

# Nota Técnica

## DESEMPENHO PRODUTIVO DA INDÚSTRIA BRASILEIRA DURANTE O TERCEIRO TRIMESTRE DE 2021

**Nº 101**

---

**Diset**

Diretoria de Estudos e Políticas Setoriais  
de Inovação e Infraestrutura

Luiz Dias Bahia

Agosto de 2022



## Governo Federal

### Ministério da Economia

Ministro Paulo Guedes

# ipea

Instituto de Pesquisa  
Econômica Aplicada

Fundação pública vinculada ao Ministério da Economia, o Ipea fornece suporte técnico e institucional às ações governamentais – possibilitando a formulação de inúmeras políticas públicas e programas de desenvolvimento brasileiros – e disponibiliza, para a sociedade, pesquisas e estudos realizados por seus técnicos.

#### Presidente

Erik Alencar de Figueiredo

#### Diretor de Desenvolvimento Institucional

André Sampaio Zuvanov

#### Diretor de Estudos e Políticas do Estado, das Instituições e da Democracia

Flavio Lyrio Carneiro

#### Diretor de Estudos e Políticas Macroeconômicas

Marco Antônio Freitas de Hollanda Cavalcanti

#### Diretor de Estudos e Políticas Regionais, Urbanas e Ambientais

Nilo Luiz Saccaro Junior

#### Diretor de Estudos e Políticas Setoriais de Inovação e Infraestrutura

João Maria de Oliveira

#### Diretor de Estudos e Políticas Sociais

Herton Ellery Araújo

#### Diretor de Estudos e Relações Econômicas e Políticas Internacionais

Paulo de Andrade Jacinto

#### Assessor-chefe de Imprensa e Comunicação (substituto)

João Cláudio Garcia Rodrigues Lima

Ouvidoria: <http://www.ipea.gov.br/ouvidoria>

URL: <http://www.ipea.gov.br>

© Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – ipea 2022

## EQUIPE TÉCNICA

### Luiz Dias Bahia

Técnico de planejamento e pesquisa na Diretoria de Estudos e Políticas Setoriais de Inovação e Infraestrutura (Diset) do Ipea.

---

DOI: <http://dx.doi.org/10.38116/ntdiset101>

As publicações do Ipea estão disponíveis para *download* gratuito nos formatos PDF (todas) e EPUB (livros e periódicos). Acesse: <<http://www.ipea.gov.br/portal/publicacoes>>.

As opiniões emitidas nesta publicação são de exclusiva e inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada ou do Ministério da Economia.

É permitida a reprodução deste texto e dos dados nele contidos, desde que citada a fonte.  
Reproduções para fins comerciais são proibidas.

## SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO .....	5
2 INDICADORES DE EVOLUÇÃO TRIMESTRAL DA DEMANDA AGREGADA .....	5
3 COMPORTAMENTO PRODUTIVO SETORIAL .....	7
4 CONCLUSÃO .....	12



Nesta *Nota Técnica*, apresentamos e explicamos setorialmente o desempenho produtivo da indústria de transformação brasileira no terceiro trimestre de 2021. Na tabela 1 notamos que a indústria de transformação apresentou uma retração produtiva no primeiro semestre e no terceiro trimestre de 2021. Observando os meses do terceiro trimestre, vemos que houve uma retração produtiva decrescente de julho a setembro.

TABELA 1

**Variação de produção física: indústria brasileira (2021)**

(Em %)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Indústria geral	-0,28	-1,66	-1,15	-0,70	-0,35
Indústria extrativa	0,02	0,18	-1,20	1,77	-0,33
Indústria de transformação	-0,21	-1,90	-1,16	-0,82	-0,24

Fonte: Pesquisa Industrial Mensal de Produção Física (PIM-PF) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Obs.: 1. SEM I – variação do primeiro semestre de 2021 em relação ao anterior imediato; TRIM III – variação do terceiro trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato; JUL – variação de julho de 2021 em relação ao mês anterior; AGO – variação de agosto de 2021 em relação ao mês anterior; SET – variação de setembro de 2021 em relação ao mês anterior.

2. Ajuste sazonal feito pelo IBGE.

Esse comportamento parece-nos peculiar, pois, apesar de manter em retração a indústria de transformação, ocorre em magnitudes absolutas, tanto trimestrais quanto mensais, menores que as verificadas no segundo trimestre de 2021. Portanto, temos a indagação de como se portou setorialmente a indústria de transformação durante o terceiro trimestre de 2021, sinalizando talvez como seria o comportamento a esperar no imediato curto prazo.

Organizamos este trabalho em mais três partes: na seção 2, apresentamos o desempenho da demanda relacionada à produção setorial da indústria de transformação. Na seção 3, organizamos os setores em complexos industriais,<sup>2</sup> verificando o desempenho setorial; e na seção 4 apresentamos as conclusões.

**2 INDICADORES DE EVOLUÇÃO TRIMESTRAL DA DEMANDA AGREGADA****2.1 Contas Nacionais Trimestrais**

Na tabela 2, apresentamos o comportamento das Contas Nacionais Trimestrais, ao longo do ano de 2021.

TABELA 2

**Variação de volume dos principais agregados: contas nacionais trimestrais (2021)**

(Em %)

	PIB	IE	IT	CF	CG	FBCF	EXP	IMP
TRIM I	1,34	1,41	-0,42	0,51	-0,54	7,87	3,22	11,31
TRIM II	-0,35	6,85	-2,52	-0,23	0,86	-3,01	13,75	-1,25
TRIM III	-0,09	-0,45	-1,02	0,90	0,81	-0,12	-9,79	-8,27

Fonte: IBGE.

Obs.: 1. IE – valor agregado da indústria extrativa; IT – valor agregado indústria de transformação; PIB (pm) = produto interno bruto a preços de mercado; CF – consumo das famílias; CG – consumo do governo; FBCF – Formação Bruta de Capital Fixo; EXP – exportação; IMP – importação; TRIM I – variação do primeiro trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato; TRIM II – variação do segundo trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato; TRIM III – variação do terceiro trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato.

2. Valores com ajuste sazonal feito pelo IBGE.

Notamos, na tabela 2, que houve de fato retração mais forte da indústria de transformação no terceiro trimestre de 2021, mas uma retração menor que a do segundo trimestre do mesmo ano. As exportações cresceram no primeiro trimestre e ainda mais no segundo – mas se retraíram fortemente no terceiro trimestre de 2021. Este último movimento parece ter sido a causa principal dos movimentos contracionistas. A FBCF praticamente se manteve constante no

1. Os dados utilizados nesta *Nota Técnica* foram coletados depois de 1º de dezembro de 2021.

2. A definição teórica de complexos industriais está disponível em: <[https://www.ipea.gov.br/portal/images/stories/PDFs/TDs/td\\_0786.pdf](https://www.ipea.gov.br/portal/images/stories/PDFs/TDs/td_0786.pdf)>.

terceiro trimestre do mesmo ano. De qualquer maneira, é necessário observar os dados mais desagregados para se fazer uma análise mais clara.

## 2.2 Comércio varejista

Na tabela 3 apresentamos o comportamento do comércio varejista no Brasil durante os três primeiros trimestres de 2021. Notamos que, tanto no primeiro semestre quanto no terceiro trimestre, as vendas no varejo se retraíram em 2021. As maiores retrações estão entre os bens de consumo duráveis, ou seja, eletrônicos e eletrodomésticos. Esse comportamento encerra um contexto de menor dinamismo industrial, com menos estímulos de encadeamento intersetorial. Mas também há retração de vendas entre os bens de consumo não duráveis, como supermercados, têxteis, calçados e livros. Percebe-se também que os melhores resultados de vendas no varejo se concentraram em julho de 2021.

**TABELA 3**  
**Variação volume de vendas: varejo (2021)**  
(Em %)

Segmentos	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
<b>Total</b>	<b>-0,71</b>	<b>-1,68</b>	<b>1,42</b>	<b>-3,00</b>	<b>-1,13</b>
Combustíveis e lubrificantes	-0,60	-1,55	-0,27	-2,83	-2,64
Hipermercados e supermercados	-1,89	-0,92	0,10	-1,04	-1,44
Tecidos, vestuário e calçados	-6,72	5,84	1,91	1,00	-1,11
Móveis e eletrodomésticos	-15,47	-4,75	-2,24	-2,94	-3,48
Artigos farmacêuticos, de perfumaria e cosméticos	3,15	0,10	Nulo	0,22	0,07
Livros, jornais, revistas e papelaria	-14,95	-3,06	-6,21	-1,05	Nulo
Equipamento para escritório, informática e comunicação	-4,80	-6,95	-1,00	-4,61	-3,63
Outros artigos de uso pessoal e doméstico	-3,16	4,63	23,27	-19,55	-2,16
Veículos, motos, partes e peças	2,06	0,04	0,32	0,32	-1,71
Materiais de construção	-3,66	-4,96	-2,20	-1,17	-1,09

Fonte: Pesquisa Mensal de Comércio (PMC) do IBGE.

Obs: 1. SEM I – variação do primeiro semestre de 2021 em relação ao anterior imediato; TRIM III – variação do terceiro trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato; JUL – variação de julho de 2021 em relação ao mês anterior; AGO – variação de agosto de 2021 em relação ao mês anterior; SET – variação de setembro de 2021 em relação ao mês anterior.

2. Ajuste sazonal feito pelo IBGE.

## 2.3 Comércio exterior

Na tabela 4 apresentamos a evolução das exportações ocorridas durante 2021. Notamos que houve uma desaceleração do ímpeto exportador no terceiro trimestre de 2021, se comparamos com o primeiro semestre do mesmo ano. Como a mudança é de curtíssimo prazo, é mais provável que tenha havido uma arrefecida do nível de atividade do comércio internacional.

Durante o terceiro trimestre de 2021, os setores que mantiveram crescimento de exportação, apesar de poucos, foram: produtos de metal; bebidas; metalurgia; químicos; máquinas e equipamentos; máquinas elétricas; e papel e celulose. Os quatro primeiros setores conjugam os maiores crescimentos, principalmente a cadeia metalúrgica.

**TABELA 4**  
**Variação em quantidade exportada do comércio exterior brasileiro (2021)**  
(Em %)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Agropecuária	7,18	-24,71	-12,05	4,06	-11,19
Alimentos	-0,42	-0,02	-3,22	3,62	0,80
Bebidas	23,96	10,37	15,38	-3,13	11,91
Borracha e plástico	13,30	-1,69	-6,70	-1,33	-0,65
Calçados	10,68	-7,36	-5,18	-6,98	-3,05
Derivados de petróleo	-8,22	-12,59	0,13	-22,01	34,04

(Continua)

(Continuação)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Eletrônicos	18,71	-12,38	2,62	-5,91	-11,77
Fármacos	6,23	-0,74	10,20	-5,86	3,53
Maquinas e equipamentos	20,80	1,26	-7,47	4,52	3,54
Máquinas elétricas	14,09	0,93	-5,14	6,14	10,51
Metalurgia	7,44	4,17	6,63	-2,24	3,12
Papel e celulose	-3,37	0,87	12,07	-5,97	-4,56
Produtos de metal	3,11	15,01	-1,29	40,94	-23,94
Produtos de minerais não metálicos	8,52	-0,71	-6,36	7,73	-10,35
Químicos	6,44	2,64	-4,13	0,69	8,49
Têxteis	17,57	-3,24	-1,35	-8,76	8,29
Veículos automotores	10,80	-8,50	-7,07	0,77	4,37
Vestuário	12,04	-0,99	3,08	-10,64	-3,62
Setores com crescimento	83,33	38,89	38,89	44,44	55,56

Fonte: Fundação Centro de Estudos do Comércio Exterior (Funcex).

Obs: 1. SEM I – variação do primeiro semestre de 2021 em relação ao anterior imediato; TRIM III – variação do terceiro trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato; JUL – variação de julho de 2021 em relação ao mês anterior; AGO – variação de agosto de 2021 em relação ao mês anterior; SET – variação de setembro de 2021 em relação ao mês anterior.

2. Ajuste sazonal feito no EVIEWS 7 (método *Multiplicative*).

### 3 COMPORTAMENTO PRODUTIVO SETORIAL

Apresentaremos a seguir o comportamento setorial da produção física, segundo cada complexo industrial.

#### 3.1 Complexo químico

Na tabela 5 apresentamos o desempenho produtivo do complexo químico ao longo do terceiro trimestre de 2021. Notamos que o complexo químico recuperou parcialmente seu nível de atividade geral no terceiro trimestre de 2021, se comparado com o desempenho do segundo trimestre do mesmo ano.

A cadeia petroquímica se recuperou de maneira parcial, uma vez que a segunda geração ainda apresenta retração no terceiro trimestre de 2021. Quanto a este último aspecto, a terceira geração (borracha e plástico) também apresenta retração trimestral. O desempenho mensal do terceiro trimestre de 2021 mostra que há uma tendência ao aumento produtivo mais ao final do trimestre, o que levaria a uma recuperação da cadeia petroquímica mais à frente.

TABELA 5

Variação de produção física: complexo químico (2021)

(Em %)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Fabricação de produtos derivados do petróleo	-6,04	6,34	0,67	-1,34	2,17
Fabricação de biocombustíveis	6,99	2,84	5,74	-1,73	-1,42
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	2,53	-5,10	4,61	-11,64	-8,41
Fabricação de cloro e álcalis	21,73	2,09	0,83	15,10	-24,83
Fabricação de intermediários para fertilizantes	-10,67	4,52	10,16	-3,13	-4,44
Fabricação de adubos e fertilizantes	5,86	-17,46	-0,92	-25,41	-6,76
Fabricação de gases industriais	-0,54	8,79	5,26	1,32	-1,44
Fabricação de produtos químicos orgânicos	0,87	-4,10	-4,16	-3,03	1,39

(Continua)

(Continuação)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	-4,02	-5,93	-4,02	-1,13	5,78
Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	36,85	-12,70	-17,90	-7,16	12,53
Fabricação de produtos de limpeza, de perfumaria e de higiene pessoal	-3,58	1,91	3,26	-0,58	2,14
Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	-2,89	4,21	6,89	-3,10	2,48
Fabricação de produtos de limpeza e polimento	-7,77	-9,99	-2,70	0,47	-1,11
Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	-0,25	-2,25	0,14	-2,82	8,74
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	-2,54	-6,53	-2,43	-2,32	-5,38
Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	3,66	-1,56	0,40	-1,96	-2,51
Fabricação de produtos de borracha	10,86	-8,45	-5,97	-5,04	-1,15
Fabricação de pneumáticos e de câmaras de ar	12,07	-7,74	-4,27	-5,31	-3,89
Fabricação de produtos de material plástico	-2,82	-6,47	-3,17	-2,50	3,08
Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	-3,15	-2,13	-0,70	0,24	4,13
Fabricação de embalagens de material plástico	-6,72	-1,81	1,24	1,20	-0,93
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	-2,79	0,75	3,58	-11,25	6,52
Setores com crescimento	40,91	36,36	54,55	22,73	45,45

Fonte: Pesquisa Industrial Mensal de Produção Física (PIM-PF) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Obs: 1. SEM I – variação do primeiro semestre de 2021 em relação ao anterior imediato; TRIM III – variação do terceiro trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato; JUL – variação de julho de 2021 em relação ao mês anterior; AGO – variação de agosto de 2021 em relação ao mês anterior; SET – variação de setembro de 2021 em relação ao mês anterior.

2. Ajuste sazonal feito no EVIEWS 7 (método *Multiplicative*).

Os setores que mais avançaram produtivamente no terceiro trimestre de 2021 foram: gases industriais; derivados de petróleo; intermediários para fertilizantes; sabões e detergentes; biocombustíveis; além de cloro e álcalis. Nota-se que o complexo químico sofreu com a menor atividade do complexo metalomecânico (que abordaremos mais à frente), mas se beneficiou ainda da cadeia de fertilizantes ativa devido à agricultura em fase anual de plantio.

### 3.2 Complexo têxtil

Na tabela 6 apresentamos o comportamento produtivo do complexo têxtil no terceiro trimestre de 2021. Notamos que o nível de atividade do complexo aumentou modestamente no terceiro trimestre de 2021, devido principalmente ao avanço de calçados e malharia. Deve-se observar que nos meses de agosto e setembro o nível de atividade do complexo como um todo melhora, o que nos leva a esperar um desempenho mais favorável no último trimestre de 2021.

TABELA 6

Varição de produção física: complexo têxtil (2021)

(Em %)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Preparação e fiação de fibras têxteis	-3,39	-0,34	-3,71	4,35	-8,00
Tecelagem, exceto malha	2,68	-4,16	-5,75	-0,19	-1,35
Fabricação de tecidos de malha	0,09	-6,24	-12,48	11,27	4,38
Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	-0,84	-5,77	-3,59	-2,20	0,84

(Continua)



(Continuação)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	4,72	-5,19	-3,17	-3,05	0,74
Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	-5,58	25,99	6,89	4,73	4,82
Curtimento e outras preparações de couro	-1,97	-13,84	-7,16	-4,83	-12,12
Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	-3,02	2,52	-7,61	2,95	-0,17
Fabricação de móveis	-5,00	-6,66	-1,46	-3,53	-5,29
Setores com crescimento	33,33	22,22	11,11	44,44	44,44

Fonte: PIM-PF/IBGE.

Obs: 1. SEM I – variação do primeiro semestre de 2021 em relação ao anterior imediato; TRIM III – variação do terceiro trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato; JUL – variação de julho de 2021 em relação ao mês anterior; AGO – variação de agosto de 2021 em relação ao mês anterior; SET – variação de setembro de 2021 em relação ao mês anterior.

2. Ajuste sazonal feito no EVIEWS 7 (método *Multiplicative*).

### 3.3 Complexo metalomecânico

Na tabela 7 apresentamos a evolução produtiva do complexo metalomecânico no terceiro trimestre de 2021. Notamos que houve uma queda no nível de atividade do complexo durante o terceiro trimestre, concentrada principalmente nos meses de julho e agosto. No mês de setembro há uma recuperação, talvez ensaiada para o quarto trimestre de 2021.

A retração do nível de atividade se concentrou nas cadeias automobilística e de eletrodomésticos, desestimulando também a cadeia metalúrgica, que se retraiu em todos seus setores. Os setores com melhoria de nível de atividade foram os de máquinas e equipamentos; e mineração e indústria. Esse é um bom indicador, significando que a FBCF está ativa, mesmo com queda do nível de atividade no complexo metalomecânico, o que pode ser ponte para retomada produtiva futura.

TABELA 7

#### Variação de produção física: complexo metalomecânico (2021)

(Em %)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Produção de ferro-gusa e de ferroligas	16,68	2,42	2,14	-8,77	6,03
Siderurgia	13,16	-2,94	-3,24	0,37	-9,64
Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	20,37	-21,17	-8,84	-8,04	0,54
Metalurgia dos metais não ferrosos	-4,52	-3,59	-0,96	-0,29	-0,87
Fundição	23,30	-4,00	-9,01	-2,12	-0,84
Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	-5,66	-8,64	-4,81	-4,43	-0,43
Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	-5,16	-8,12	-4,80	8,34	-8,52
Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	0,65	-5,37	-13,45	14,05	5,74
Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	1,21	-7,11	-5,42	-6,15	-2,09
Fabricação de equipamento bélico	3,25	-3,46	-0,82	-3,80	1,88
Fabricação de embalagens metálicas	-0,68	-6,98	-5,45	0,29	-2,65
Fabricação de produtos de trefilados de metal	6,94	-7,22	-7,55	-2,04	2,23
Fabricação de componentes eletrônicos	-4,30	-5,32	-7,02	-11,99	16,71
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	15,57	-1,27	-7,47	-1,56	-9,51
Fabricação de equipamentos de comunicação	-12,91	5,39	11,08	-15,48	15,91
Fabricação de aparelhos de áudio e vídeo	-25,77	-9,31	-10,15	-8,54	-4,47
Fabricação de aparelhos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	5,72	-12,77	-4,54	-5,57	4,43

(Continua)

(Continuação)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	-0,17	-3,91	-5,47	4,13	8,52
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	1,43	1,49	1,46	0,51	4,05
Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	-1,66	-7,77	-3,68	-9,83	3,19
Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	-7,19	-12,48	-16,76	8,44	0,00
Fabricação de eletrodomésticos	-0,05	-7,71	-4,46	-4,18	1,85
Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar	-4,18	-8,55	-4,62	-3,31	2,58
Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	11,02	-4,42	-5,64	-4,42	-0,41
Fabricação de equipamentos elétricos não especificados antes	14,60	14,90	3,25	14,26	-9,81
Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	6,80	-7,14	-8,79	-4,73	1,40
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	12,24	-6,24	-4,03	-6,79	-2,13
Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agropecuária	25,83	-6,67	-8,45	16,03	-5,22
Fabricação de máquinas-ferramenta	20,40	0,08	-2,74	2,75	-2,80
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	26,41	4,75	1,28	1,29	5,33
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	-11,61	5,27	-0,62	-15,81	47,72
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	2,58	-26,31	-18,38	-11,77	6,53
Fabricação de caminhões e ônibus	40,23	-3,29	3,59	-5,66	-13,56
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	9,84	-6,42	-8,33	2,97	0,67
Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	2,23	-12,56	-9,41	-7,55	1,54
Fabricação de instrumentos para uso médico, odontológico e óptico	-0,50	-3,80	-5,95	-2,99	4,90
Setores com crescimento	61,11	19,44	16,67	33,33	55,56

Fonte: PIM-PF/IBGE.

Obs: 1. SEM I – variação do primeiro semestre de 2021 em relação ao anterior imediato; TRIM III – variação do terceiro trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato; JUL – variação de julho de 2021 em relação ao mês anterior; AGO – variação de agosto de 2021 em relação ao mês anterior; SET – variação de setembro de 2021 em relação ao mês anterior.

2. Ajuste sazonal feito no EVIEWS 7 (método *Multiplicative*).

### 3.4 Complexo construção civil

Na tabela 8 apresentamos o comportamento produtivo do complexo da construção civil durante o terceiro trimestre de 2021.

TABELA 8

#### Variação de produção física: complexo construção civil (2021)

(Em %)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	12,57	-21,74	-14,10	-1,43	2,17
Fabricação de vidro e de produtos do vidro	13,63	-11,33	-7,95	-1,14	-3,18
Fabricação de vidro plano e de segurança	20,14	-16,01	-10,93	-5,34	-1,58

(Continua)

(Continuação)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Fabricação de cimento	3,37	-4,46	-4,62	-3,31	2,74
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento	5,86	-4,00	-0,40	-1,87	1,85
Fabricação de produtos cerâmicos	8,97	-5,26	-3,66	-4,52	-1,16
Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não metálicos	7,54	-8,28	-6,87	-1,44	-2,09
Setores com crescimento	100,00	NULO	NULO	NULO	42,86

Fonte: PIM-PF/IBGE.

Obs: 1. SEM I – variação do primeiro semestre de 2021 em relação ao anterior imediato; TRIM III – variação do terceiro trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato; JUL – variação de julho de 2021 em relação ao mês anterior; AGO – variação de agosto de 2021 em relação ao mês anterior; SET – variação de setembro de 2021 em relação ao mês anterior.

2. Ajuste sazonal feito no EViews 7 (método *Multiplicative*).

Notamos que houve uma retração em todos os setores desse complexo durante o terceiro trimestre de 2021, apesar dos resultados positivos no primeiro semestre do mesmo ano. A retração se estendeu em julho e agosto de 2021. No mês de setembro, percebe-se uma recuperação, cuja melhor notícia vem da expansão da produção de cimento, setor importante para o nível de atividade do complexo da construção civil.

### 3.5 Complexo agroindústria

Na tabela 9 apresentamos a evolução produtiva do complexo agroindústria ao longo do terceiro trimestre de 2021. Notamos que o nível de atividade do complexo melhorou no terceiro trimestre de 2021 em relação ao nível vigente no primeiro semestre do mesmo ano. Observando a evolução ao longo dos meses do terceiro trimestre, notamos que o nível de atividade se manteve significativo nos três meses. Os setores que se destacaram são todos relacionados a processamento de grãos: óleos vegetais, moagem de café, beneficiamento de arroz, produtos para animais, e moagem de trigo.

TABELA 9

#### Variação de produção física: complexo agroindústria (2021)

(Em %)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Abate e fabricação de produtos de carne	-2,06	-1,87	-0,21	0,10	-6,20
Abate de reses, exceto suínos	-4,64	-0,10	2,44	2,96	-15,78
Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	-1,13	-1,62	-2,26	-0,88	3,84
Fabricação de produtos de carne	3,54	-9,73	-3,97	-1,24	-18,54
Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	11,66	-16,19	-14,19	0,71	-4,52
Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	-6,94	4,35	0,06	-0,18	9,25
Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	-5,62	4,76	0,05	1,26	6,78
Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	-4,36	4,11	-2,05	-0,06	13,17
Fabricação de gorduras vegetais e de óleos de animais	-16,28	4,46	0,21	-4,31	10,39
Laticínios	-4,62	-5,12	-2,60	-0,65	1,30
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	0,05	2,19	1,57	0,54	-0,10
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	-0,30	5,93	16,91	1,84	-4,93
Moagem de trigo e fabricação de derivados	-1,24	2,12	1,60	2,12	1,21
Fabricação e refino de açúcar	-12,03	-0,76	1,02	2,19	-2,20
Torrefação e moagem de café	2,60	6,18	0,90	5,74	0,21
Fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	-5,25	5,39	3,15	-3,32	5,42
Fabricação de bebidas alcoólicas	-4,12	-5,79	-7,02	4,22	4,03
Fabricação de bebidas não alcoólicas	-7,29	-2,58	-6,34	3,76	-0,90
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	3,00	-0,26	1,85	5,88	2,65

(Continua)

(Continuação)

Setores	SEM I	TRIM III	JUL	AGO	SET
Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	9,17	-5,17	-0,42	-2,01	-1,77
Fabricação de embalagens de papel	-0,72	-0,47	-1,97	-1,82	3,15
Fabricação de produtos diversos de papel	3,24	3,63	0,27	2,16	-0,50
Atividade de impressão	26,94	7,51	2,03	-6,43	17,54
Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	-51,81	-9,68	19,95	-27,58	-2,52
Setores com crescimento	33,33	45,83	58,33	54,17	54,17

Fonte: PIM-PF/IBGE.

Obs: 1. SEM I – variação do primeiro semestre de 2021 em relação ao anterior imediato; TRIM III – variação do terceiro trimestre de 2021 em relação ao anterior imediato; JUL – variação de julho de 2021 em relação ao mês anterior; AGO – variação de agosto de 2021 em relação ao mês anterior; SET – variação de setembro de 2021 em relação ao mês anterior.

2. Ajuste sazonal feito no EViews 7 (método *Multiplicative*).

## 4 CONCLUSÃO

Na menor retração da indústria de transformação no terceiro trimestre de 2021 que no segundo do mesmo ano, os complexos que apresentaram menor nível de atividade estão o da construção civil e o metalomecânico, sendo que o químico, o têxtil e o agroindústria (principalmente este) contribuíram para amenizar o desempenho da indústria de transformação.

## EDITORIAL

### **Chefe do Editorial**

Aeromilson Trajano de Mesquita

### **Assistentes da Chefia**

Rafael Augusto Ferreira Cardoso

Samuel Elías de Souza

### **Supervisão**

Aline Cristine Torres da Silva Martins

### **Revisão**

Bruna Oliveira Ranquine da Rocha

Carlos Eduardo Gonçalves de Melo

Elaine Oliveira Couto

Lis Silva Hall

Luciana Barros Dias

Mariana Silva de Lima

Marlon Magno Abreu de Carvalho

Vivian Barros Volotão Santos

Débora Mello Lopes (estagiária)

Rebeca Raimundo Cardoso dos Santos (estagiária)

### **Editoração**

Aline Cristine Torres da Silva Martins

Mayana Mendes de Mattos

Mayara Barros da Mota

### **Capa**

Danielle de Oliveira Ayres

Flaviane Dias de Sant'ana

*The manuscripts in languages other than Portuguese  
published herein have not been proofread.*

## **Missão do Ipea**

Aprimorar as políticas públicas essenciais ao desenvolvimento brasileiro por meio da produção e disseminação de conhecimentos e da assessoria ao Estado nas suas decisões estratégicas.

