadas para a análise e o planejamento econômico das empresas do setor privado e dos diferentes níveis de governo;
- ⚙️ Variáveis analisadas:
  - 🏠 Emprego e salários;
  - 🏠 Receitas;
  - 🏠 Custos e despesas;
  - 🏠 Valor bruto da produção;
  - 🏠 Custo das operações industriais;
  - 🏠 Valor da transformação industrial;
  - 🏠 Distribuição regional da produção.
- ⚙️ Para identificar mudanças estruturais: comparações 2020/2011 e 2020/2019.

# Quem responde a PIA-Empresa

- Questionários enviados para as empresas cuja **maior parte da receita** é proveniente da atividade industrial (seções B e C da CNAE 2.0);
- Situação ativa no Cadastro Central de Empresas - CEMPRE do IBGE;
- Sediadas em Território Nacional;
- Com no mínimo 1 pessoa ocupada em 31/12/2019;
- Questionário completo: empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas ou receita bruta proveniente das vendas de produtos e serviços industriais superior a R\$ 17,6 milhões.



# PIA-Empresa 2020: Principais Resultados

## Resultados das empresas industriais



Número de empresas

**303,6 mil**

Indústrias  
extrativas

6,3 mil

Indústrias de  
transformação

297,3 mil



Pessoas ocupadas

**7,7 milhões**

Indústrias  
extrativas

0,2 milhão

Indústrias de  
transformação

7,5 milhões



Receita líquida de vendas

**R\$ 3 970,2 bilhões**

Indústrias  
extrativas

R\$ 274,6 bilhões

Indústrias de  
transformação

R\$ 3 695,7 bilhões



Valor bruto  
da produção industrial

**R\$ 3 616,2 bilhões**

Indústrias  
extrativas

R\$ 275,4 bilhões

Indústrias de  
transformação

R\$ 3 340,8 bilhões



Custo  
das operações industriais

**R\$ 2 074,3 bilhões**

Indústrias  
extrativas

R\$ 79,0 bilhões

Indústrias de  
transformação

R\$ 1 995,3 bilhões



Valor da transformação  
industrial

**R\$ 1 541,9 bilhões**

Indústrias  
extrativas

R\$ 196,4 bilhões

Indústrias de  
transformação

R\$ 1 345,5 bilhões



Investimentos realizados  
para o ativo imobilizado

**R\$ 212,8 bilhões**

Indústrias  
extrativas

R\$ 33,0 bilhões

Indústrias de  
transformação

R\$ 179,8 bilhões

# Receita Líquida de Vendas: 2011 e 2020

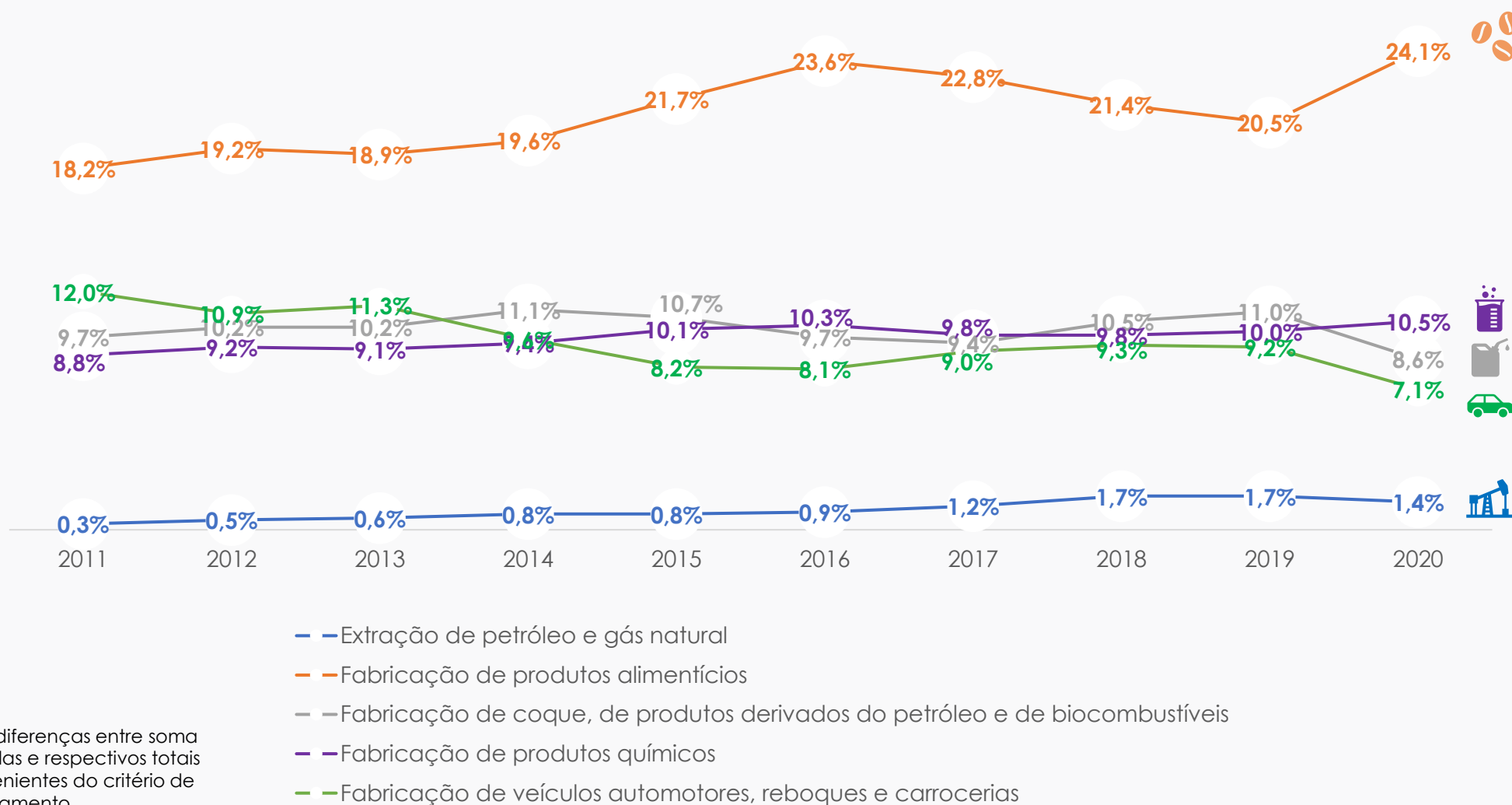
- As empresas industriais geraram R\$ 4,0 trilhões em receita líquida de vendas.
- Entre as atividades com maior variação na participação, destaca-se a indústria alimentícia, líder da indústria com 24,1%, que aumentou a participação em 5,9 p.p. em 10 anos.
- Em contrapartida, a indústria automotiva perdeu 4,9 p.p. nesse período, passando para 7,1% em 2020.

## Principais variações da participação das atividades industriais no total da RLV (%)

	Fabricação de produtos alimentícios	Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	Fabricação de produtos químicos	Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	Extração de petróleo e gás natural
2011	18,2	12,0	8,8	9,7	0,3
2020	24,1	7,1	10,5	8,6	1,4
Variação (p.p.)	↑ 5,9	↓ 4,9	↑ 1,7	↓ 1,1	↑ 1,1

# Receita líquida de vendas – série de 10 anos das atividades com maior variação

Participação (%) na receita líquida de vendas, entre as atividades com maior variação, 2011-2020

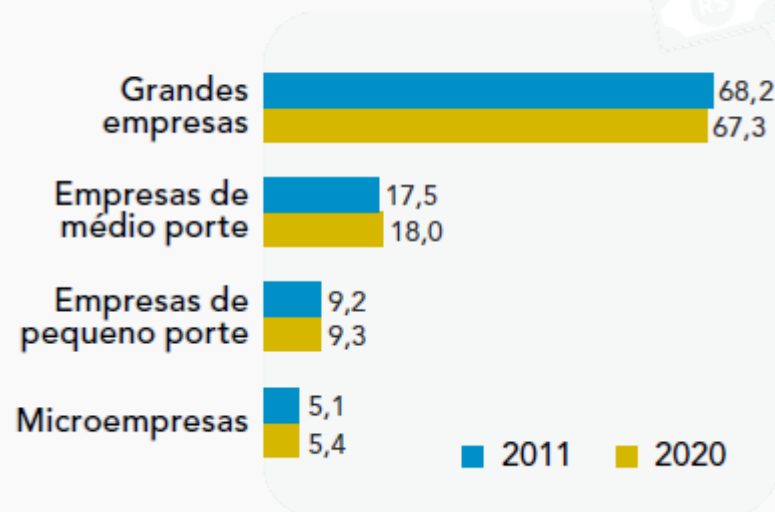


Nota: As diferenças entre soma de parcelas e respectivos totais são provenientes do critério de arredondamento.

# Receita Líquida de Vendas, por porte das empresas\* (%): 2011 e 2020

- As empresas de grande porte foram responsáveis por 67,3% da receita líquida de vendas;
- Em 10 anos, apenas as empresas grandes diminuíram a participação no faturamento da indústria: -0,9 p.p.;
- Na comparação com 2019, as empresas de médio porte aumentaram a participação (0,6 p.p.), enquanto as Grandes (-0,3 p.p.), Microempresas (-0,2 p.p.) e Pequenas empresas (-0,1 p.p.) perderam espaço.

## Receita líquida de vendas, segundo o porte das empresas (%)



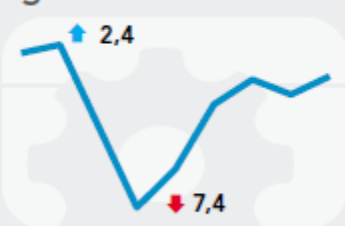
\*Utilizou-se o critério do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE para classificação de empresas, o qual varia de acordo com o setor de atividade econômica (Indústria, Indústria da construção, Comércio e Serviços) e é definido em função do número de pessoas ocupadas. No caso da Indústria, denomina-se: microempresa (até 19 pessoas ocupadas), pequena empresa (de 20 a 99 pessoas ocupadas), média empresa (de 100 a 499 pessoas ocupadas) e grande empresa (500 pessoas ocupadas ou mais). Esse critério não possui fundamentação legal, consistindo tão somente em uma forma de agregar empresas com perfil semelhante. Para fins legais, vale o previsto na legislação do Simples Nacional (Lei n. 123, de 14.12.2006).

# Perfil do emprego na indústria

- Entre 2011 e 2020 a Indústria perdeu 1,0 milhão de empregos (-11,6%);
- Metade dessa redução esteve concentrada em **três** atividades: Confeção de artigos do vestuário e acessórios (↘258,4 mil); Preparação de couros e fabricação de art. de couro, art. para viagem e calçados (↘138,1 mil); e Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos (↘134,2 mil).

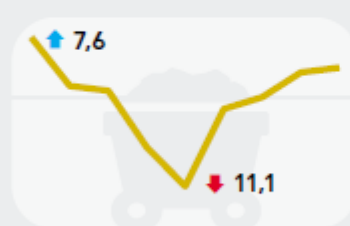
## Variação de pessoas ocupadas nas atividades industriais que mais empregam (%)

### Indústria geral



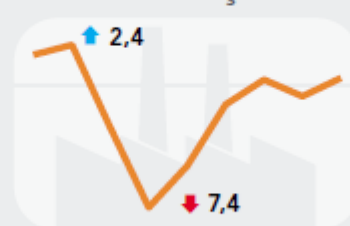
2013/2012  
2015/2014

### Indústrias extrativas



2012/2011  
2016/2015

### Indústrias de transformação



2013/2012  
2015/2014

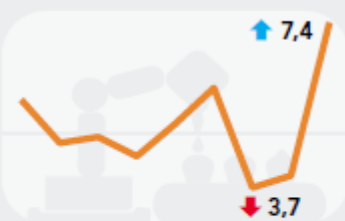


Dentro das *Indústrias de transformação*, a atividade de *Fabricação de produtos alimentícios* concentrou a maior parte do pessoal ocupado, registrando 23,6% da mão de obra em 2020.

Já nas *Indústrias extrativas*, a atividade de *Extração de minerais metálicos* foi responsável por 46,3% do pessoal ocupado.

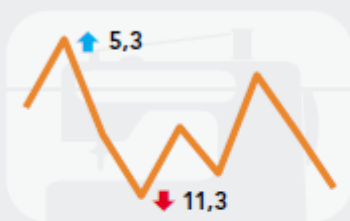


### Fabricação de produtos alimentícios



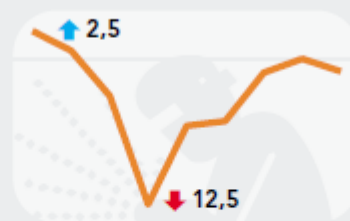
2018/2017  
2020/2019

### Confeção de artigos do vestuário e acessórios



2013/2012  
2015/2014

### Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos



2012/2011  
2015/2014

### Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias



2015/2014  
2018/2017

### Fabricação de produtos minerais não metálicos



2013/2012  
2016/2015



# Perfil do emprego na indústria

- Entre 2011 e 2020 a Indústria perdeu 1,0 milhão de empregos (-11,6%);
- Entre 2019 e 2020, a indústria teve incremento de 35 241 postos de trabalho (0,5% de aumento): 7 255 nas Indústrias extrativas e 27 986 nas Indústrias de transformação.

Ranking de maiores aumentos (em pessoas)	2019	2020	Variação (2020-2019)
1º Fabricação de produtos alimentícios	1 636 861	<b>1 758 324</b>	121,5 mil pessoas ↑
2º Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	390 112	<b>407 921</b>	17,8 mil ↑
3º Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	377 540	<b>393 487</b>	15,9 mil ↑

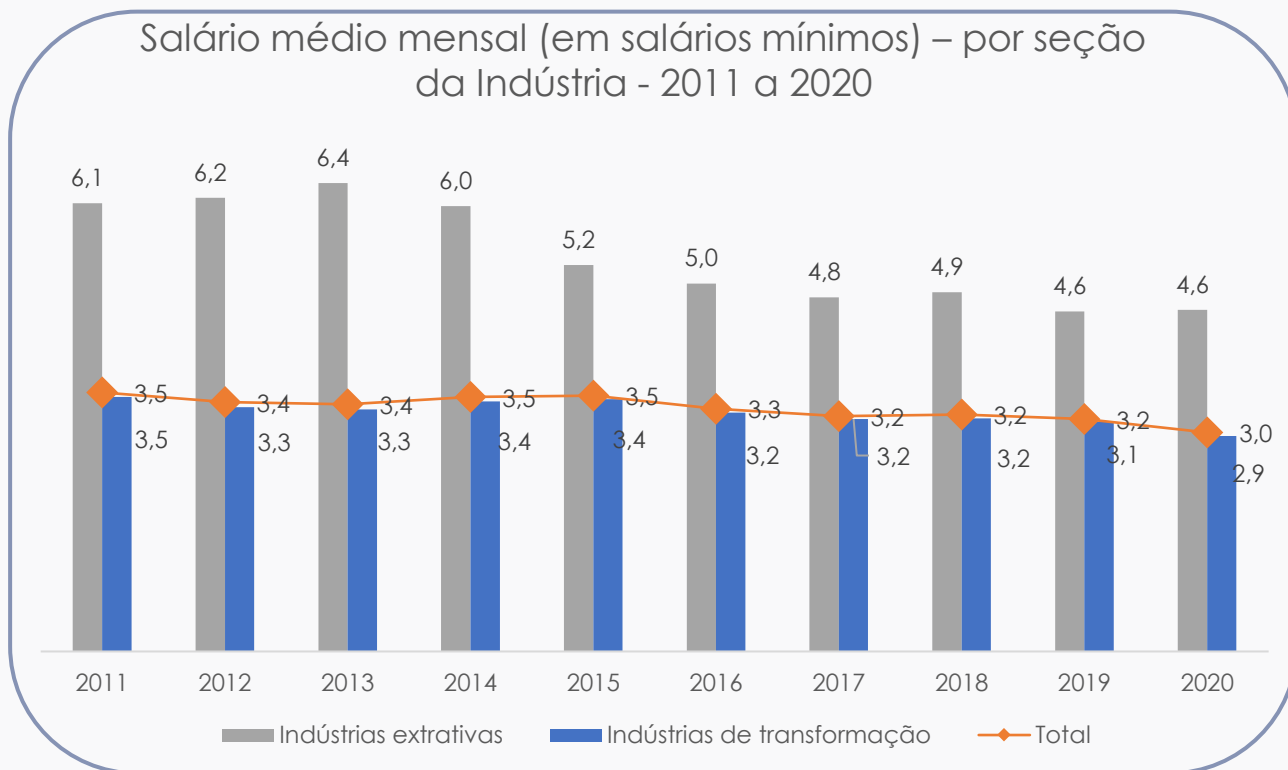
Ranking de maiores reduções (em pessoas)	2019	2020	Variação (2020-2019)
1º Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	272 006	<b>180 059</b>	91,9 mil pessoas ↓
2º Confeção de artigos do vestuário e acessórios	570 148	<b>510 646</b>	59,5 mil ↓
3º Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	327 385	<b>296 506</b>	30,9 mil ↓

# Remuneração média mensal (em salários mínimos) na indústria

Em 10 anos, o salário médio na Indústria caiu de 3,5 s.m. para 3,0 s.m.:

- Indústrias extrativas: 6,1 s.m. em 2011 para 4,6 s.m. em 2020;
- Indústrias de transformação: 3,5 s.m. em 2011 para 2,9 s.m. em 2020.

Com relação a 2019, o salário médio caiu de 3,2 s.m. para 3,0 s.m.. Nas indústrias extrativas se manteve em 4,6 s.m., enquanto nas indústrias de transformação caiu de 3,1 s.m. para 2,9 s.m..



Fonte: IBGE. Pesquisa Industrial Anual – Empresa 2011/2020.



Salário médio mensal (2)

**3,0 s.m.**

Indústrias extrativas  
4,6 s.m.

Indústrias de transformação  
2,9 s.m.

**22,7 s.m.** Extração de petróleo e gás natural

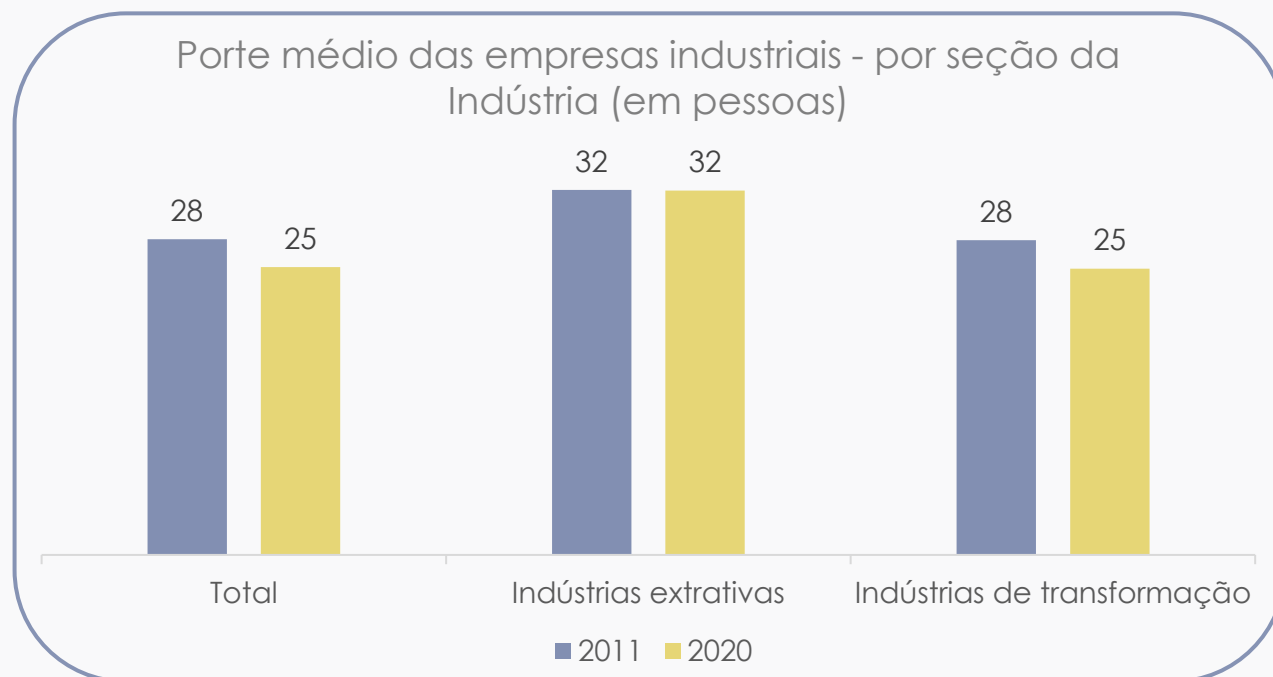
**10,4 s.m.** Atividades de apoio à extração de minerais

**7,3 s.m.** Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis

# Média de Pessoas ocupadas na indústria (porte médio das empresas)

O porte médio das empresas caiu de 28 para 25 pessoas:

- Indústrias extrativas: Estável – 32 pessoas por empresa em 2011 e em 2020
- Indústrias de transformação: Reduziu de 28 pessoas em 2011 para 25 pessoas em 2020



Fonte: IBGE. Pesquisa Industrial Anual – Empresa 2011/2020.



Porte médio (1)  
**25**

Indústrias  
extrativas  
**32**

Indústrias de  
transformação  
**25**

## Maiores índices

**495**

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

**357**

Extração de minerais metálicos

**211**

Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos

# Produtividade do trabalho na indústria\* - 2020

A indústria brasileira teve uma produtividade por trabalhador de R\$ 201,5 mil.

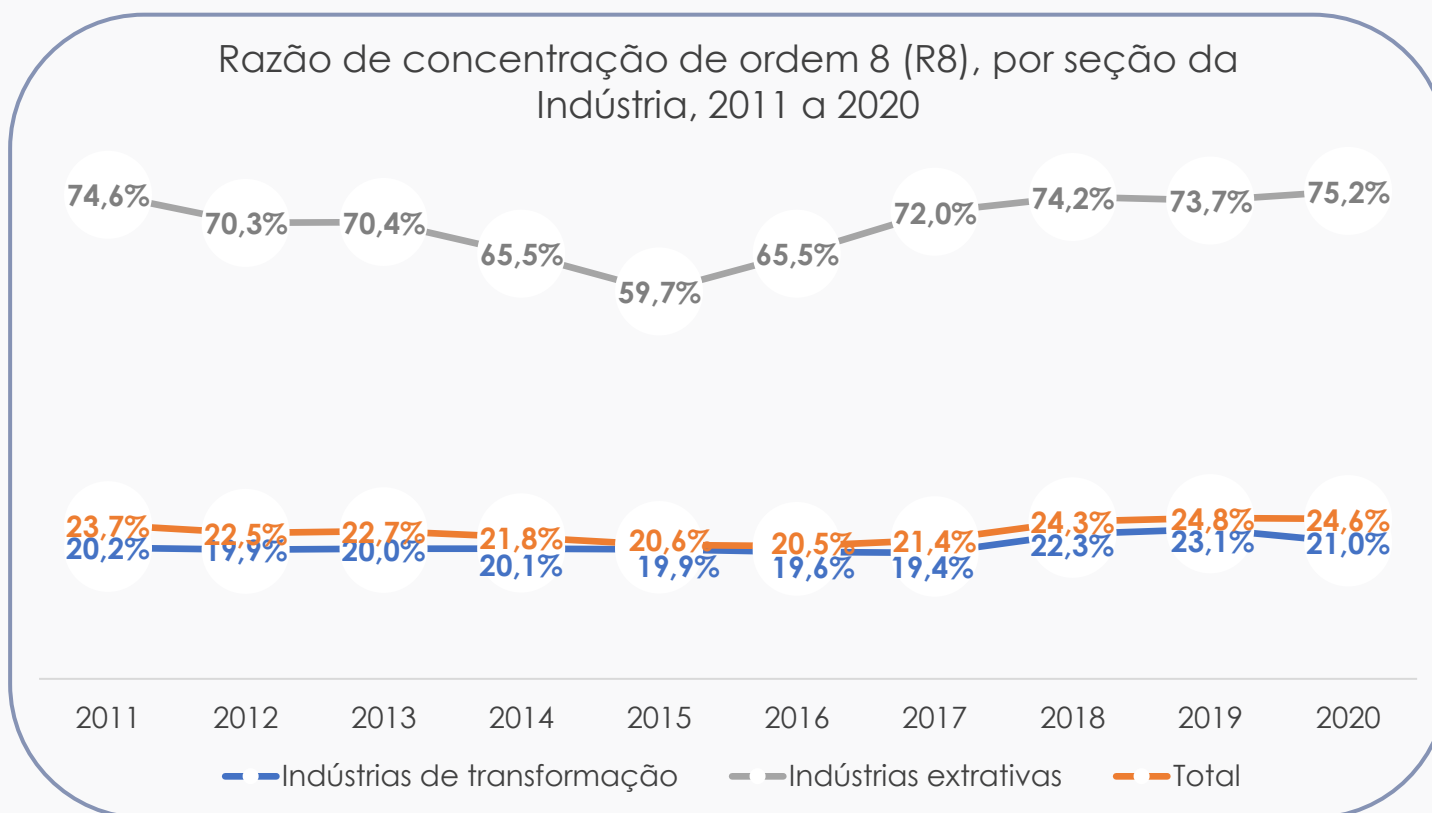
- Indústrias extrativas: R\$ 979,8 mil
- Indústrias de transformação: R\$ 180,6 mil



\*A produtividade do trabalhador foi mensurada como a razão entre o valor da transformação industrial e o pessoal ocupado na empresa.

# Concentração no setor industrial\*

- Em 10 anos, houve aumento da concentração industrial nas oito maiores empresas: Indústrias extrativas (+0,6 p.p.) e Indústrias de transformação (+0,8 p.p.).
- Entre 2019 e 2020 a concentração aumentou nas Indústrias extrativas (1,5 p.p.) e caiu nas Indústrias de transformação (-2,0 p.p.).



Concentração (4)

24,6%

Indústrias  
extrativas  
75,2%

Indústrias de  
transformação  
21,0%

95,1% Extração de carvão mineral

92,1% Extração de minerais metálicos

89,5% Fabricação de produtos do fumo

Fonte: IBGE. Pesquisa Industrial Anual – Empresa 2011/2020

\*A razão de concentração de ordem 8 é calculada como a participação das **oito** maiores empresas em termos do valor de transformação industrial.

# Resultados da PIA-Empresa nas unidades locais com 5 ou mais pessoas ocupadas



## O que é uma unidade local?

É o espaço físico no qual são desenvolvidas as atividades econômicas de uma empresa.

Uma empresa que atua em apenas um endereço é considerada como **unidade local única**, enquanto a que atua em mais de um é chamada **multilocal**.

Uma empresa industrial diversificada consegue desenvolver diversas atividades produtivas em suas unidades locais.



## O que é valor da transformação industrial?

É uma aproximação para o "valor adicionado da indústria"



$$VTI = VBPI - COI$$

**VBPI** | Valor bruto da produção Industrial: receita líquida industrial + variação dos estoques dos produtos acabados e em elaboração + produção própria realizada para o ativo imobilizado.

**COI** | Custos das operações Industriais: custos ligados diretamente à produção industrial (matérias-primas, energia elétrica, combustíveis, manutenção de máquinas etc.).

# Composição do VTI: 2011-2020

Ranking de participação das atividades industriais no VTI, segundo a ótica das unidades locais industriais

2011



1

Fabricação de produtos alimentícios



2

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



3

Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias



4

Extração de minerais metálicos



5

Fabricação de produtos químicos

2020



1

Fabricação de produtos alimentícios



2

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



3

Extração de minerais metálicos ↑



4

Fabricação de produtos químicos ↑



5

Metalurgia ↑

Participação no valor da transformação industrial (%)

Indústrias extrativas ↑

2011 2020

13,6 16,3

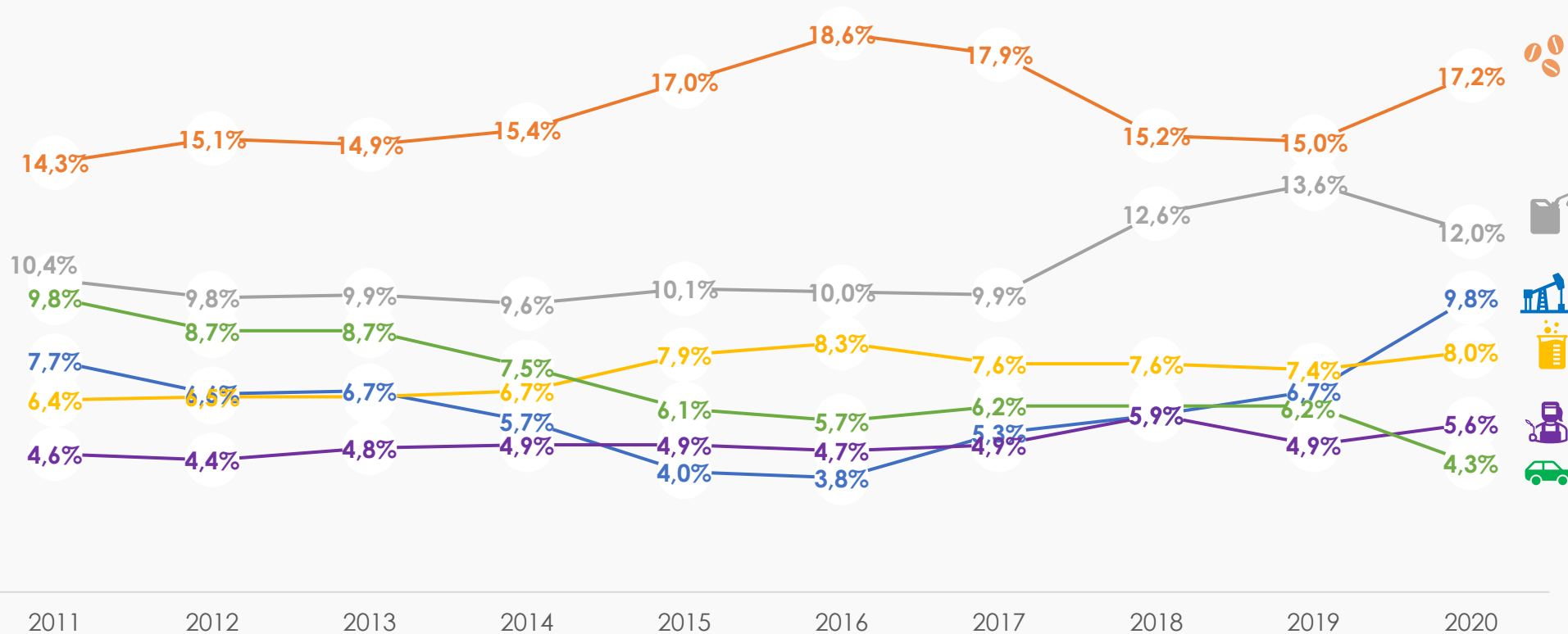
Indústrias de transformação ↓

2011 2020

86,4 83,7

# Composição do VTI por atividades da Indústria

Participação no valor de transformação industrial, entre as cinco principais atividades da Indústria, 2011-2020



- Extração de minerais metálicos
- Fabricação de produtos alimentícios
- Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis
- Fabricação de produtos químicos
- Metalurgia
- Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias

Nota: As diferenças entre soma de parcelas e respectivos totais são provenientes do critério de arredondamento.

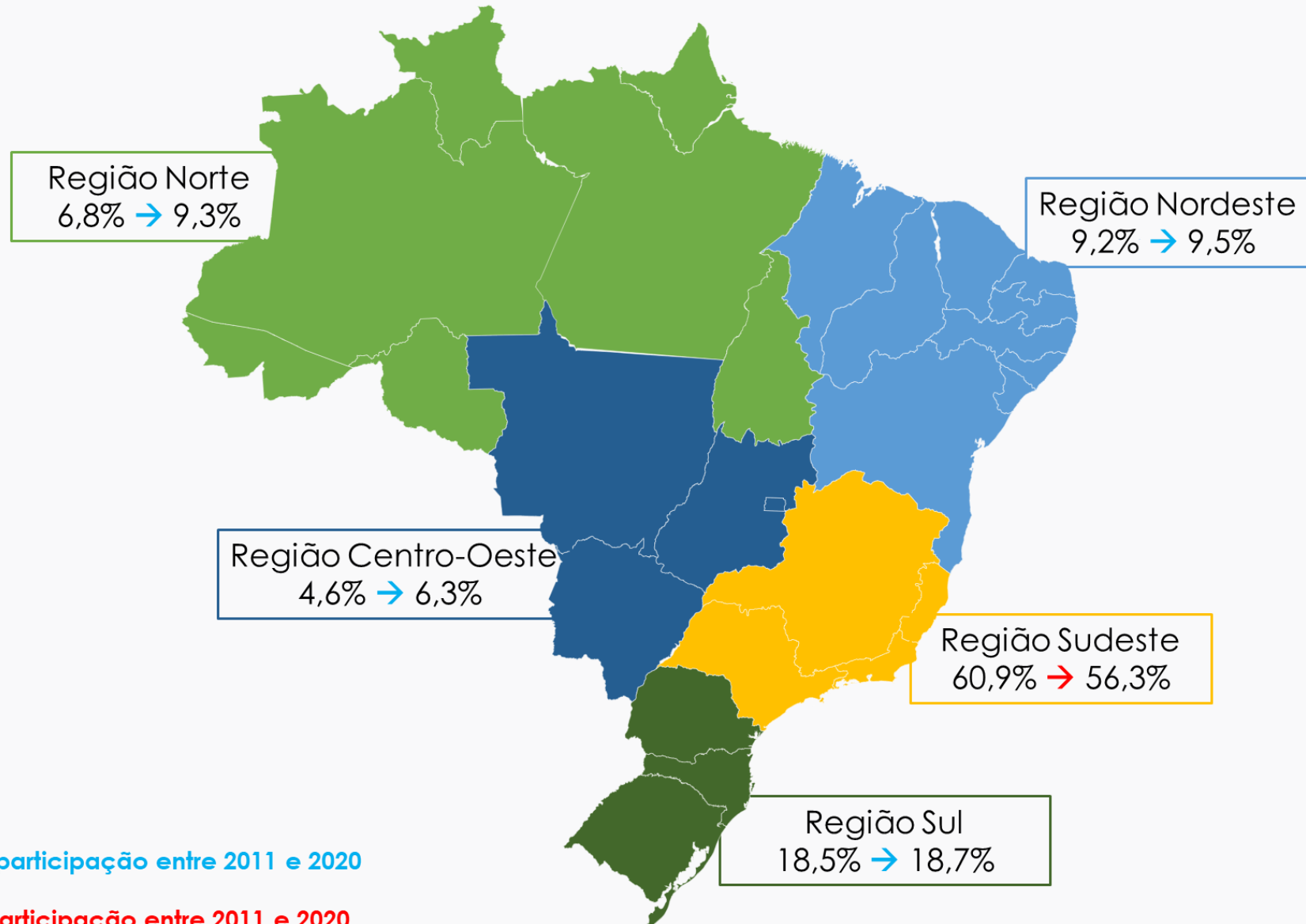


# Estrutura regional do valor de transformação industrial, segundo as Grandes Regiões – 2011, 2019 e 2020

## Participação no valor de transformação industrial por Grandes Regiões (%)

	2011	2019	2020	Variação (2020-2011)	Variação (2020-2019)
<b>Região Norte</b>	6,8%	7,5%	<b>9,3%</b>	2,5 p.p.↑	1,8 p.p.↑
<b>Região Nordeste</b>	9,2%	9,9%	<b>9,5%</b>	0,3 p.p.↑	0,4 p.p.↓
<b>Região Sudeste</b>	60,9%	57,9%	<b>56,3%</b>	-4,6 p.p.↓	1,6 p.p.↓
<b>Região Sul</b>	18,5%	19,1%	<b>18,7%</b>	0,2 p.p.↑	0,4 p.p.↓
<b>Região Centro-Oeste</b>	4,6%	5,6%	<b>6,3%</b>	1,7 p.p.↑	0,7 p.p.↑

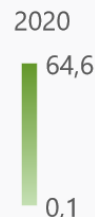
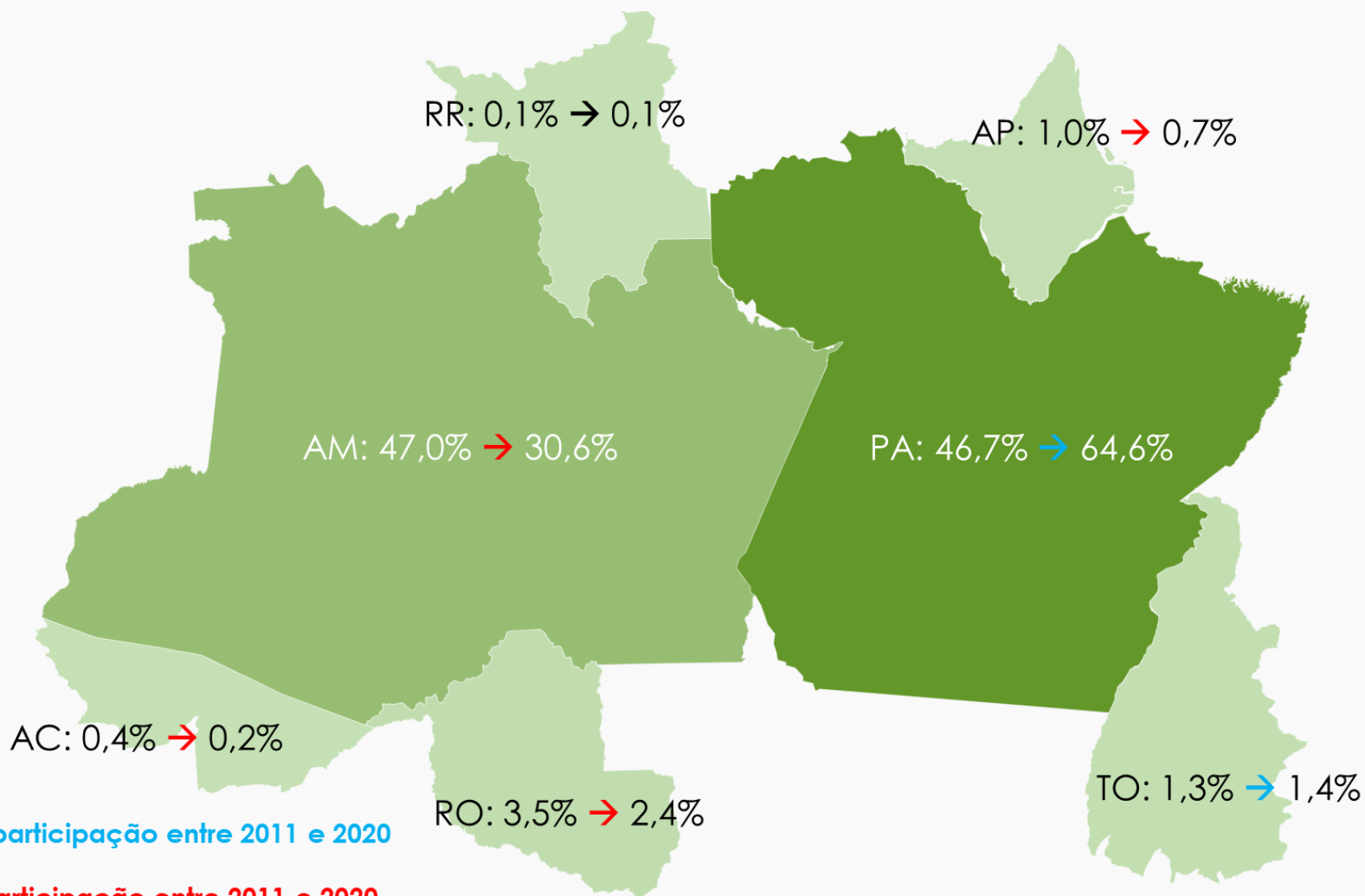
# Estrutura da indústria nas Grandes Regiões – Participação no VTI (%) - 2011 → 2020



→ Ganho de participação entre 2011 e 2020

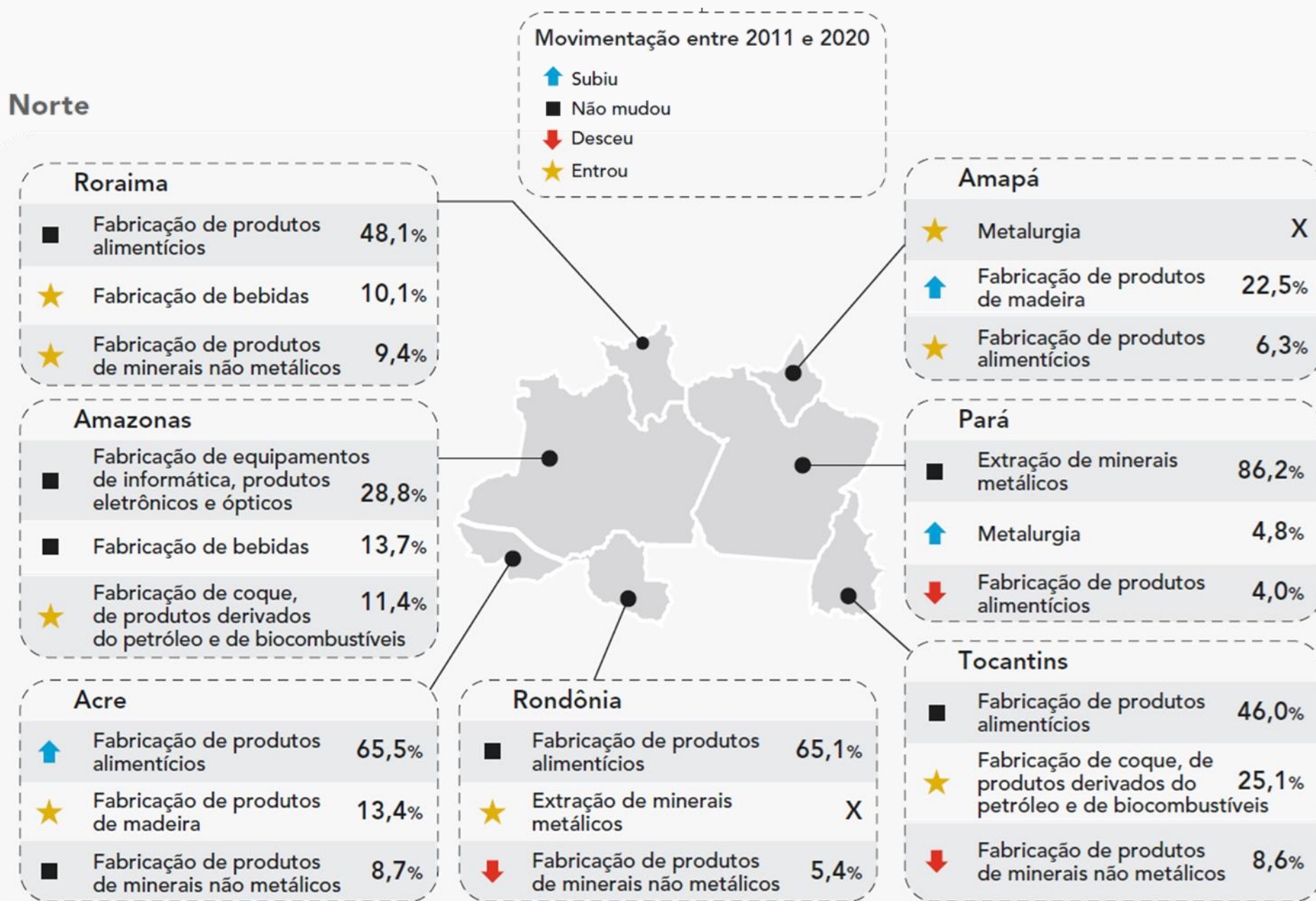
→ Perda de participação entre 2011 e 2020

# Participação das Unidades da Federação da Região Norte no VTI (%) - 2011 → 2020



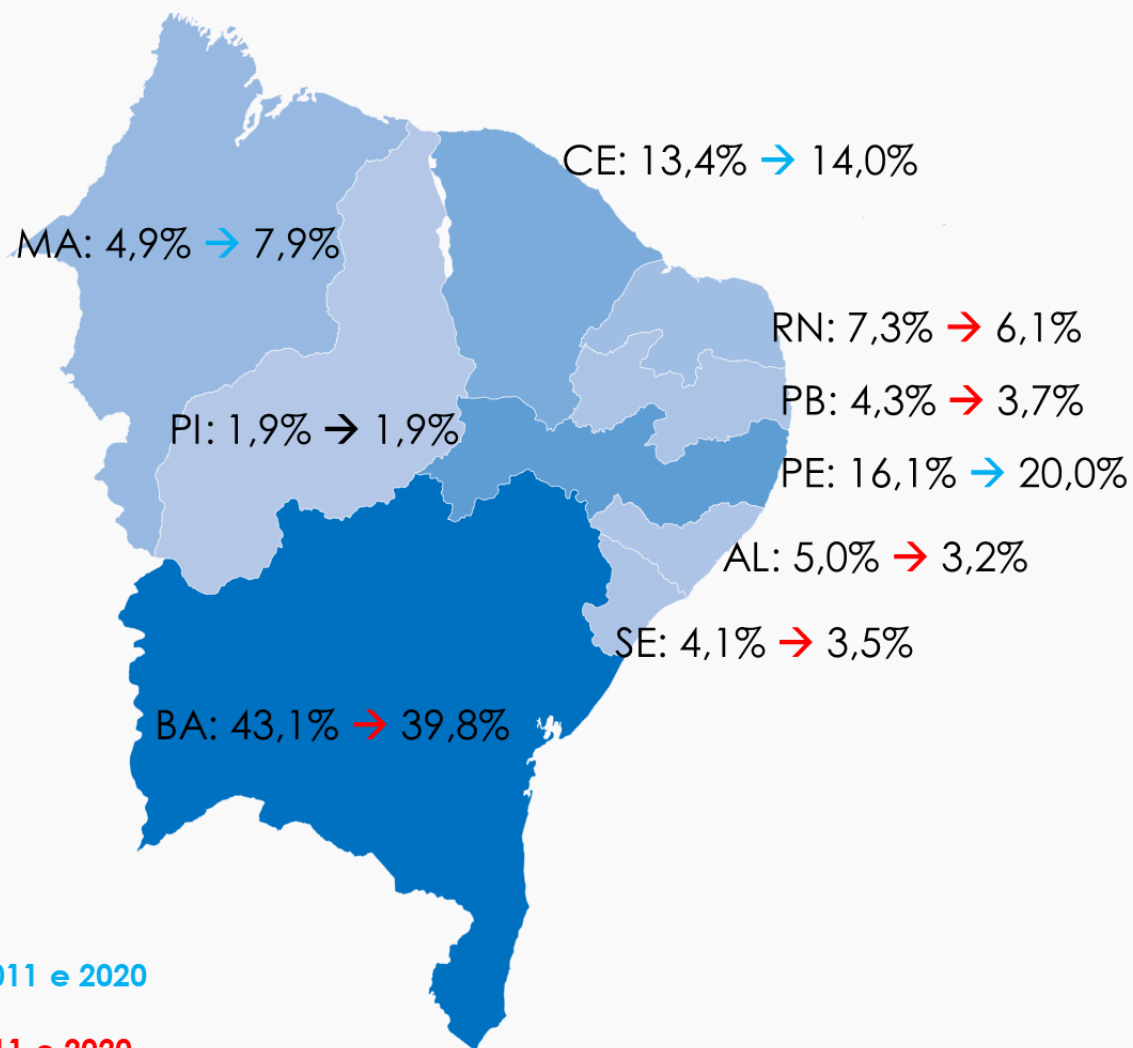
Nota: As diferenças entre soma de parcelas e respectivos totais são provenientes do critério de arredondamento.

# Participação no VTI das três principais atividades para cada UF da Região Norte (%) – 2020



Nota: As diferenças entre soma de parcelas e respectivos totais são provenientes do critério de arredondamento.

# Participação das Unidades da Federação da Região Nordeste no VTI (%) – 2011→2020

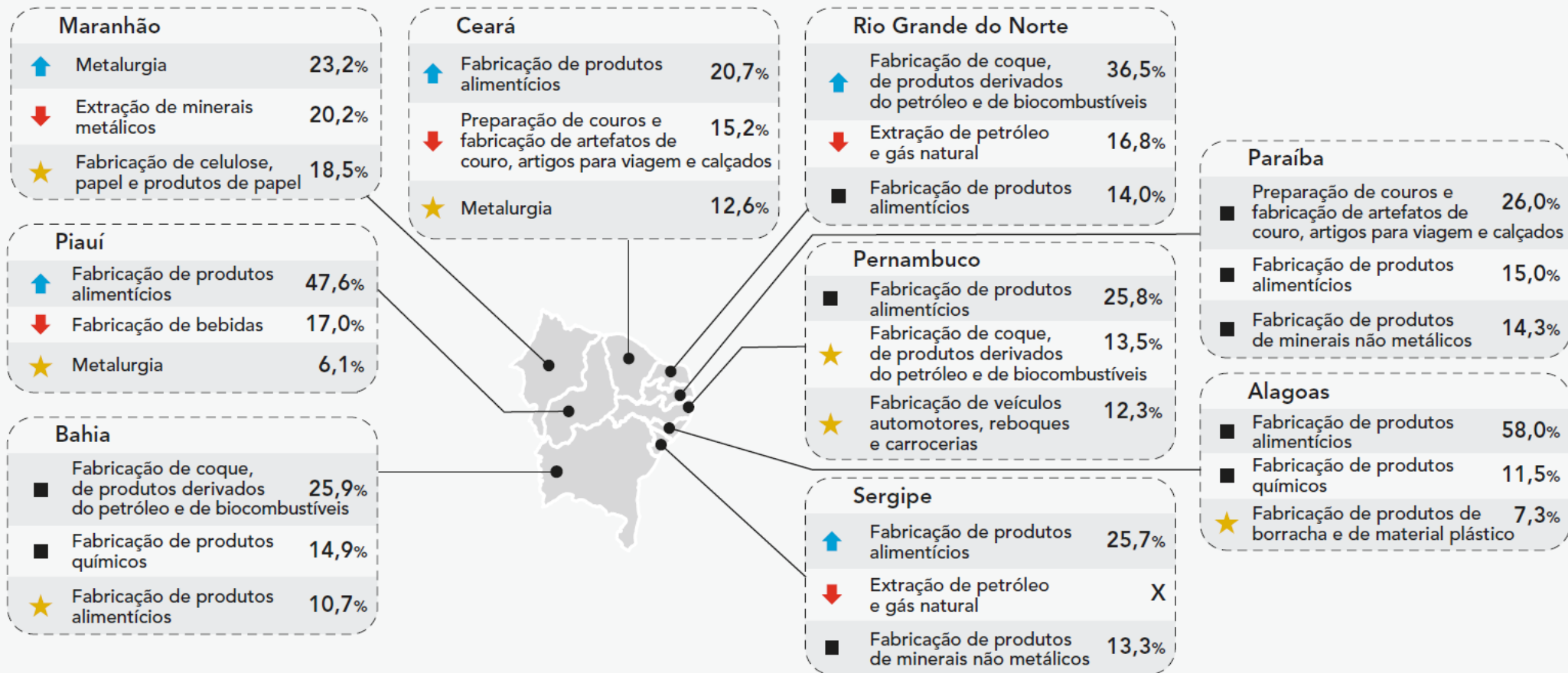


→ Ganho de participação entre 2011 e 2020

→ Perda de participação entre 2011 e 2020

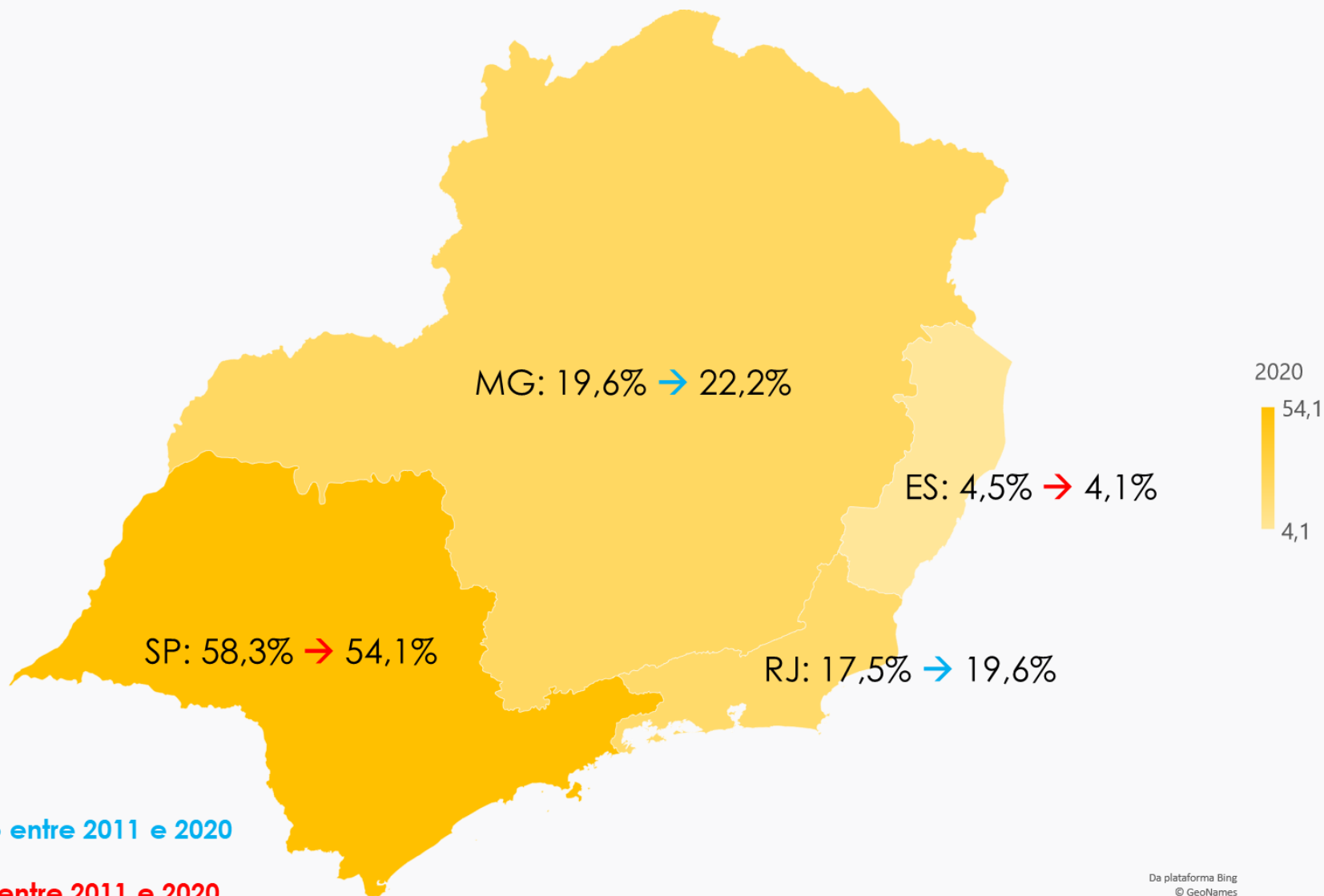
# Participação no VTI das três principais atividades para cada UF da Região Nordeste (%) – 2020

## Nordeste

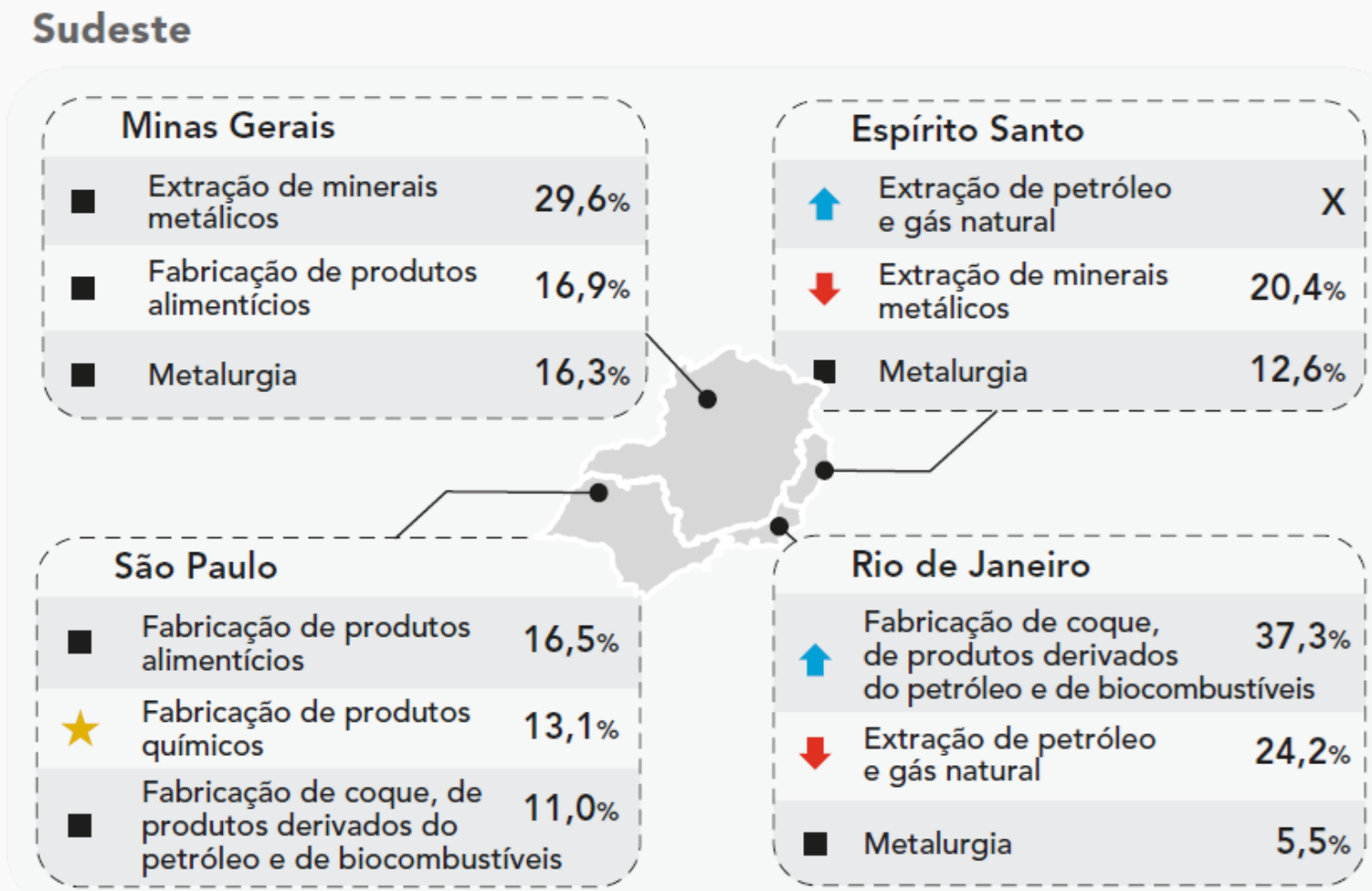


Nota: As diferenças entre soma de parcelas e respectivos totais são provenientes do critério de arredondamento.

# Participação das Unidades da Federação da Região Sudeste no VTI (%) – 2011→2020

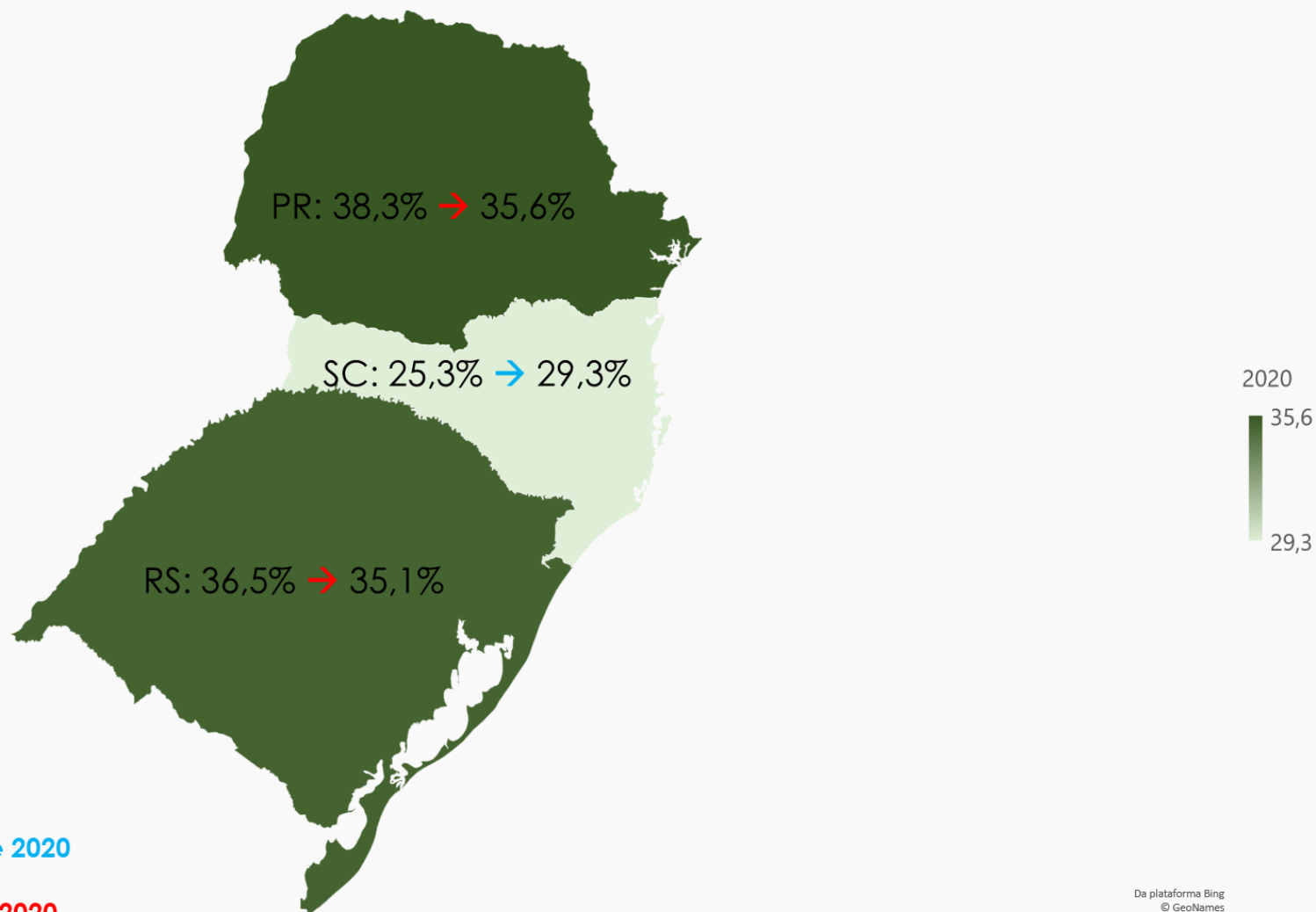


# Participação no VTI das três principais atividades para cada UF da Região Sudeste (%) – 2020





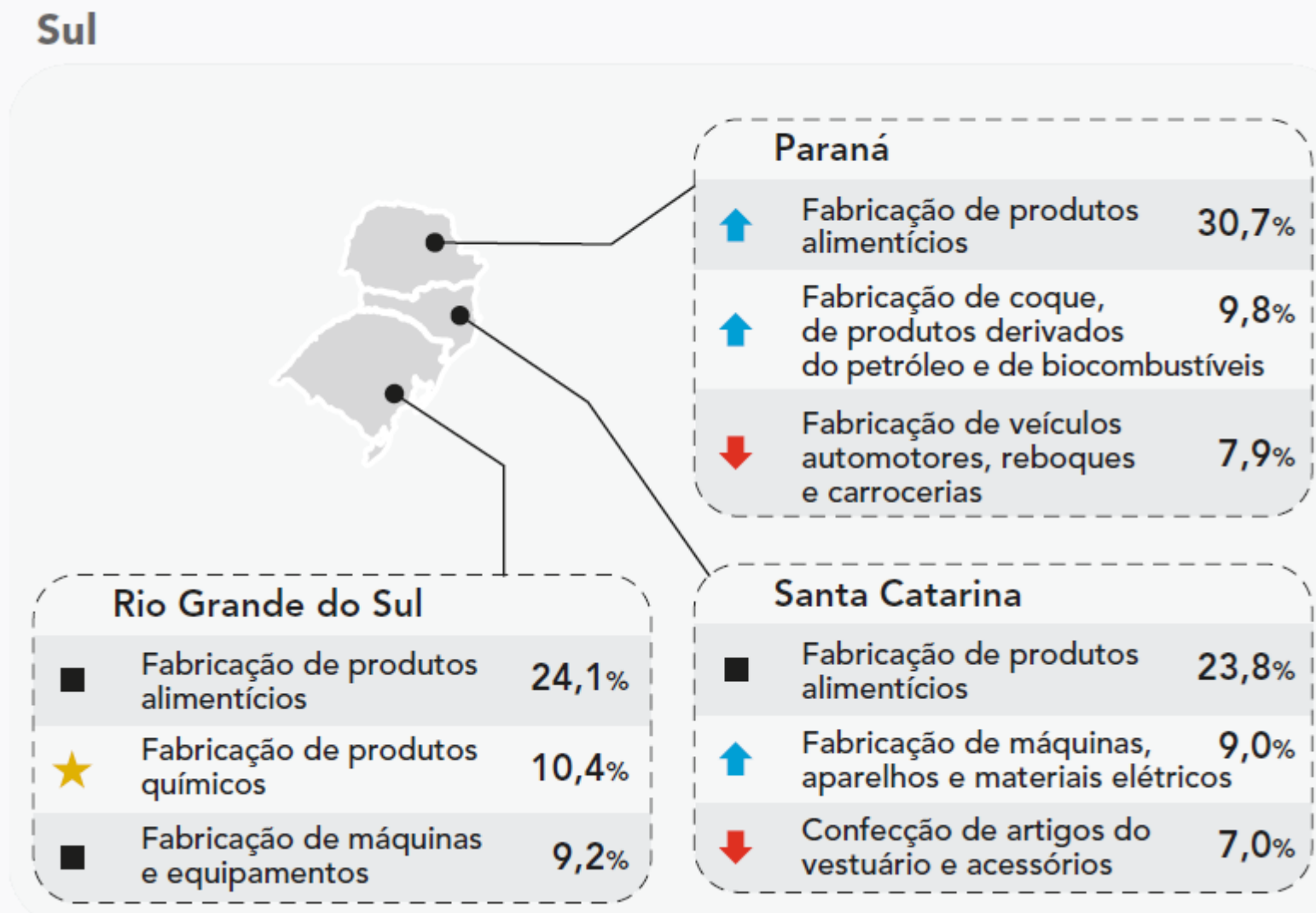
# Participação das Unidades da Federação da Região Sul no VTI (%) – 2011 → 2020



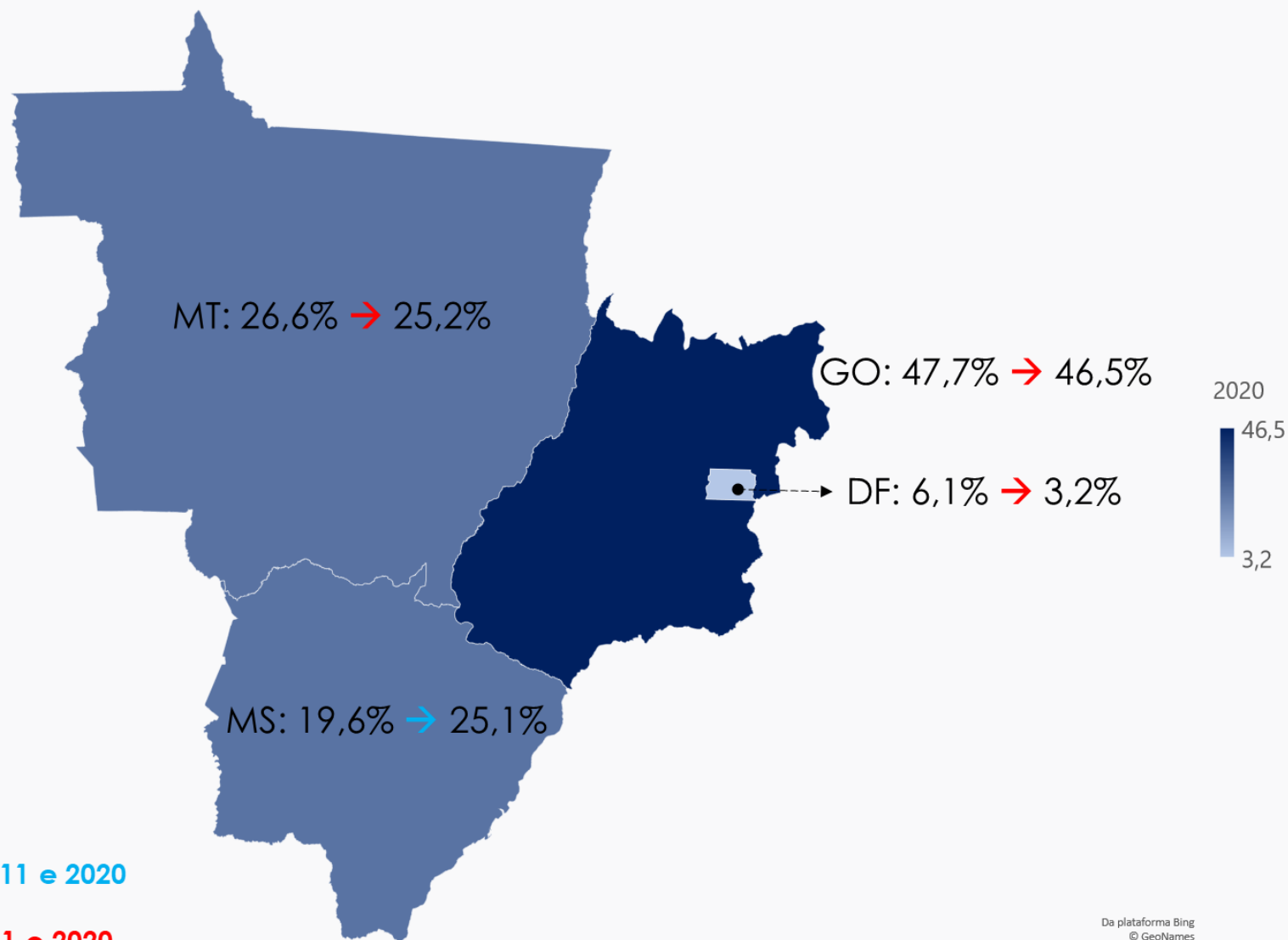
→ Ganho de participação entre 2011 e 2020

→ Perda de participação entre 2011 e 2020

# Participação no VTI das três principais atividades para cada UF da Região Sul (%) – 2020



# Participação das Unidades da Federação da Região Centro-Oeste no VTI (%) – 2011→2020

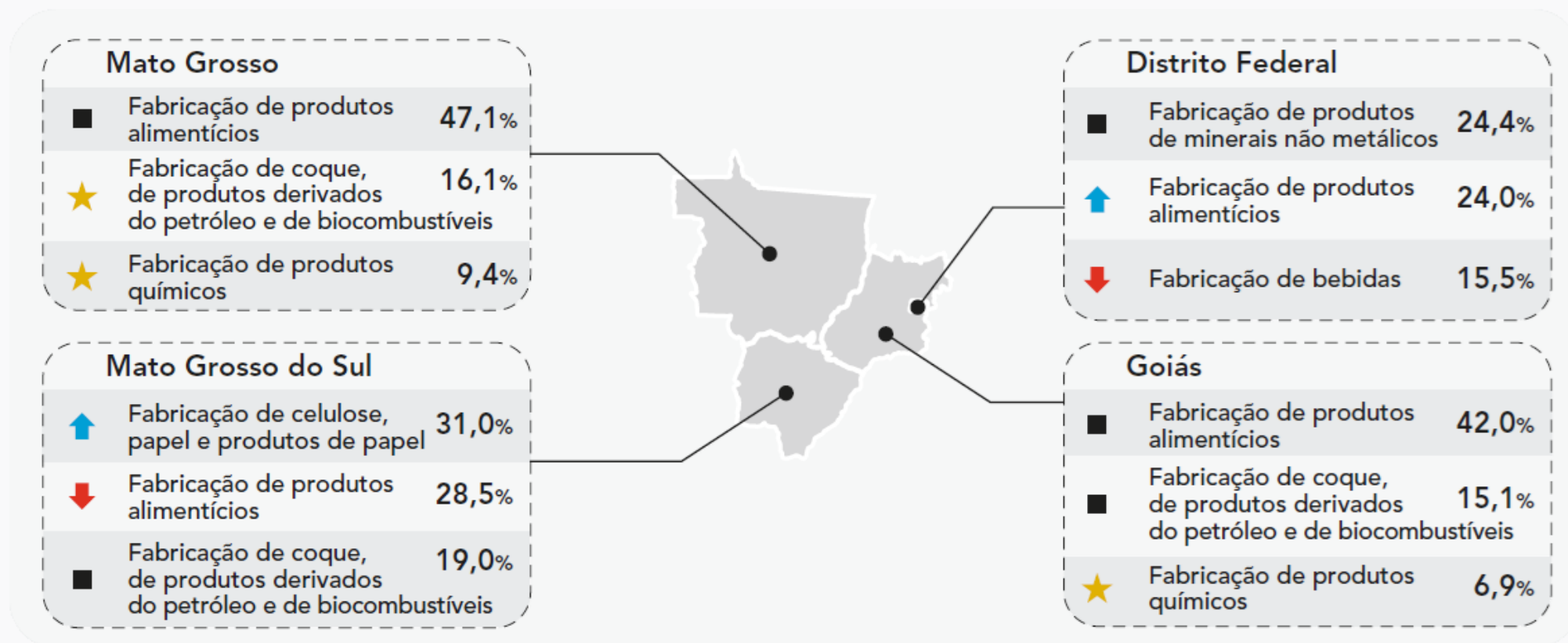


→ Ganho de participação entre 2011 e 2020

→ Perda de participação entre 2011 e 2020

# Participação no VTI das três principais atividades para cada UF da Região Centro-Oeste (%) – 2020

## Centro-Oeste



# Síntese dos resultados (1/2)

## PIA-EMPRESA 2020

- Entre 2019 e 2020, a indústria aumentou o número de pessoas ocupadas em 0,5%, equivalente a 35 241 novos postos de trabalho. A indústria alimentícia, principal empregadora da indústria, foi também a que mais aumentou o número de pessoas ocupadas, seguida da indústria de fabricação de produtos não-metálicos e de produtos de borracha e material plástico. Em contrapartida, a indústria de produtos do petróleo, de vestuários e de couros/calçados foram as que mais demitiram. Como a criação de novas vagas se deu, sobretudo, em setores com salários mais baixos, o salário médio da indústria caiu em 2020.
- O setor também experimentou queda na concentração da produção entre as 8 maiores empresas (R8) na indústria de transformação (-2,0 p.p.), enquanto as indústrias extrativas – que possuem grau de concentração mais elevado – sofreram aumento no período (+1,5 p.p.).

# Síntese dos resultados (2/2)

## PIA-EMPRESA 2020

- No plano regional da Pesquisa, houve redução da participação das Regiões Sudeste (-1,6 p.p.), Sul (-0,4 p.p.) e Nordeste (-0,4 p.p.) no valor de transformação industrial do País. Por outro lado, Norte (+1,8 p.p.) e Centro-Oeste (+0,7 p.p.) avançaram na participação nacional.
- A indústria paulista, que liderou a produção nacional com 30,4% do total em 2020, foi a que sofreu a maior redução (2,5 p.p.). O resultado da Região Sudeste na produção nacional, todavia, foi parcialmente compensado pelo avanço de 1,0 p.p. da indústria mineira – segunda mais importante do País (12,5% em 2020).
- O avanço na participação das Regiões Norte e Centro-Oeste pode ter sido influenciado pela manutenção da produção extrativa e da agroindústria, cujos contratos e embarques internacionais foram menos prejudicados apesar da crise sanitária.



Coordenação de Estatísticas Estruturais e Temáticas em Empresas  
Gerência de Análise Estrutural e Temática  
Gerência de Métodos  
Gerência de Planejamento e Produção

piaempresa@ibge.gov.br

#### Expediente

##### Elaboração do texto

Diretoria de Pesquisas,  
Coordenação de Estatísticas  
Estruturais e Temáticas em  
Empresas

##### Normalização textual

Centro de Documentação e  
Disseminação de Informações,  
Gerência de Documentação

##### Projeto gráfico

Centro de Documentação  
e Disseminação de Informações,  
Gerência de Editoração

##### Imagens fotográficas

Unsplash

##### Impressão

Centro de Documentação e  
Disseminação de Informações,  
Gráfica Digital

Se o assunto é **Brasil**,  
procure o **IBGE**.



/ibgecomunica



/ibgeoficial



/ibgeoficial



/ibgeoficial

[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br) 0800 721 8181



(21) 97385 8655



**IBGE**

#### Links



Tabelas de  
resultados,  
notas técnicas  
e demais  
informações  
sobre a  
pesquisa

<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/industria/9042-pesquisa-industrial-anual.html?=&t=sobre>