

EXPANSÃO INDUSTRIAL POR INTENSIDADE TECNOLÓGICA: DA EXCEÇÃO À REGRA

CONSELHO DO IEDI

Conselheiro

Empresa

Alberto Borges de Souza

Caramuru Alimentos S.A.

Amarílio Proença de Macêdo

J.Macêdo Alimentos S.A.

Bruno Uchino

Unipar Carbocloro S.A.

Carlos Eduardo Sanchez

EMS - Indústria Farmacêutica Ltda.

Dan loschpe *Vice-Presidente*

Iochpe-Maxion S.A.

Daniel Feffer

Grupo Suzano S.A.

Décio da Silva

WEG S.A.

Eduardo de Salles Bartolomeo

Vale S.A.

Eduardo Fischer

MRV S.A.

Eugênio Emílio Staub

Conselheiro Emérito

Flávio Gurgel Rocha

Confecções Guararapes S.A.

Francisco Gomes Neto

Embraer S.A.

Guilherme C. Gerdau Johannpeter *Presidente*

Gerdau S.A.

Hélio Bruck Rotenberg

Positivo Informática S.A.

Henri Armand Slezynger

Unigel S.A.

Horacio Lafer Piva

Klabin S.A.

João Guilherme Sabino Ometto

Grupo São Martinho S.A.

José Roberto Ermírio de Moraes

Votorantim Participações S.A.

Josué Christiano Gomes da Silva

Coteminas S.A.

Leonardo de Mattos Galvão

Mover Participações S.A.

Lírio Albino Parisotto

Videolar S.A.

CONSELHO DO IEDI

Conselheiro Empresa

Lucas Santos Rodas Companhia Nitro Química Brasileira S.A.

Luiz Alberto Garcia Algar S.A.

Luiz Cassiano Rando Rosolen Indústrias Romi S.A.

Marcelo Facchini S.A.

Marcelo Faria de Lima Metalfrio S.A.

Marcelo Milliet Paranapanema S.A.

Marco Stefanini S.A.

Marcos Lutz Ultrapar Participações S.A.

Paulo Diederichsen Villares Membro Colaborador

Pedro Luiz Barreiros Passos Natura Cosméticos S.A.

Pedro Wongtschowski Conselheiro Emérito

Raul Calfat

Vice-Presidente

Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A.

Ricardo Steinbruch Vicunha Têxtil S.A.

Roberto Bischoff Braskem S.A.

Roberto Caiuby Vidigal Membro Colaborador

Rodolfo Galvani Jr Fosnor S.A.

Rodolfo Villela Marino Itaúsa S.A.

Rubens Ometto Cosan S.A.

Salo Seibel

Vice-Presidente

Dexco S.A.

Silvia Nascimento Aço Verde do Brasil S.A.

Victório De Marchi AmBev S.A.

EXPANSÃO INDUSTRIAL POR INTENSIDADE TECNOLÓGICA: DA EXCEÇÃO À REGRA

Introdução	5
Um panorama da indústria geral e da indústria de transformação	7
A indústria geral por intensidade tecnológica	9
Indústria de transformação de alta intensidade tecnológica	15
Indústria de transformação de média-alta intensidade tecnológica	17
Indústria de transformação de média intensidade tecnológica	20
Indústria de transformação de média-baixa intensidade tecnológica	23



EXPANSÃO INDUSTRIAL POR INTENSIDADE TECNOLÓGICA: DA EXCEÇÃO À REGRA

Introdução

Na primeira metade de 2024, o desempenho da indústria e transformação foi positivo do ponto de vista tanto do seu valor adicionado (+2,6%) como do volume de sua produção física (+2,7%), em uma trajetória de ganho de aceleração desde a virada do ano. Este Estudo IEDI analisa o resultado recente, segundo a intensidade tecnológica dos ramos industriais.

O IEDI decompõe periodicamente a evolução de nossa indústria de transformações por grupos de intensidade tecnológica, de acordo com a metodologia difundida pela OCDE. O setor é divido em quatro grupos: alta, média-alta, média e média-baixa tecnologia; e não apresenta ramos classificados como baixa tecnologia, que abarca atividades extrativas.

Embora o agregado da indústria de transformação tenha se expandido no 1º trim/24 e no 2º trim/24 este dinamismo positivo se espalhou para todos os grupos por intensidade tecnológica apenas neste último período. No 1º trim/24, havia ficado concentrado na indústria de média-baixa tecnologia.

Ou seja, o sinal positivo que era exceção, tornou-se a regra entre os grupos de intensidade tecnológica no 2º trim/24.

Para todos os quatro grupos, o resultado de abr-jun/24 foi forte o suficiente para retirá-los do vermelho no acumulado da primeira metade do ano, ainda que em um caso, o da média tecnologia, pouco tenha superado a linha da estabilidade.

No 2º trim/24, a indústria de transformação ampliou sua produção em +3,9% frente ao mesmo período do ano anterior ante +1,4% no 1º trim/24. Os ramos de maior intensidade tecnológica avançaram mais do que este resultado agregado, deixando de ser aqueles que puxam para baixo o desempenho industrial.

A alta tecnologia registrou a variação mais expressiva: +9,3%, mais do que compensando a queda de -5,4% do 1º trim/24. A média-alta tecnologia, por sua vez, cresceu +5,9% ante -1,4% do trimestre anterior, sempre na comparação interanual.

A indústria de média intensidade tecnológica também inverteu o sinal, mas manteve o quadro de virtual estabilidade: +0,7% no 2º trim/24 ante -0,2% no 1º trim/24. Já a médiabaixa tecnologia foi o único ramo a apresentar pequena desaceleração, mas conseguiu manter-se no mesmo patamar de dinamismo: +3,6% e +3,9%, respectivamente.



Assim, no acumulado do primeiro semestre do ano, é a média-baixa quem continua dando robustez ao desempenho agregado da indústria de transformação. Este grupo registrou alta de +3,7% ante jan-jun/23, tendo nos ramos de móveis, madeira, papel e celulose (+5,1%) e de alimentos (+4,5%) suas principais alavancas.

Todos os demais grupos cresceram abaixo do total, mas a indústria de média-alta se destacou por ter tido o segundo melhor resultado. Sua alta foi de +2,4% no 1º sem/24, puxada sobretudo pelo setor automotivo (+4,9%), mas também por máquinas e equipamentos elétricos (+10,0%). Produtos químicos e máquinas e equipamentos não conseguiram crescer.

Em seguida, temos a alta tecnologia, com uma expansão de +1,9% na primeira metade do ano. Entre seus ramos os resultados foram bastante assimétricos. Enquanto a indústria farmacêutica encolheu -5,9%, o complexo eletrônico avançou +8,4%, puxado pela produção de equipamentos de rádio, TV e comunicação (+13,4%).

Quem menos cresceu foi a indústria de média intensidade tecnológica. Seu desempenho de apenas +0,3% em jan-jun/24 indica uma reação em comparação com os resultados do primeiro semestre de 2023 (-2,1%) e de 2022 (-6,3%), mas foi bastante restringida pelo ramo de metalurgia, que seguiu no vermelho (-0,6%).

Como se sabe, a metalurgia, que inclui as atividades siderúrgicas, está sofrendo forte concorrência de produtos chineses que deixaram de ser absorvidos internamente em função da desaceleração econômica do país. As exigências de conteúdo local e barreiras às importações por países desenvolvidos ao aço chinês também têm agravado o quadro concorrencial.



Um panorama da indústria geral e da indústria de transformação

No primeiro semestre de 2024, tanto a indústria geral, quanto sua principal seção, a indústria de transformação, aumentaram sua produção física em relação ao mesmo acumulado de 2023, 2,6% e 2,7%, respectivamente. Apesar dessa expansão e superando a produção física do período equivalente dos cinco anos anteriores, a indústria geral não atingiu o que já produzira em janeiro-junho de 2018 e mesmo em anos mais distantes como os da primeira metade dos anos 2010. A indústria de transformação produziu mais do que nos primeiros semestres do biênio anterior, porém menos do que em igual acumulado de 2021 e da metade inicial dos anos 2010.

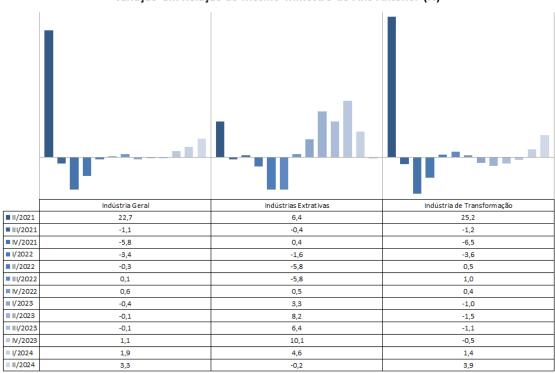
Atendo-se à produção física da indústria geral (indústria de transformação e a indústria extrativa), na passagem de maio a junho (dados livre de sazonalidade), cresceu bem, 4,1%. Na comparação entre meses de junho, também logrou expansão, 3,2%, quase o mesmo desempenho no contraste entre segundos trimestres, 3,3%. Tais resultados contribuíram para o citado avanço de 2,6% no primeiro semestre, bem como, no aumento de 1,5% em doze meses.

A indústria de transformação puxou a performance a indústria geral em quase todas as bases comparativas. Na passagem de maio para junho pela série sazonalmente ajustada, sua produção física aumentou 4,5%. Já no confronto tanto entre meses de junho, cresceu 3,6, enquanto entre segundos trimestres de 2023 e e 2022, a expansão foi de 3,9%. Tais resultados puxaram as taxas positivas do semestre e em doze meses, de 2,7% e de 0,9%, respectivamente. Isto é, só na comparação em doze meses, que a indústria de transformação deixou de puxar o resultado da indústria geral.

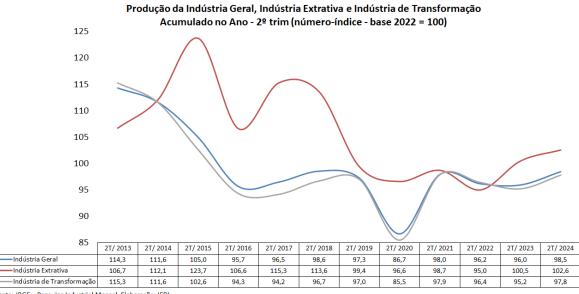
Quanto à extração mineral, produziu 2,5% a mais em junho em relação a maio pela série livre de efeitos sazonais. Contrapondo meses de junho, cresceu menos. 0,9%. Em que pesem tais variações, no contraponto entre segundos trimestres, a indústria extrativa experimentou taxa negativa, -0,2%. Ainda assim, por conta do desempenho em 'meses anteriores, logrou avanços de 2,1% no acumulado do ano e de 5,2% em doze meses. Aliás sua performance em doze meses contribuiu bem para o crescimento da indústria geral por essa base comparativa.



Produção da Indústria Geral (Indústrias Extrativas e Indústria de Transformação) Variação em Relação ao Mesmo Trimestre do Ano Anterior (%)



Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração: IEDI.



Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração: IEDI.



A indústria geral por intensidade tecnológica

O IEDI tem utilizado a versão da classificação das atividades econômicas por intensidade tecnológica publicada pela OCDE em 2016, descrita na próxima tabulação. Nela são definidas cinco faixas de intensidade: alta, média-alta, média, média-baixa e baixa. Conforme a mesma, nenhum dos ramos cobertos pela PIM-PF faz parte da faixa de baixa intensidade tecnológica.

ixa	de inten	sidade/ grandes setores/ seção, divisão ou grupo de atividade da CIIU	Código da CIIU, rev. 4	Posição em P&D	Observações
	de ção	Fabricação de aeronaves	303	1	
	Indústria de Transformação	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	21	4	Doravante indústria farmacêutica
Alta	Indú	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e	26	5	Doravante complexo eletrônico
		ópticos Publicação de programas de informática	582	3	Doravante publicação de software
	Serviços			2	boravante publicação de sortware
+	Indústria de Transformação	Pesquisa e desenvolvimento científico	72		
		Fabricação de equipamento bélico pesado, armas e munições	252	6	
		Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	29	7	
		Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	325	8	Instrumentos e materiais: I&M
Viedia-Aita		Fabricação de máquinas e equipamentos	28	9	Máquinas e equipamentos: M&E
Media		Fabricação de produtos químicos	20	10	
		Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	27	11	
		Fabricação de veículos ferroviários, de veículos militares de combate e	302+304+309	13	Doravante fabricação de outros equipamentos de transport
		de equipamentos de transporte não especificados anteriormente Atividades dos serviços de tecnologica da informação e de prestação	62-63	12	terrestre Atividade sem itens na balança comercial
+	ociviços	de serviços de informação	22		Actividade Selli itelis ita sulança contercial
	_	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico		14	
	ormag	Construção de embarcações	301	15	
Media	Transf	Fabricação de produtos diversos (exceto os do grupo 325)	32 (exc. 325)	16	
2	Indústria de Transformação	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	23	17	
	ndústi	Metalurgia	24	18	
	_	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	33	19	Atividade sem itens na balança comercial
	ndústria de Transformação	Fabricação de produtos têxteis	13	21	Para efeito de expositivo, foram agregadas as divisões 13, 1
		Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para	15	22	Para efeito de expositivo, foram agregadas as divisões 13, 1
		viagem e calçados Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	17	23	15 Ver observação em fabricação de móveis
					ver observação em rabilidação de moveis
		Fabricação de produtos alimentícios, bebidas e fumo	10 a 12	25	
	Trans	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	14	26	Ver observação em fabricação de produtos têxteis
	ria de	Fabricação de produtos de metal (exceto os do grupo 252)	25x	27	
ivieula-balke	Indüs	Fabricação de coque, de proutos derivados do petróleo e de biocombustíveis	19	28	
Ni calk		Fabricação de móveis	31	29	Para efeito expositivo, foram agregadas as divisões 16, 17, 31
		Fabricação de produtos de madeira	16	31	Para efeito expositivo, foram agregadas as divisões 16, 17, 31
		Impressão e reprodução de gravações	18	32	Para efeito expositivo, foram agregadas as divisões 16, 17, 31
	Indústria	Extrativa	05-09	30	51
		Atividades profissionais, científicas e técnicas (exceto as da divisão	69-75x	20	
	Candana	72)		24	Para efeito expositivo, a divisão 61 e o grupo 581 foram
	Serviços	Telecomunicações	61		agregados Para efeito expositivo, a divisão 61 e o grupo 581 foram
4		Edição e edição integrada à impressão	581	33	agregados
ŀ	Agricultu	ra, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura	01-03	38	Doravante simplesmente agropecuária
	Outras Servidad atwidad industria	Eletricidade e gás, água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação	35-39	35	
		Construção	41-43	39	
		Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	64-66	34	Doravante atividades financeiras
		Atividades cinematográficas, de produção de vídeos e de programas	59-60	36	Doravante produção de conteúdo áudio-visual, rádio e TV
palxa		de televisão; gravação de som e edição de música; de rádio e de Comércio atacadista e varejista	45-47	37	Para efeito expositivo, foram agregadas as divisões 45-47 e
e		Atividades administrativas e servicos complementares	77-82	40	56, atividades sem itens na balança comercialPara efeito expositivo, foram agregadas as divisões 77-82, 9
					99, 49-53, 68 Para efeito expositivo, foram agregadas as divisões 77-82,
		Artes, cultura, esporte e recreação; e outras atividades de serviços	90-99	41	99, 49-53, 68 Para efeito expositivo, foram agregadas as divisões 77-82,
		Transporte, armazenagem e correio	49-53	42	99, 49-53, 68
		Alojamento e alimentação	55-56	43	Ver comércio atacadista e varejista
		Atividades imobiliárias	68	44	Ver atividades administrativas e seviços complementares

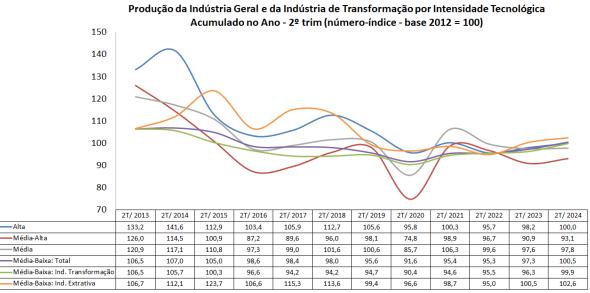
9



Assim todos os ramos da indústria de transformação estão distribuídos nas faixas de alta, média-alta, média e média-baixa intensidade tecnológica, enquanto toda a extração mineral está na de média-baixa.

Adicionalmente, o IBGE revisou a PIM-PF a partir dos dados de janeiro de 2023 divulgados dois meses depois. Desse modo, as séries constantes da PIM-PF foram revistas para trás, sendo que, de janeiro de 2022 (ano-base, igual a 100) em diante, passou a seguir a atualização da estrutura de ponderação refeita pelos pesos do valor da transformação industrial (VTI) na industrial geral e em cada divisão (indústria extrativa e indústria de transformação) segundo a Pesquisa Industrial Anual (PIA) de 2019, ano de referência. O período anterior passou por procedimento de encadeamento entre a série mais recente e a anterior.

O gráfico logo a seguir explicita os patamares de produção em números-índices. Os quatro segmentos da indústria geral por intensidade tecnológica lograram crescimento no primeiro semestre frente ao mesmo acumulado do ano anterior. Mas as faixas de média-alta e de média intensidade produziram menos do que em janeiro-junho de 2022.



Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração IEDI, com base em classificação publicada pela OCDE.

A próxima tabela expõe as variações da produção física da indústria geral por intensidade tecnológica obtidas para junho, com foco nas comparações entre mês, segundo trimestre e primeiro semestre e seus equivalentes de 2023, bem como entre os doze meses terminados em junho e os doze meses anteriores.



Indicadores Conjunturais da Indústria Geral e da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica em junho de 2024

	Variação %					
gmentos	Igual Mês do Ano Anterior	Igual Trimestre do Ano Anterior	Igual Acumulado do Ano Anterior	Acumulado em 12 meses		
Indústria geral	3,2	3,3	2,6	1,5		
Indústrias extrativas	0,9	-0,2	2,1	5,2		
Indústria de transformação	3,6	3,9	2,7	0,9		
Alta e Média-Alta	7,1	6,6	2,3	-3,3		
Alta	17,8	9,3	1,9	-5,2		
Ind. farmacêutica	17,5	5,0	-5,9	-9,3		
Complexo eletrônico	18,4	11,5	8,4	-3,5		
Material de escritório e informática	-18,9	-5,6	-2,0	-8,5		
Equipamentos de rádio, TV e comunicação	39,6	18,8	13,4	-1,5		
Instrumentos médicos, de ótica e precisão	-13,5	-1,6	-2,0	-6,6		
Média-Alta	4,7	5,9	2,4	-2,8		
Fab. veícs. automotores, reboqs. e carrocerias	5,9	9,1	4,9	-3,9		
Fab. I&M uso médico e odontológ., arts. óticos	2,0	3,8	-0,7	-3,6		
Fab. M&E	1,7	2,1	-2,0	-5,8		
Fab. de químicos (exc. farmacêuticos)	4,1	1,7	-0,0	-1,8		
Fab. máqs., apars. e maters. elétricos	10,1	16,1	10,0	0,0		
Média	0,1	0,7	0,3	-1,1		
Fab. prods. borracha e mat. plástico	1,1	4,4	3,8	2,1		
Fab. bens diversos (exc. I&M)	-15,0	-10,7	-10,3	-12,1		
Fab. prods. minerais não-metáls.	1,3	3,1	2,1	-1,0		
Metalurgia	2,0	-1,4	-0,6	-1,8		
Manutenç., reparaç., instalaç. de M&E	-3,6	-1,8	-4,5	-2,4		
Média-Baixa	2,4	2,6	3,3	4,1		
Ind. transf. de média-baixa	2,9	3,6	3,7	3,7		
Fab. têxteis, arts.vestuário, couro e calçados	-2,2	3,6	1,3	-0,6		
Fab. prods. madeira, móveis, papel, celulose, impress.	5,4	6,1	5,1	2,1		
Fab. bens alimentícios, bebidas e fumo	2,4	4,9	4,5	4,5		
Fab. prods. de metal	0,4	4,3	1,7	-0,5		
Fab. coque, prods. derivs. petróleo e biocombs.	4,3	0,7	3,3	5,8		
Ind. extrativa	0,9	-0,2	2,1	5,2		

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração IEDI, com base em classificação da OCDE (resultados preliminares, sujeitos a alteração).

Notas: A faixa de alta intensidade computa também a indústria aeronáutica; a faixa de média computa também a fabricação de equipamentos bélicos pesados, armas e munições e fabricação de equipamentos ferroviários e de outros de transporte; a faixa de média-baixa computa também a construção naval.

O segmento de alta intensidade avançou 17,8% no confronto entre meses de junho, puxado principalmente pelo complexo eletrônico, com a indústria farmacêutica e a fabricação de aeronaves e componentes também crescendo bem. Esse desempenho em junho contribuiu para o aumento de 9,3% na produção do segundo trimestre e de 1,9% no primeiro semestre.

De novo, a indústria eletrônica liderou tais expansões, com o ramo farmacêutico crescendo em abril-junho, mas sofrendo retração forte no acumulado do ano. Em janeiro-junho a montagem de aviões recuou, enquanto a produção de seus componentes cresceu, segundo o IBGE. Apesar das citadas taxas positivas, em doze meses a faixa de alta intensidade sofreu retração de 5,2% puxada pela indústria farmacêutica, com o complexo eletrônico também caindo.



A indústria de média-alta intensidade tecnológica teve padrão similar ao da faixa de alta intensidade, crescendo nas comparações entre iguais meses, segundos trimestres e primeiros semestres de 2024 e de 2023, mas ainda declinando em doze meses. Comparando meses de junho e segundos trimestres, cresceu 4,7% e 5,9%, respectivamente. Em ambos os casos, a fabricação de automóveis, reboques e carrocerias e a de máquinas, aparelhos e materiais elétricos puxaram tais expansões, com os demais ramos da tabela também crescendo.

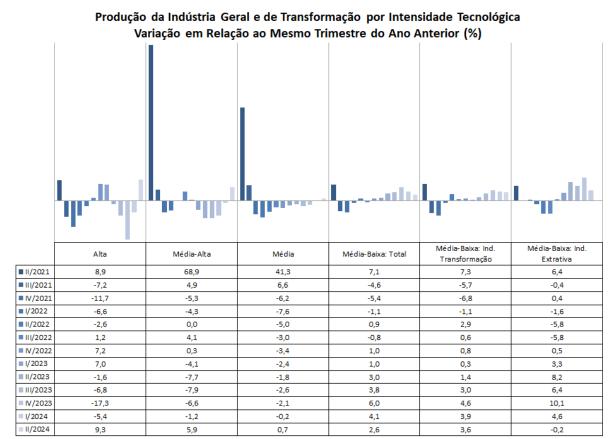
O desempenho em abril-junho puxou o crescimento de 2,4% no primeiro semestre do segmento de média-alta intensidade. Os mesmos ramos lideraram a performance semestral, mas com a indústria química, a fabricação de máquinas e equipamentos não especificados noutras atividades (M&E) e a produção de instrumentos e materiais médicos, odontológicos e artigos óticos registraram queda. Aliás, em doze meses, a faixa de média-alta intensidade sofreu declínio de 2,8%, com quase todos os seus ramos produzindo menos. A exceção coube à fabricação de materiais, aparelhos e materiais elétricos que ficou estável.

A faixa de média intensidade ficou praticamente estável na comparação entre meses de junho, 0,1%, crescendo 0,7% no segundo trimestre e 0,3% no primeiro trimestre, mas com recuo de 1,1% em doze meses. Em que pese o dinamismo deste segmento ser deveras condicionado pelo da metalurgia, os sinais nem sempre caminharam juntos. Em junho, a indústria metalúrgica possibilitou a taxa positiva, mesmo com a forte retração na produção de bens diversos e de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos, enquanto os demais ramos expostos na tabela cresceram.

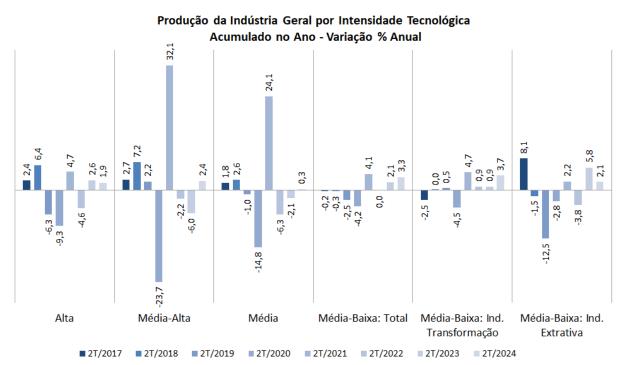
No segundo trimestre e no primeiro semestre, a metalurgia sofreu retração, o que foi mais do que contrabalançado pela fabricação de produtos de minerais não metálicos e principalmente pela indústria de produtos de borracha e de material plástico. Em doze meses, a retração da indústria de média intensidade só não foi maior por conta justamente da fabricação de produtos plásticos e de borracha, o único dos ramos tabulados dessa faixa a crescer nessa base comparativa.

A faixa de média-baixa intensidade foi a única a crescer nas quatro bases de comparação. Em junho e no segundo trimestre, sua produção aumentou 2,4% e 2,6%, respectivamente, crescendo ainda mais no primeiro semestre, 3,3%, e em doze meses, 4,1%. A extração mineral, como visto, experimentou taxa negativa em abril-junho, mesmo com expansão em junho. Mas seu crescimento em doze meses, contribuiu para o avanço da faixa de média-baixa. O conjunto dos ramos da indústria de transformação também logrou avanço nas quatro bases comparativas.





Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração: IEDI.



Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração: IEDI, com base em classificação da OCDE.



Em junho e no segundo trimestre, sua produção cresceu 2,9% e 3,6%, respectivamente, crescendo 3,7% tanto no acumulado do ano, quanto em doze meses. Três ramos lideraram tais aumentos: o de coque, produtos derivados de petróleo e biocombustíveis, liderando o crescimento em junho e em doze meses; a indústria madeireira, de móveis, papel, celulose e de impressões, com as maiores taxas no segundo trimestre e no primeiro semestre; e a indústria de alimentos, bebidas e fumo, o maior ramo da indústria e transformação. A indústria têxtil, de vestuário, calçados e artigos de couro e a fabricação de produtos de metal até cresceram no segundo trimestre e no primeiro semestre, mas recuaram em doze meses.

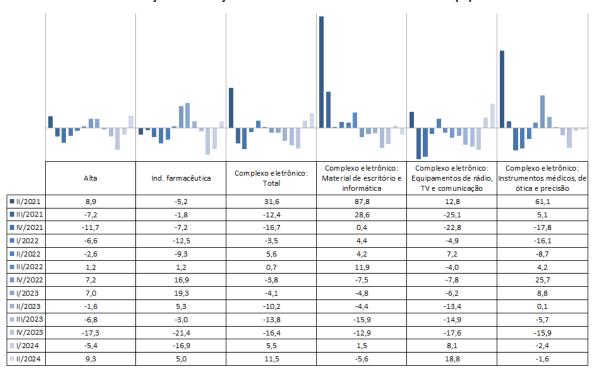


Indústria de transformação de alta intensidade tecnológica

Em junho de 2024, a faixa de alta intensidade tecnológica avançou 17,8% frente a igual mês de 2023, o que foi disseminado entre seus ramos segundo o IBGE, incluindo a fabricação de aeronaves e seus componentes. Esse crescimento puxou as expansões de 9,3% no segundo trimestre e de 1,9% no primeiro semestre da indústria de alta intensidade. No acumulado do ano, a montagem de aviões recuou, mas com a fabricação de suas partes e peças, crescendo. Mesmo com tais taxas positivas, em doze meses, a produção do segmento de alta intensidade e recuou 5,2%.

A fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos cresceu 0,8% em junho frente ao mês imediatamente anterior, segundo os dados livres de efeitos sazonais, e 17,5% no contraponto entre meses de junho, contribuindo para o avanço de 5,0% em abril-junho. Apesar de tanto, no contraponto entre acumulados do ano até junho de 2024 e de 2023, a indústria química produziu 5,9% menos e, em doze meses, sofreu retração de 9,3%.

Produção da Indústria de Transformação de Alta Intensidade Tecnológica Variação em Relação ao Mesmo Trimestre do Ano Anterior (%)



Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração: IEDI.

Notas: i) Resultados preliminares, sujeitos a ajustes posteriores.

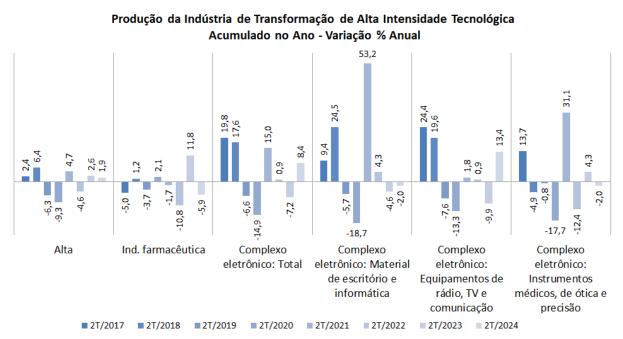
 $ii)\,A\,faixa\,de\,intensidade\,em\,quest\~ao\,tamb\'em\,agrega\,a\,ind\'ustria\,aeron\'autica,\,encampada\,em\,seu\,c\^omputo.$



Passando para o complexo eletrônico, sua produção aumentou 1,7% na passagem de maio para junho pela série dessazonalizada e 18,4% na comparação entre meses de junho, o que puxou os resultados do segundo trimestre, 11,5%, e do primeiro semestre, 8,4%. Contudo, em doze meses, o presente ramo sofreu retração de 3,5%.

Dentro do complexo, a produção de equipamentos de áudio, vídeo e comunicação, que inclui a fabricação de componentes eletrônicos, muitos dos quais usados noutras atividades, avançou significativamente, 39,6%, o que contribuiu para os desempenhos do segundo trimestre, 18,8%, e do primeiro semestre, 13,4%, mas ainda sem possibilitar taxa positiva em doze meses (1,5%). Ademais, foi esta classe industrial que levou o complexo eletrônico a crescer.

Isto se deveu ao fato das outras duas classes terem se retraído nas bases comparativas em questão. A fabricação de material de escritório e informática retrocedeu 18,9% na comparação entre meses de junho, concorrendo para os recuos de 5,6% em abril-junho e de 2,0% no primeiro semestre, bem como para a queda de 8,5% em doze meses. Quanto à fabricação de equipamentos médico-hospitalares, instrumentos de precisão e material ótico, sua produção caiu 13,5% em junho, puxando as retrações de 1,6% no segundo trimestre, de 2,0% no acumulado do ano e de 6,6% em doze meses.



Fonte: Comex Stat. Elaboração: IEDI, com base em classificação da OCDE.

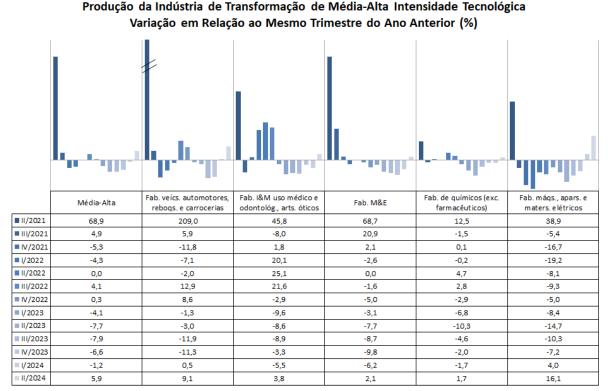
Notas: i) Resultados preliminares, sujeitos a ajustes posteriores.

ii) A faixa de intensidade em questão também agrega a indústria aeronáutica, encampada em seu cômputo.



Indústria de transformação de média-alta intensidade tecnológica

O segmento de média-alta intensidade tecnológica logrou expansão de 4,7% na comparação entre meses de junho e de 5,9% entre segundos trimestres de 2024 e de 2023. Com tais taxas, sua produção cresceu 2,4% no primeiro semestre, porém não impediu que se retraísse em doze meses (-2,8%).



Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração: IEDI.

A fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias foi um dos ramos a puxar tais resultados, sejam os positivos, seja o declínio em doze meses. Na comparação entre meses de junho, cresceu 5,9%, tendo crescido também frente ao mês imediatamente anterior, 3,1% pelos dados dessazonalizados. No segundo trimestre em relação ao mesmo período de 2023, sua produção avançou ainda mais, 9,1%, liderando a expansão de 4,9% no primeiro semestre. Ainda assim não foi o suficiente para que a indústria automobilística crescesse em doze meses (-3,9%).

Notas: i) Resultados preliminares, sujeitos a ajustes posteriores.

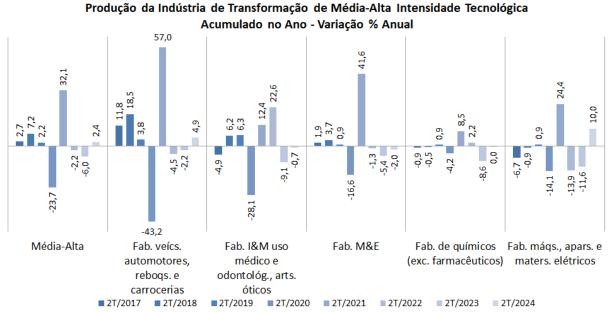
ii) A faixa de intensidade em questão também agrega a fabricação de equipamento bélico, armas e munições; e a fabricação de equipamentos ferroviários e outros de transporte, encampada em seu cômputo.



Os dois ramos mais associados à indústria de bens de capital, a fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos e a fabricação de máquinas e equipamentos (M&E), tiveram em comum o crescimento nos contrapontos entre meses de junho e segundos trimestres de 2024 e de 2023.

A produção de máquinas e materiais elétricos, embora tenha recuado 0,9% na passagem de maio a junho (série dessazonalizada), cresceu sobremaneira em junho e no segundo trimestre em relação a seus equivalentes de 2023, 10,1% e 16,1, respectivamente. Tal desempenho levou esse ramo a crescer 10,0% no primeiro semestre e, em doze meses, a apresentar estabilidade.

Já a fabricação de M&E, em junho, cresceu 2,4% em relação a maio último (dados dessazonalizados) e 1,7% na comparação com o mesmo mês de 2023. No segundo trimestre, sua produção aumentou 2,1% contra igual período do ano passado. Mesmo assim, sofreu recuo de 2,0% no primeiro semestre e de 5,8% em doze meses.



Fonte: Comex Stat. Elaboração: IEDI, com base em classificação da OCDE.

Notas: i) Resultados preliminares, sujeitos a ajustes posteriores.

ii) A faixa de intensidade em questão também agrega a fabricação de equipamento bélico, armas e munições; e a fabricação de equipamentos ferroviários e outros de transporte, encampada em seu cômputo.

A indústria química cresceu bem na passagem de maio a junho (dados livre de sazonalidade), 6,5% e na comparação entre meses de junho, 4,1%. Esse avanço puxou o resultado do segundo trimestre, crescendo 1,7%. Mas tais expansões não conseguiram



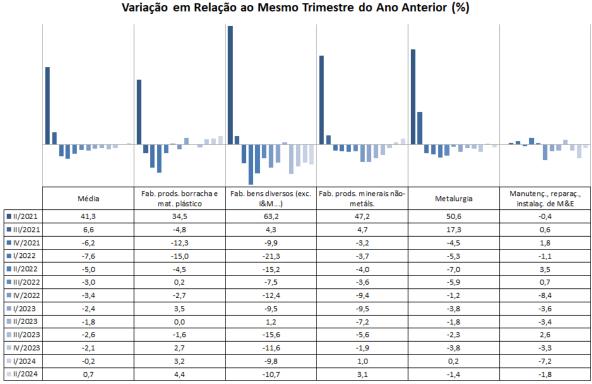
impedir as taxas negativas quer pela comparação entre primeiros semestres de 2024 e de 2023 (ficou praticamente estável), quer em doze meses (-1,8%).

A fabricação de instrumentos e materiais (I&M) de uso médico e odontológico e artigos óticos também ampliou sua produção no contraponto entre meses de junho e entre segundos trimestres de 2024 e de 2023, 2,0% e 3,8%, respectivamente. Mas, a exemplo da indústria química, declinou no primeiro semestre (-0,7%) e em doze meses (-3,6%).



Indústria de transformação de média intensidade tecnológica

A produção física da faixa de média intensidade ficou praticamente estável na comparação entre meses de junho, variação de 0,1%. Contrapondo os segundos trimestres e os primeiros semestres de 2023 e do ano passado, as taxas também foram positivas e módicas, 0,7% e de 0,3%, respectivamente. Em doze meses, porém, a produção da indústria de média intensidade recuou 1,1%.



Produção da Indústria de Transformação de Média Intensidade Tecnológica Variação em Relação ao Mesmo Trimestre do Ano Anterior (%)

Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração: IEDI. Nota: i) Resultados preliminares, sujeitos a ajustes posteriores.

A metalurgia, ramo mais expressivo dessa faixa de intensidade tecnológica, até cresceu bem em junho, seja frente a maio último, avanço de 5,0% pela série dessazonalizada, seja em relação a junho de 2023, 2,0%. Contudo tal desempenho não impediu as retrações nas demais bases de comparação. No segundo trimestre, sua produção caiu 1,4%. No acumulado até o sexto mês e em doze meses, os recuos foram de 0,6% e de 1,8%, respectivamente. Este último puxando a retração da faixa de média intensidade como um todo.

A fabricação de produtos de minerais não metálicos registrou os mesmos sinais da indústria de média intensidade. Em junho frente ao mês imediatamente anterior (dados

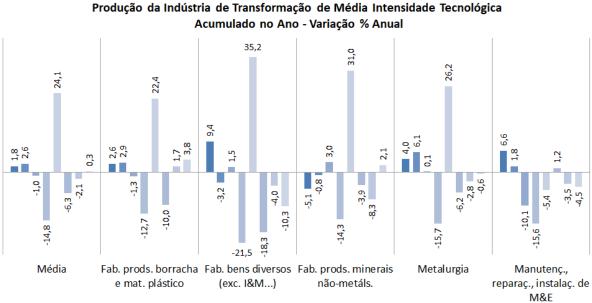
ii) A faixa de intensidade em questão também agrega a construção naval, encampada em seu cômputo.



dessazonalizados), sua produção ficou praticamente estável, 0,1%. Já em comparação ao mesmo mês de 2023, seu crescimento foi de 1,3. Contrapondo segundos trimestres, esse ramo avançou 3,1%, puxando o resultado do primeiro semestre, 2,1%, porém com recuo de 1,0% em doze meses.

A fabricação de produtos de borracha e plásticos, embora tenha sofrido recuo de 1,2% na passagem de maio a junho (série dessazonalizada), cresceu nas demais bases comparativas, respondendo em boa medida pelas taxas positivas da indústria de média intensidade e por arrefecer sua retração em doze meses. Nas comparações entre meses de junho e de segundos trimestres, sua produção avançou 1,1% e 4,4%, respectivamente. Dessa forma, abril-junho de 2024 contribuiu para o crescimento de 3,8% no primeiro semestre e de 2,1% em doze meses.

A fabricação de bens diversos e o ramo de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos registraram queda nas bases comparativas em questão. A produção de bens diversos apresentou quedas bem agudas: na comparação entre meses de junho, recuou 15,0%, concorrendo para as retrações no segundo trimestre (-10,7%), no primeiro semestre (-10,3%) e em doze meses (-12,1%).



■ 2T/2017 ■ 2T/2018 ■ 2T/2019 ■ 2T/2020 ■ 2T/2021 ■ 2T/2022

Fonte: Comex Stat. Elaboração: IEDI, com base em classificação da OCDE.

Nota: i) Resultados preliminares, sujeitos a ajustes posteriores.

ii) A faixa de intensidade em questão também agrega a construção naval, encampada em seu cômputo.

■ 2T/2023 ■ 2T/2024

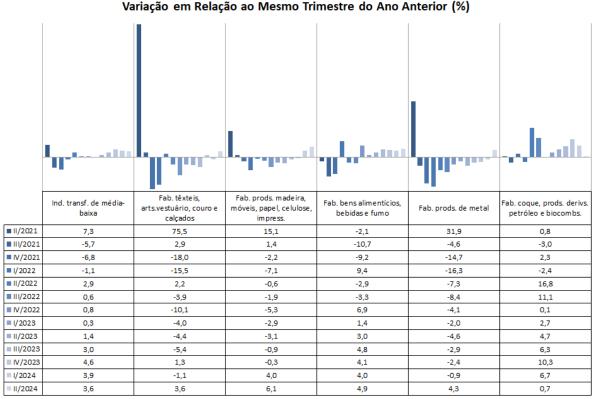


Quanto às atividades de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos, em junho, sua produção caiu quer frente a maio último (-1,3% pelos dados dessazonalizados), quer em relação ao mesmo mês do ano anterior (-3,6%). No segundo trimestre, recuo de 1,8%, enquanto no primeiro semestre o declínio foi ainda maior, queda de 4,5%. Em doze meses, diminuiu 2,4%.



Indústria de transformação de média-baixa intensidade tecnológica

O conjunto de atividades da indústria de transformação de média-baixa intensidade tecnológica foi a única faixa de intensidade tecnológica da indústria de transformação a crescer nas quatro bases comparativas em foco. Confrontando meses de junho e segundos trimestres de 2024 e de 2023, sua produção aumentou 2,9% e 3,6%, respectivamente. No primeiro semestre e em doze meses, sua produção cresceu a mesma taxa de 3,7%



Produção da Indústria de Transformação de Média-Baixa Intensidade Tecnológica Variação em Relação ao Mesmo Trimestre do Ano Anterior (%)

Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração: IEDI.

Tais resultados positivos decorreram de seus ramos mais ligados a recursos naturais. O agrupamento mais expressivo dentre os ramos dessa faixa, o das indústrias de alimentos, bebidas e de fumo, nas comparações entre meses de junho e de segundos trimestres, cresceu 2,4% e 4,9%, respectivamente.

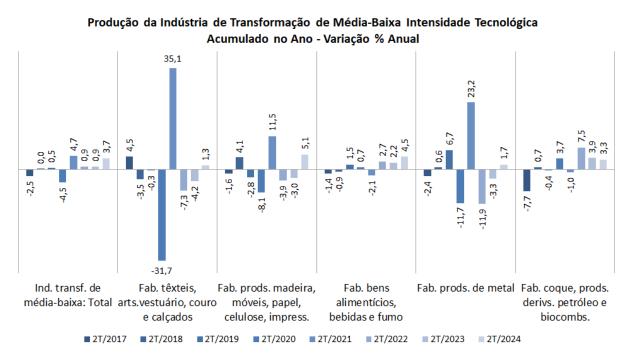
Esse desempenho em abril-junho contribuiu para o avanço quer do primeiro semestre, quer em doze meses, taxa de 4,5% em ambas as bases comparativas. Ademais, sua performance no segundo trimestre, no primeiro semestre e em doze meses puxaram os desempenhos da indústria de transformação de média-baixa intensidade tecnológica.



A fabricação de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis foi o outro ramo a crescer nessas quatro bases comparativas em questão. Aliás, em junho, não só cresceu frente ao mesmo mês de 2023, 4,3%, quanto também em relação a maio último, 4,0% (dados dessazonalizados). O desempenho em junho contribuiu para que, na comparação entre segundos trimestres, o ramo crescesse 0,7%. No primeiro semestre e em doze meses, sua produção avançou até mais, 3,3% e 5,8% respectivamente. Foi o ramo que mais cresceu em doze meses dentro dessa faixa.

O ramo madeireiro, de papel e celulose, gráficas e afins também seguiu o comportamento dos dois ramos acima. Contrapondo meses de junho e segundos trimestres de 2024 e de 2023, sua produção física cresceu 5,4% e 6,1%, respectivamente. Tais números puxaram o desempenho desse conjunto de atividades no primeiro semestre. Aliás, nessas três bases comparativas, foi um dos ramos que lideraram a expansão da indústria de transformação de média-baixa intensidade. Em doze meses, o ramo em questão cresceu 2,1%.

O agrupamento das indústrias de têxteis, artigos de vestuário, couro e calçados e a fabricação de produtos de metal (exceto M&E e equipamentos bélicos, armas e munições) tiveram em comum a retração em doze meses.



Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração: IEDI, com base em classificação da OCDE. Nota: Resultados preliminares, sujeitos a ajustes posteriores.



O ramo têxtil, de vestuário, couro e calçados declinou 2,2% na comparação entre meses de junho, mas ainda assim logrou expansão de 3,6% no segundo trimestre e de 1,3% no primeiro semestre. Todavia, em doze meses, sua produção caiu 0,6%.

Já a fabricação de produtos de metal cresceu 0,4% em junho e 4,3% no segundo trimestre, o que puxou o resultado no acumulado do ano, 1,7%. Contudo, em doze meses, registrou recuo de 0,5%.