

Índice de Produção Industrial
Julho de 2017

Índice de Produção Industrial (*) acelerou

O índice de produção industrial apresentou uma variação homóloga de 6,4%, em julho (3,7% no mês anterior). A secção das *Indústrias Transformadoras* apresentou uma variação homóloga de 3,8% (3,0% em junho).

Nota de apresentação

Neste destaque o INE apresenta uma nova série de Índices de Produção Industrial (IPI), com valores retrospectivos desde Janeiro de 2005 (disponíveis no portal do INE) e tendo como ano de base 2015=100 (ver nota de apresentação no final neste destaque). Estas novas séries substituem as anteriores, que tinham como base 2010=100.

O processo de mudança de base ocorre no quadro dos regulamentos da União Europeia. A base 2015=100 do IPI reflete a utilização de uma nova amostra de empresas e de produtos, tendo-se procedido também à atualização da estrutura de ponderadores, que determinou o aumento do peso relativo dos bens de consumo não duradouro e a redução do peso dos bens intermédios. Estas alterações originaram revisões dos resultados anteriormente publicados, que se apresentam de forma resumida na nota final.

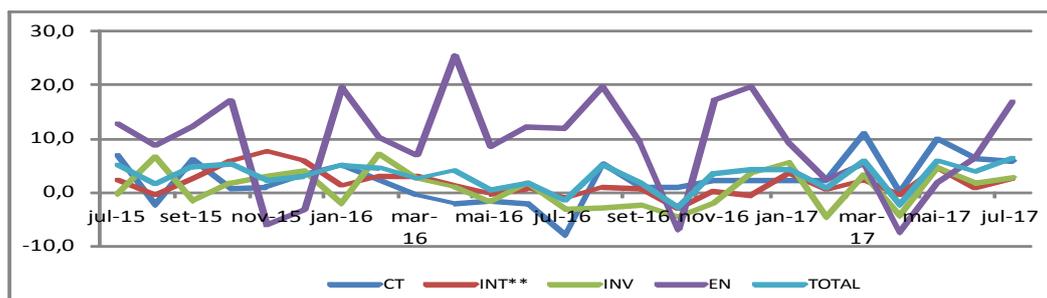
Referem-se em seguida os principais resultados referentes a julho, obtidos com a nova série.

Varição homóloga

O índice de produção industrial registou uma variação homóloga de 6,4%, 2,7 pontos percentuais (p.p.) superior à observada em junho.

Os agrupamentos de *Bens de Consumo* e de *Energia*, com contributos de 1,9 p.p. e de 3,3 p.p., respetivamente, foram os mais influentes para a variação do índice agregado. No primeiro destes agrupamentos, a variação homóloga situou-se em 5,9% (6,2% no mês anterior), enquanto no segundo passou de 6,3%, em junho, para 16,9% em julho. Os agrupamentos de *Bens Intermédios* e de *Bens de Investimento* apresentaram igualmente contributos positivos (0,8 p.p. e 0,4 p.p., respetivamente), originados por taxas de variação de 2,5% e 2,7% (0,6% e 1,8%, no mês anterior), pela mesma ordem.

Grandes Agrupamentos Industriais e Total
Taxa de variação homóloga (%)



(*) Ajustado de efeitos de calendário e da sazonalidade (ver notas explicativas)

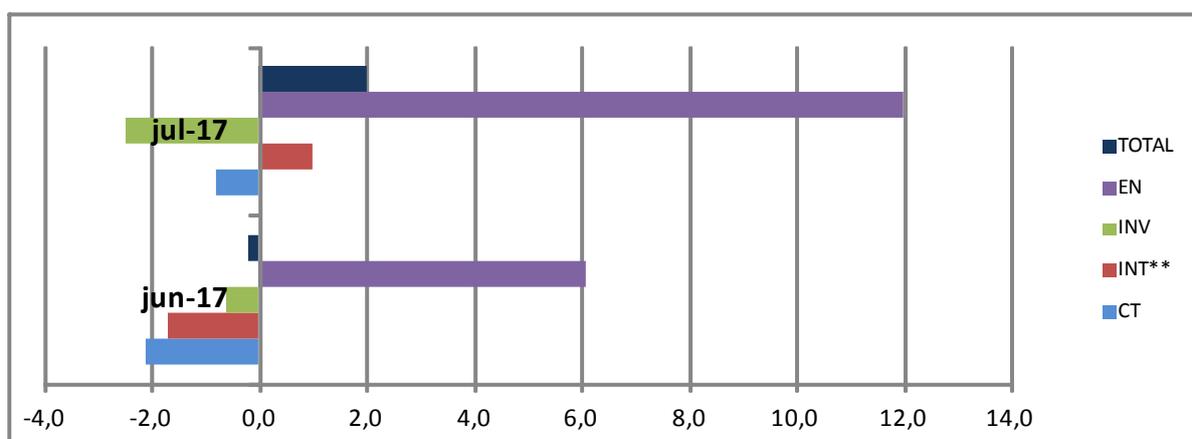
Varição mensal

O índice de produção industrial registou uma variação mensal de 2,0% em julho (-0,2% em junho).

O agrupamento de *Energia* apresentou o contributo mais influente para a variação do índice total (2,3 p.p.), originado por uma variação mensal de 12,0% (6,1% no mês anterior). Inversamente, os agrupamentos de *Bens*

de Investimento e de *Bens de Consumo* apresentaram contributos negativos de -0,4 p.p. e de -0,3 p.p., respetivamente, resultantes de taxas de variação de -2,5% e de -0,8% (-0,6% e -2,1%, em junho), pela mesma ordem.

**Índice Total e Grandes Agrupamentos Industriais
Variação Mensal (%)**



Período	GRANDES AGRUPAMENTOS INDUSTRIAIS							SECÇÕES			
	TOTAL	Bens de Consumo			Bens Intermediários**	Bens de Investimento	Energia	Indústrias Extrativas	Indústrias Transformadoras	Elettricidade, Gás, Vapor, Água Quente e Fria e Ar Frio	Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Saneamento, Gestão de Resíduos e Despoluição
		Total	Duradouro	Não Duradouro							
Índices mensais											
Jul-16	101,8	98,6	94,0	99,2	100,3	97,4	114,7	98,4	98,8	119,5	100,6
Ago-16	103,2	103,2	102,7	103,3	98,6	96,5	118,1	99,5	100,0	122,3	98,4
Set-16	103,4	102,0	98,4	102,4	100,5	98,6	115,6	97,9	100,7	119,2	97,1
Out-16	101,3	100,8	101,1	100,8	98,5	97,0	111,3	102,5	99,1	113,8	98,6
Nov-16	103,2	101,8	104,6	101,5	102,1	99,4	111,2	98,1	101,3	114,7	98,1
Dez-16	104,7	102,0	108,4	101,3	102,2	105,1	114,4	97,7	102,7	116,7	96,8
Jan-17	105,0	101,6	107,0	100,9	102,9	101,5	118,8	95,8	102,2	122,2	102,0
Fev-17	103,0	101,9	107,8	101,2	101,7	99,3	110,5	95,5	101,4	112,8	98,7
Mar-17	106,3	108,9	109,7	108,9	102,9	104,4	109,6	96,1	105,3	113,7	98,3
Abr-17	101,4	100,4	104,7	99,9	100,7	97,2	108,3	95,6	99,9	110,5	99,6
Mai-17	106,5	107,6	115,0	106,7	103,6	103,2	112,8	92,6	105,1	116,1	99,3
Jun-17	106,2	105,3	112,5	104,5	101,8	102,6	119,7	99,0	103,1	124,8	98,2
Jul-17	108,4	104,4	110,0	103,8	102,8	100,0	134,1	114,0	102,5	141,5	98,3
Variação mensal (%)											
Jul-16	-0,6	-0,5	-5,1	0,0	-0,9	-3,3	1,9	3,0	-1,4	2,7	1,5
Ago-16	1,4	4,6	9,3	4,1	-1,8	-0,9	3,0	1,1	1,2	2,3	-2,1
Set-16	0,1	-1,2	-4,2	-0,8	2,0	2,2	-2,1	-1,6	0,8	-2,5	-1,3
Out-16	-2,0	-1,1	2,7	-1,6	-2,0	-1,7	-3,7	4,7	-1,6	-4,5	1,6
Nov-16	1,9	1,0	3,5	0,7	3,6	2,6	-0,1	-4,3	2,2	0,8	-0,5
Dez-16	1,5	0,2	3,6	-0,2	0,1	5,7	2,9	-0,4	1,4	1,8	-1,4
Jan-17	0,3	-0,4	-1,3	-0,3	0,7	-3,4	3,9	-2,0	-0,5	4,7	5,4
Fev-17	-2,0	0,3	0,7	0,3	-1,2	-2,1	-7,0	-0,3	-0,8	-7,7	-3,2
Mar-17	3,3	6,9	1,8	7,5	1,2	5,1	-0,8	0,6	3,8	0,8	-0,4
Abr-17	-4,6	-7,9	-4,6	-8,2	-2,2	-6,9	-1,2	-0,6	-5,1	-2,8	1,3
Mai-17	5,0	7,1	9,8	6,8	2,9	6,2	4,2	-3,1	5,2	5,1	-0,3
Jun-17	-0,2	-2,1	-2,1	-2,1	-1,7	-0,6	6,1	6,9	-1,8	7,5	-1,1
Jul-17	2,0	-0,8	-2,3	-0,7	1,0	-2,5	12,0	15,2	-0,6	13,4	0,1
Variação homóloga (%)											
Jul-16	-1,6	-8,1	-11,6	-7,7	-1,2	-3,1	12,0	-1,9	-4,7	15,7	-0,4
Ago-16	5,0	5,2	4,1	5,3	0,9	-2,9	19,5	-4,4	2,0	23,3	-1,2
Set-16	1,8	1,0	-2,8	1,4	0,7	-2,5	9,1	-8,0	0,3	11,0	-1,8
Out-16	-2,8	0,9	0,8	0,9	-3,2	-4,8	-6,9	10,4	-2,1	-7,4	-1,8
Nov-16	3,4	2,3	3,0	2,2	0,3	-2,0	17,0	1,0	0,5	21,0	-1,5
Dez-16	4,3	2,2	7,2	1,6	-0,5	3,6	19,7	14,2	0,9	24,8	-0,9
Jan-17	4,3	2,1	8,5	1,3	3,4	5,6	9,1	1,1	3,5	9,0	2,4
Fev-17	0,6	2,3	8,9	1,6	0,5	-4,7	2,2	-9,7	1,0	-0,1	-0,4
Mar-17	5,8	11,0	12,8	10,9	2,2	3,3	5,3	-1,6	6,1	5,3	-0,9
Abr-17	-2,3	-0,1	6,3	-0,8	-0,7	-4,3	-7,4	2,7	-0,8	-9,8	1,0
Mai-17	5,8	10,0	17,6	9,1	4,6	4,4	1,8	-10,3	7,3	0,4	-0,3
Jun-17	3,7	6,2	13,6	5,3	0,6	1,8	6,3	3,6	3,0	7,2	-0,9
Jul-17	6,4	5,9	17,0	4,6	2,5	2,7	16,9	15,8	3,8	18,4	-2,3
Variação média nos últimos 12 meses (%)											
Jul-16	2,7	0,0	0,0	0,0	2,4	1,5	10,1	-1,9	1,1	12,7	-1,7
Ago-16	3,0	0,6	0,6	0,6	2,5	0,8	11,0	-3,6	1,3	13,9	-2,0
Set-16	2,8	0,2	-0,4	0,3	2,3	0,7	10,7	-5,3	1,0	13,9	-1,8
Out-16	2,1	0,2	-0,4	0,3	1,6	0,1	8,4	-4,6	0,6	11,3	-1,8
Nov-16	2,2	0,3	-0,3	0,4	1,0	-0,3	10,4	-4,7	0,3	13,6	-1,7
Dez-16	2,3	0,3	-0,1	0,3	0,5	-0,3	12,2	-1,3	0,0	16,1	-1,2
Jan-17	2,3	0,0	0,4	0,0	0,7	0,3	11,4	0,2	0,1	14,8	-1,0
Fev-17	1,9	0,0	0,9	-0,1	0,4	-0,7	10,7	-0,6	-0,1	13,5	-1,2
Mar-17	2,2	1,0	2,3	0,8	0,4	-0,6	10,5	-1,1	0,4	13,0	-0,9
Abr-17	1,7	1,2	2,9	1,0	0,2	-1,0	7,8	0,0	0,3	9,3	-0,6
Mai-17	2,1	2,1	4,3	1,9	0,6	-0,5	7,2	-0,8	1,1	8,1	-0,6
Jun-17	2,3	2,8	5,5	2,5	0,6	-0,5	6,7	-0,6	1,4	7,5	-0,6
Jul-17	3,0	4,1	8,0	3,6	0,9	0,0	7,2	0,8	2,1	7,8	-0,7
NOTAS	Variação mensal = [mês n (ano N) / mês n-1 (ano N)] * 100 - 100 Variação homóloga = [mês n (ano N) / mês n (ano N-1)] * 100 - 100 Variação média nos últimos 12 meses = [[mês (n-11) + ... + mês (n)] / [mês (n-23) + ... + mês (n-12)]] * 100 - 100										

(*) Retificado, em resultado da substituição das estimativas efetuadas para as não respostas, ainda existentes à data do apuramento.

(**) Bens Intermediários + Outros

(x) Dados não disponíveis

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

Índice de **Produção Industrial** - AJUSTADO DOS EFEITOS DE CALENDÁRIO

Índice Geral, por Grandes Agrupamentos Industriais e por Secções

Variações mensais, homólogas e nos últimos 12 meses

BASE 2015=100

Período	TOTAL	GRANDES AGRUPAMENTOS INDUSTRIAIS						SECÇÕES			
		Bens de Consumo			Bens Intermédios**	Bens de Investimento	Energia	Indústrias Extrativas	Indústrias Transformadoras	Eletricidade, Gás, Vapor, Água Quente e Fria e Ar Frio	Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Saneamento, Gestão de Resíduos e Despoluição
		Total	Duradouro	Não Duradouro							
Índices mensais											
Jul-16	108,3	111,3	97,2	113,0	107,5	100,6	110,4	92,0	107,7	113,6	100,8
Ago-16	87,9	96,6	74,8	99,1	76,8	69,5	108,1	89,3	84,0	109,7	81,0
Set-16	105,1	107,3	99,9	108,1	103,6	101,3	106,9	98,6	104,6	108,8	97,1
Out-16	102,4	101,1	109,0	100,1	103,2	100,8	104,9	107,7	101,6	106,2	102,3
Nov-16	105,6	102,4	116,3	100,8	104,4	105,7	114,2	103,7	103,5	118,2	101,6
Dez-16	95,5	90,8	97,2	90,1	87,7	88,1	126,0	91,6	89,5	129,7	90,3
Jan-17	106,5	97,0	102,1	96,4	101,4	103,5	137,4	90,9	100,0	144,6	104,7
Fev-17	102,7	96,0	111,3	94,2	100,3	103,3	120,2	92,4	98,8	126,2	102,4
Mar-17	111,0	110,4	116,4	109,7	109,5	111,2	114,8	107,6	109,4	120,3	100,9
Abr-17	100,7	98,4	106,7	97,5	102,1	100,6	102,7	99,5	100,2	103,9	102,0
Mai-17	111,3	112,5	117,7	111,9	110,9	111,7	109,3	95,4	111,5	111,8	103,1
Jun-17	109,9	111,1	115,6	110,6	108,1	107,7	112,9	102,8	108,9	116,5	99,8
Jul-17	113,9	114,7	113,2	114,9	110,2	102,7	128,9	108,3	110,4	134,7	98,8
Variação mensal (%)											
Jul-16	2,4	6,9	-4,0	8,1	0,0	-4,5	4,4	-8,9	2,1	5,2	0,0
Ago-16	-18,9	-13,2	-23,1	-12,2	-28,5	-30,9	-2,1	-3,0	-22,0	-3,4	-19,7
Set-16	19,6	11,1	33,5	9,1	34,9	45,9	-1,1	10,5	24,5	-0,8	19,9
Out-16	-2,6	-5,8	9,1	-7,4	-0,5	-0,5	-1,9	9,2	-2,8	-2,4	5,4
Nov-16	3,2	1,4	6,7	0,7	1,2	4,8	8,9	-3,7	1,8	11,3	-0,7
Dez-16	-9,6	-11,4	-16,4	-10,7	-16,0	-16,6	10,3	-11,7	-13,5	9,8	-11,1
Jan-17	11,5	6,9	5,1	7,1	15,6	17,5	9,1	-0,7	11,7	11,5	15,9
Fev-17	-3,5	-1,1	8,9	-2,3	-1,1	-0,2	-12,5	1,7	-1,2	-12,8	-2,2
Mar-17	8,0	15,0	4,7	16,4	9,2	7,6	-4,4	16,4	10,8	-4,6	-1,5
Abr-17	-9,2	-10,8	-8,4	-11,1	-6,8	-9,6	-10,5	-7,5	-8,4	-13,7	1,1
Mai-17	10,5	14,3	10,3	14,8	8,7	11,1	6,4	-4,1	11,3	7,6	1,1
Jun-17	-1,3	-1,2	-1,8	-1,2	-2,6	-3,6	3,3	7,8	-2,4	4,3	-3,2
Jul-17	3,6	3,3	-2,0	4,0	1,9	-4,7	14,2	5,3	1,4	15,6	-1,1
Variação homóloga (%)											
Jul-16	-0,7	-5,3	-11,8	-4,6	-0,8	-3,1	12,1	2,1	-3,4	16,2	0,1
Ago-16	4,3	3,6	3,8	3,6	-1,3	-1,2	18,7	-4,8	1,0	23,0	-1,7
Set-16	1,7	1,6	-3,0	2,1	0,4	-2,7	8,7	-8,2	0,4	10,7	-2,1
Out-16	-3,0	0,2	0,9	0,1	-3,5	-5,1	-6,1	11,2	-2,6	-6,7	-1,6
Nov-16	3,2	1,9	2,9	1,8	0,4	-2,1	16,7	1,5	0,4	20,3	-1,5
Dez-16	5,1	1,7	5,3	1,3	-0,4	2,9	21,7	13,1	0,6	26,8	-1,4
Jan-17	4,4	1,7	9,2	0,8	3,4	5,6	9,0	0,0	3,4	8,7	2,5
Fev-17	0,1	1,6	9,1	0,6	0,6	-4,7	0,6	-9,5	0,6	-1,5	-0,5
Mar-17	5,5	11,3	12,6	11,2	2,2	3,6	3,3	-3,6	6,2	3,2	-0,8
Abr-17	-2,6	-0,5	5,2	-1,2	-0,8	-4,7	-8,1	3,3	-1,1	-10,7	1,1
Mai-17	5,8	10,0	17,8	9,1	4,5	4,6	1,5	-10,1	7,2	0,1	-0,1
Jun-17	3,9	6,7	14,1	5,8	0,5	2,3	6,8	1,9	3,2	8,0	-1,0
Jul-17	5,2	3,1	16,4	1,7	2,4	2,1	16,8	17,7	2,5	18,6	-2,0
Variação média nos últimos 12 meses (%)											
Jul-16	3,0	0,8	0,0	0,9	2,6	1,2	10,1	-1,5	1,5	12,7	-1,7
Ago-16	3,1	0,9	0,4	0,9	2,5	0,9	10,9	-3,2	1,4	13,8	-2,0
Set-16	2,8	0,4	-0,4	0,5	2,3	0,8	10,6	-4,8	1,1	13,8	-1,8
Out-16	2,1	0,3	-0,5	0,4	1,5	0,3	8,6	-4,0	0,6	11,4	-1,8
Nov-16	2,3	0,4	-0,4	0,5	0,9	-0,2	10,6	-4,1	0,3	13,8	-1,7
Dez-16	2,4	0,3	-0,3	0,4	0,4	-0,2	12,7	-0,7	0,0	16,6	-1,3
Jan-17	2,3	0,1	0,2	0,1	0,6	0,4	11,6	0,6	0,1	15,0	-1,0
Fev-17	1,9	0,0	0,7	-0,1	0,4	-0,6	10,6	-0,2	-0,1	13,4	-1,1
Mar-17	2,2	1,0	2,0	0,8	0,3	-0,5	10,3	-1,2	0,3	12,7	-0,9
Abr-17	1,6	1,1	2,6	0,9	0,1	-1,0	7,7	0,0	0,3	9,1	-0,6
Mai-17	2,1	2,1	4,0	1,8	0,5	-0,5	7,0	-0,7	1,0	7,9	-0,6
Jun-17	2,2	2,8	5,3	2,5	0,5	-0,4	6,6	-0,7	1,3	7,3	-0,6
Jul-17	2,8	3,6	7,8	3,1	0,7	0,0	7,1	0,5	1,9	7,6	-0,8
NOTAS		Variação mensal = [mês n (ano N) / mês n-1 (ano N)] * 100 - 100 Variação homóloga = [mês n (ano N) / mês n (ano N-1)] * 100 - 100 Variação média nos últimos 12 meses = [[mês (n-11) + ... + mês (n)] / [mês (n-23) + ... + mês (n-12)]] * 100 - 100									

(*) Retificado, em resultado da substituição das estimativas efetuadas para as não respostas, ainda existentes à data do apuramento.

(**) Bens Intermédios + Outros

(x) Dados não disponíveis

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

Índice de **Produção Industrial** - BRUTO
Índice Geral, por Grandes Agrupamentos Industriais e por Secções
Variações mensais, homólogas e nos últimos 12 meses
BASE 2015=100

Período	GRANDES AGRUPAMENTOS INDUSTRIAIS							SECÇÕES				
	TOTAL	Bens de Consumo			Bens Intermédios**	Bens de Investimento	Energia	Indústrias Extrativas	Indústrias Transformadoras	Eletricidade, Gás, Vapor, Água Quente e Fria e Ar Frio	Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Saneamento, Gestão de Resíduos e Despoluição	
		Total	Duradouro	Não Duradouro								
Índices mensais												
Jul-16	107,8	110,7	95,7	112,4	107,0	99,8	110,4	91,1	107,1	113,6	100,0	
Ago-16	88,7	97,4	76,8	99,9	77,9	70,6	108,1	90,4	85,0	109,7	82,5	
Set-16	106,1	108,3	102,4	108,9	105,0	102,8	106,9	100,1	105,8	108,8	98,8	
Out-16	100,4	98,9	103,1	98,4	100,8	97,9	104,9	104,2	99,4	106,2	98,9	
Nov-16	105,2	101,9	114,8	100,4	103,9	104,9	114,2	102,8	102,9	118,2	100,8	
Dez-16	93,6	88,8	91,7	88,5	85,6	85,3	126,0	88,7	87,4	129,7	86,8	
Jan-17	107,4	98,0	104,6	97,2	102,6	105,0	137,4	92,3	101,1	144,6	106,5	
Fev-17	99,3	92,4	101,8	91,3	96,1	98,2	120,2	87,3	94,8	126,2	96,5	
Mar-17	114,1	113,6	126,0	112,1	113,6	115,7	114,8	112,0	113,1	120,3	106,0	
Abr-17	96,8	94,6	95,4	94,5	96,9	94,9	102,7	93,2	95,6	103,9	95,2	
Mai-17	112,3	113,5	120,6	112,7	112,2	113,2	109,3	97,1	112,7	111,8	104,8	
Jun-17	109,3	110,5	113,9	110,1	107,4	107,0	112,9	101,9	108,2	116,5	98,9	
Jul-17	113,3	114,1	111,6	114,4	109,5	102,0	128,9	107,1	109,7	134,7	97,9	
Variação mensal (%)												
Jul-16	2,4	6,9	-4,1	8,1	0,0	-4,6	4,4	-9,1	2,0	5,2	0,0	
Ago-16	-17,7	-12,0	-19,8	-11,2	-27,2	-29,2	-2,1	-0,7	-20,6	-3,4	-17,5	
Set-16	19,6	11,1	33,4	9,1	34,7	45,5	-1,1	10,7	24,4	-0,8	19,8	
Out-16	-5,3	-8,6	0,6	-9,7	-4,0	-4,7	-1,9	4,1	-6,1	-2,4	0,2	
Nov-16	4,7	3,0	11,4	2,0	3,1	7,2	8,9	-1,4	3,6	11,3	1,9	
Dez-16	-11,0	-12,8	-20,1	-11,8	-17,7	-18,7	10,3	-13,7	-15,1	9,8	-13,9	
Jan-17	14,7	10,3	14,0	9,9	19,9	23,1	9,1	4,0	15,7	11,5	22,7	
Fev-17	-7,5	-5,7	-2,7	-6,1	-6,3	-6,4	-12,5	-5,4	-6,2	-12,8	-9,4	
Mar-17	14,9	22,9	23,8	22,8	18,2	17,8	-4,4	28,3	19,3	-4,6	9,9	
Abr-17	-15,2	-16,7	-24,2	-15,7	-14,7	-18,0	-10,5	-16,7	-15,4	-13,7	-10,2	
Mai-17	16,0	20,0	26,3	19,3	15,8	19,4	6,4	4,1	17,8	7,6	10,1	
Jun-17	-2,6	-2,7	-5,5	-2,3	-4,3	-5,5	3,3	5,0	-3,9	4,3	-5,6	
Jul-17	3,6	3,3	-2,1	4,0	1,9	-4,7	14,2	5,1	1,4	15,6	-1,1	
Variação homóloga (%)												
Jul-16	-3,5	-8,1	-18,7	-6,9	-4,1	-7,2	12,1	-2,8	-6,5	16,2	-4,8	
Ago-16	5,9	5,1	8,5	4,8	1,0	1,7	18,7	-3,0	2,9	23,0	1,4	
Set-16	1,8	1,6	-3,1	2,1	0,5	-2,7	8,7	-7,9	0,5	10,7	-2,1	
Out-16	-5,8	-2,9	-6,9	-2,4	-6,9	-9,1	-6,1	6,0	-5,8	-6,7	-6,4	
Nov-16	3,3	1,9	3,1	1,8	0,6	-2,2	16,7	1,5	0,4	20,3	-1,5	
Dez-16	3,7	0,1	1,0	0,0	-2,2	0,5	21,7	10,5	-1,1	26,8	-4,3	
Jan-17	7,3	4,9	17,8	3,5	7,2	10,4	9,0	4,3	7,0	8,7	7,8	
Fev-17	-1,4	-0,1	5,2	-0,7	-1,3	-6,8	0,6	-12,1	-1,1	-1,5	-3,1	
Mar-17	7,5	13,1	20,8	12,1	5,2	6,1	3,3	-2,9	8,6	3,2	2,0	
Abr-17	-5,9	-3,5	-5,9	-3,3	-5,4	-9,2	-8,1	0,1	-5,0	-10,7	-4,5	
Mai-17	7,2	11,6	22,4	10,3	6,2	6,8	1,5	-7,8	8,9	0,1	2,4	
Jun-17	3,9	6,7	14,1	5,8	0,4	2,3	6,8	1,7	3,2	8,0	-1,0	
Jul-17	5,2	3,1	16,6	1,8	2,3	2,2	16,8	17,6	2,5	18,6	-2,1	
Variação média nos últimos 12 meses (%)												
Jul-16	2,8	0,4	-0,8	0,6	2,2	0,8	10,1	-2,0	1,1	12,7	-2,2	
Ago-16	2,9	0,6	-0,4	0,7	2,2	0,5	10,9	-3,7	1,1	13,8	-2,4	
Set-16	2,6	0,0	-1,2	0,2	2,0	0,4	10,6	-5,3	0,8	13,8	-2,2	
Out-16	1,8	-0,1	-1,6	0,0	1,1	-0,3	8,6	-4,7	0,2	11,4	-2,4	
Nov-16	1,7	-0,2	-1,9	0,0	0,3	-1,0	10,6	-4,9	-0,3	13,8	-2,6	
Dez-16	1,8	-0,4	-2,2	-0,2	-0,3	-1,2	12,7	-1,8	-0,7	16,6	-2,3	
Jan-17	2,1	-0,2	-0,8	-0,1	0,3	0,0	11,6	0,1	-0,2	15,0	-1,4	
Fev-17	1,6	-0,4	-0,6	-0,4	0,0	-1,2	10,6	-0,9	-0,6	13,4	-1,8	
Mar-17	2,0	0,7	1,7	0,5	0,2	-0,9	10,3	-2,0	0,1	12,7	-1,3	
Abr-17	1,3	0,7	1,5	0,6	-0,3	-1,6	7,7	-0,7	-0,1	9,1	-1,3	
Mai-17	1,7	1,6	2,9	1,5	0,1	-1,0	7,0	-1,4	0,6	7,9	-1,3	
Jun-17	1,9	2,4	4,2	2,2	0,0	-1,0	6,6	-1,4	0,9	7,3	-1,2	
Jul-17	2,7	3,5	7,5	3,1	0,6	-0,2	7,1	0,2	1,7	7,6	-1,0	
NOTAS	Variação mensal = [mês n (ano N) / mês n-1 (ano N)] * 100 - 100 Variação homóloga = [mês n (ano N) / mês n (ano N-1)] * 100 - 100 Variação média nos últimos 12 meses = [[mês (n-11) + ... + mês (n)] / [mês (n-23) + ... + mês (n-12)]] * 100 - 100											

(*) Retificado, em resultado da substituição das estimativas efetuadas para as não respondidas, ainda existentes à data do apuramento.

(**) Bens Intermédios + Outros

(x) Dados não disponíveis

Nota de Apresentação

Índice de Produção Industrial (IPI) Base 2015=100

Com o presente Destaque, o INE inicia a divulgação do Índice de Produção Industrial (IPI) com base 2015=100. Em termos formais, a compilação destes índices decorre da Diretiva 72/211/CEE de 30 de Maio de 1972, posteriormente substituída pelo Regulamento CE nº 1165/98, agora atualizado pelo Regulamento CE nº 1158/2005, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 6 de Julho, relativo aos Indicadores de Curto Prazo. Estes regulamentos determinam também a obrigatoriedade de proceder periodicamente à mudança de base destes indicadores

Com a Base 2015=100, inicia-se a produção de novas séries do IPI, com valores retrospectivos desde Janeiro de 2005, que substituem as anteriores onde o ano base 2010=100. Os dados para o período anterior a 2010 são divulgados apenas na base de dados do portal do INE.

A Base 2015=100, agora implementada, mantém a metodologia de cálculo do índice da série anterior. Contudo, procedeu-se à atualização dos ponderadores utilizados no cálculo dos índices agregados e das amostras de empresas e de produtos, procurando melhorar a representatividade estatística dos índices e aumentar a cobertura das atividades e produtos. A base de amostragem e estrutura de ponderação dos índices assenta no Inquérito Anual à Produção Industrial (IAPI) realizado nos anos 2014 e no Sistema de Contas Integradas das Empresas (SCIE), que por sua vez se baseia na Informação Empresarial Simplificada (IES), com referência aos anos de 2014 e 2015. Na mudança de base observaram-se alterações significativas na estrutura empresarial, são de salientar Refira-se que se observaram alterações na estrutura empresarial entre bases, com impacto nos resultados económicos retratados pelo IPI. São exemplos as divisões da indústria extrativa (08), do têxtil (13), do vestuário (14), do couro e produtos do couro (15), químicos (20) e equipamentos informáticos, de comunicações e produtos eletrónicos e óticos (26). Note-se, ainda, que nos destaques referentes a maio e junho de 2017, da base anterior não se procedeu à revisão corrente dos resultados, pelo que as diferenças estão ampliadas.

A compilação destes índices baseia-se num inquérito mensal às empresas selecionadas para a respetiva amostra, onde é recolhida informação relativa às quantidades produzidas. Os resultados são divulgados, habitualmente, 30 dias após o período de referência. A frequência elevada desta operação estatística, bem como o tempo relativamente curto com que os respetivos resultados são divulgados, comparativamente ao final do mês de referência, determina a necessidade de proceder a revisões dos primeiros resultados nos meses imediatamente subsequentes. As revisões decorrem sobretudo da integração de novas respostas e/ou da correção e atualização de respostas das empresas.

Os Índices de Produção Industrial são ajustados de efeitos de calendário e de efeitos sazonais, de modo a permitir uma mais correta interpretação dos resultados obtidos, em linha com as orientações gerais sobre ajustamento sazonal no Sistema Estatístico Europeu. Estes tratamentos estatísticos baseiam-se em modelos econométricos de séries temporais, estimados com recurso à aplicação DEMETRA (jdemetra+ 2.1.0, cuja informação pode ser encontrada em www.cros-portal.eu/content/seasonaladjustment) desenvolvida pelo Eurostat.

Refira-se ainda que as séries são objeto de um pré-ajustamento, na qual são identificados valores extremos e em que se procede a ajustamentos de efeitos de calendário. Também nesta fase de ajustamento de efeitos de calendário foram introduzidas alterações nos procedimentos.

Note-se que o índice total ajustado de efeitos de calendário e de sazonalidade é obtido por agregação dos índices ajustados dos Grandes agrupamentos industriais.

Como referido, uma das alterações com esta nova base do IPI verificou-se ao nível dos ponderadores, conforme se pode observar na tabela seguinte:

	CT	CD	CND	INT**	INV	EN
Base 2010	30,2	4,0	26,2	37,1	14,9	17,8
Base 2015	33,9	3,6	30,3	34,2	14,6	17,3

Ao nível dos Grandes Agrupamentos Industriais, verificou-se um aumento do peso relativo dos bens de Consumo não Duradouro em contrapartida da diminuição do peso relativo dos restantes agrupamentos com particular relevo o de Bens Intermédios.

Considerando o ano 2016, as variações médias anuais dos índices totais e por agrupamentos, nas bases 2010 e 2015, são as seguintes (em percentagem):

		Total	CT	CD	CND	INT**	INV	EN
Brutos	Base 2010	0,1	-3,0	-2,0	-3,2	-1,4	-1,8	10,7
	Base 2015	1,8	-0,4	-2,2	-0,2	-0,3	-1,2	12,7
Ajustados	Base 2010	1,0	-1,9	0,1	-2,2	-0,4	-1,2	11,1
	Base 2015	2,3	0,3	-0,1	0,3	0,5	-0,3	12,2

Em 2017, no período entre janeiro e junho, as variações acumuladas dos índices totais e por agrupamentos são as seguintes (em percentagem):

		Total	CT	CD	CND	INT**	INV	EN
Brutos	Base 2010	2,4	1,6	8,6	0,6	1,8	1,8	1,8
	Base 2015	3,1	5,6	12,3	4,8	2,1	1,5	2,3
Ajustados	Base 2010	1,8	1,0	7,5	0,1	1,3	1,2	4,9
	Base 2015	3,0	5,2	11,3	4,5	1,7	0,9	2,8

Note-se ainda que

Notas Explicativas

Índice de Produção Industrial

O objetivo do índice de produção industrial é medir as variações do volume da produção em intervalos curtos e regulares. Os índices são obtidos a partir do Inquérito Mensal à Produção Industrial, realizado por formulário eletrónico, junto de unidades estatísticas selecionadas a partir das empresas sediadas no território nacional.

A análise de resultados do presente Destaque foi efetuada tendo por base os índices corrigidos dos efeitos de calendário e da sazonalidade.

Taxa de variação mensal

A variação mensal compara o nível das quantidades produzidas entre dois meses consecutivos. Embora seja um indicador que permite um acompanhamento corrente do andamento das quantidades, o valor desta taxa de variação é particularmente influenciado por efeitos de natureza sazonal, quando calculada sobre níveis não corrigidos de sazonalidade, e outros mais específicos localizados num (ou em ambos) dos meses comparados.

Taxa de variação homóloga

A variação homóloga compara o nível das quantidades produzidas entre o mês corrente e o mesmo mês do ano anterior. A evolução desta taxa de variação está menos sujeita a oscilações de natureza sazonal podendo, no entanto, ser influenciada por este tipo de efeitos localizados num período específico.

Taxa de variação média dos últimos doze meses

A variação média dos últimos doze meses compara o nível das quantidades produzidas dos últimos doze meses com os doze meses imediatamente anteriores. Por ser uma média móvel, esta taxa de variação é menos sensível a alterações.

Contribuições

A contribuição representa o efeito individual de um agrupamento na formação de uma taxa de variação do índice total. Este indicador é apresentado em termos de pontos percentuais em relação à variação total.

Taxa de resposta

Algumas taxas de resposta do presente Destaque são inferiores às definidas como padrão de qualidade no respetivo Documento Metodológico:

Total	CT	CD	CND	INT **	INV	EN	OUT	B	C	D	E
84,5	80,8	74,8	81,5	85,9	80,5	97,8	74,0	81,9	82,4	97,5	74,0

Ajustamento de efeitos de calendário e da sazonalidade

O ajustamento dos efeitos de calendário e da sazonalidade é efetuado com modelos probabilísticos do tipo "Autoregressive Integrated Moving Average" (ARIMA). O ajustamento pressupõe que se mantenha relativamente estável a influência deste tipo de efeitos sobre as séries brutas. No entanto, é possível que a redução recente da produção industrial com a crise internacional possa acarretar alguma perturbação neste tipo de efeitos. De qualquer modo, continuam a acompanhar estes destaques os valores das séries brutas e as respetivas taxas de variação, o que permite complementar a informação fornecida pelas séries ajustadas e comentadas neste destaque.

As séries desagregadas a nível de 2 dígitos da Classificação de Atividades Económicas, ajustadas de sazonalidade e efeitos de calendário não podem ser utilizadas para obter qualquer das séries agregadas.

Siglas

Total – Indústrias Extrativas, Indústrias Transformadoras, Produção e Distribuição de Eletricidade, Gás e Água e Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Saneamento, Gestão de Resíduos e Despoluição

CT – Bens de Consumo Total

CND – Bens de Consumo Não Duradouro

CD – Bens de Consumo Duradouro

INT** – Bens Intermédios e Outros

INV – Bens de Investimento

EN – Energia

B – Indústrias Extrativas

C – Indústrias Transformadoras

D – Eletricidade, Gás, Vapor, Água Quente e Fria e Ar Frio

E – Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Saneamento, Gestão de Resíduos e Despoluição

O presente Destaque inclui informação recebida até ao dia 28 de agosto de 2017, o que corresponde a uma taxa de resposta de 84,5%.