

30 de dezembro de 2019

Índice de Produção Industrial Novembro de 2019

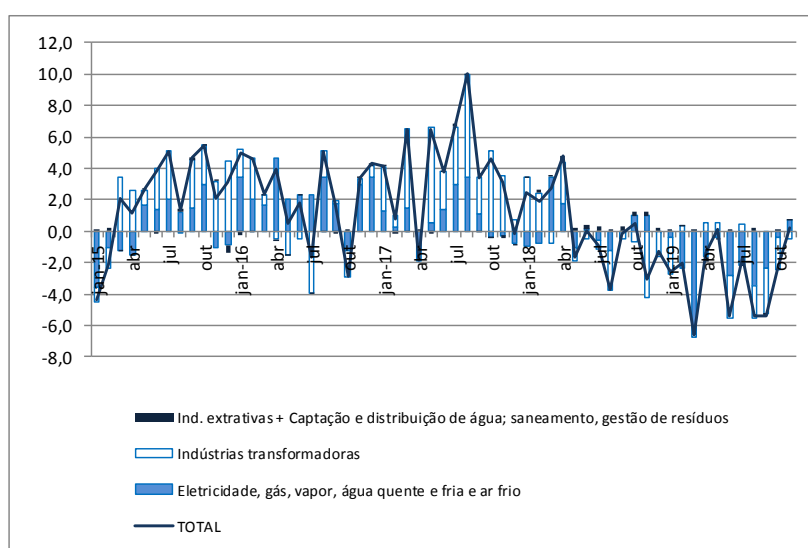
Índice de Produção Industrial (*) registou uma variação homóloga de 0,2%

O índice de produção industrial apresentou uma variação homóloga de 0,2% em novembro (-2,3% em outubro). A taxa de variação da secção das *Indústrias Transformadoras* situou-se em -0,7% (-2,4% no mês anterior).

Variação homóloga

O índice de produção industrial registou uma variação homóloga de 0,2%, 2,5 pontos percentuais (p.p.) superior à observada em outubro.

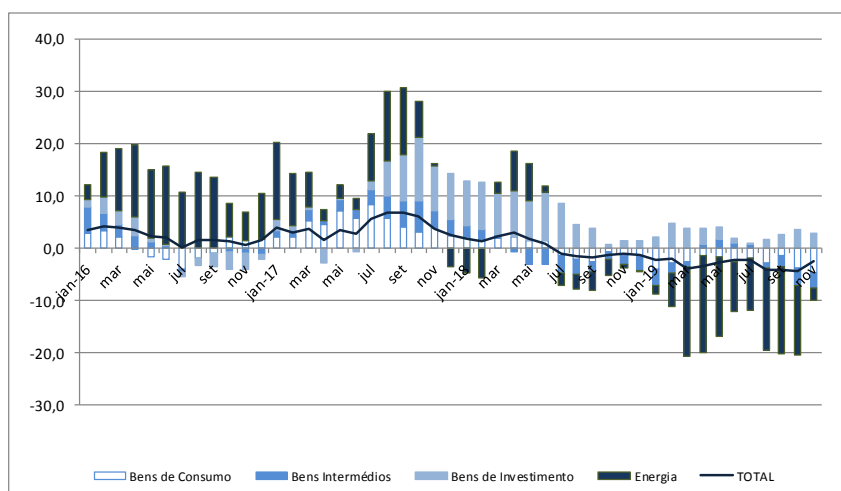
Total e Secções
Contributos para a variação homóloga (p.p.)



O agrupamento de *Energia* apresentou o contributo mais influente para a variação positiva do índice agregado (1,9 p.p.), originado por uma taxa de variação de 10,3% (1,1% no mês anterior). Também o agrupamento de *Bens de Investimento* deu um contributo positivo (0,8 p.p.), em resultado de uma variação homóloga de 5,1% (2,2% em outubro). Os *Bens de Consumo* e os *Bens Intermédios* apresentaram contributos negativos (-2,5 p.p. no total dos dois agrupamentos), resultantes de taxas de variação de -5,7% (-5,9% no mês anterior) no primeiro caso e -1,6% (-2,5% em novembro) nos *Bens Intermédios*.

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

Índice Total e Grandes Agrupamentos Industriais Variação Trimestral Homóloga (%)

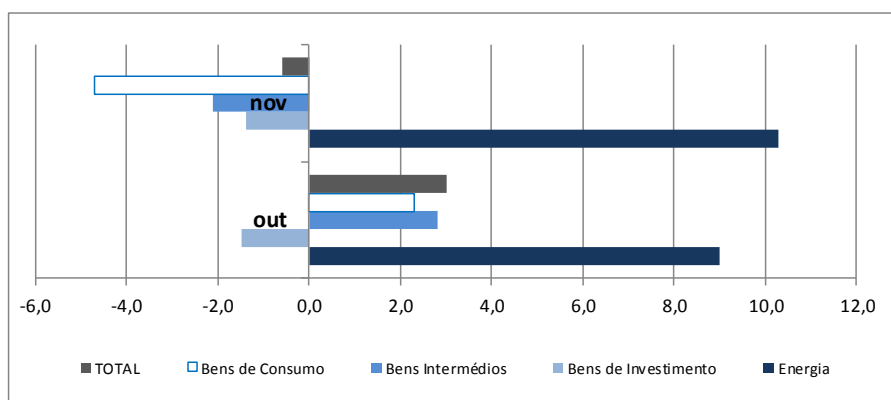


Variação mensal

O índice de produção industrial registou uma variação mensal de -0,6% em novembro (3,0% em outubro).

Todos os Grandes Agrupamentos Industriais apresentaram contributos negativos para a variação do índice total, exceto o de *Energia* (1,9 p.p., em resultado de uma taxa de variação de 10,3%, que compara com 9,0% no mês anterior). Dos restantes agrupamentos destaca-se, pela intensidade do seu contributo (-1,6 p.p.), o de *Bens de Consumo*, que passou de uma variação mensal de 2,3% em outubro, para -4,7% em novembro. Os agrupamentos de *Bens Intermédios* e de *Bens de Investimento* apresentaram contributos de -0,7 p.p. e de -0,2 p.p., respetivamente, originados por taxas de variação de -2,1% e de -1,4% (2,8% e -1,5% no mês anterior), pela mesma ordem.

Índice Total e Grandes Agrupamentos Industriais Variação Mensal (%)



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

Índice de **Produção Industrial** - AJUSTADO DOS EFEITOS DE CALENDÁRIO E DA SAZONALIDADE

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												
Nov-18	103,1	102,8	103,3	102,7	100,1	104,5	108,7	103,1	100,2	120,0	100,6	
Dez-18	103,1	95,7	103,2	94,9	100,6	119,3	108,5	101,5	101,7	110,7	104,5	
Jan-19	104,6	101,0	102,0	100,8	103,1	115,8	105,1	104,1	103,5	111,0	104,5	
Fev-19	103,0	104,9	107,3	104,7	103,6	112,5	89,9	108,8	104,8	92,1	104,0	
Mar-19	102,7	105,1	109,3	104,6	100,7	110,6	95,1	105,4	103,6	97,3	102,8	
Abr-19	105,3	104,9	107,4	104,6	101,2	111,3	109,1	103,6	103,7	114,6	100,4	
Mai-19	105,4	107,3	113,9	106,5	101,2	111,2	105,3	105,8	104,9	108,3	103,2	
Jun-19	100,6	98,0	108,3	96,8	98,2	107,6	104,2	124,8	99,1	106,7	100,1	
Jul-19	106,0	104,3	106,0	104,1	102,0	109,0	114,5	132,0	103,1	119,8	103,5	
Ago-19	103,5	101,0	108,8	100,1	100,8	117,6	101,7	124,3	101,9	110,4	105,4	
* Set-19	101,0	99,4	106,5	98,6	97,9	113,1	99,7	106,3	99,3	109,5	105,6	
* Out-19	104,0	101,7	106,6	101,1	100,7	111,4	108,7	118,4	101,8	115,0	101,7	
Nov-19	103,3	96,9	107,8	95,6	98,5	109,8	119,9	106,8	99,5	124,8	x	
Variação mensal (%)												
Nov-18	-3,1	-4,9	0,0	-5,4	-3,1	-4,2	1,1	-8,2	-4,0	1,5	-3,1	
Dez-18	-0,1	-6,8	-0,1	-7,6	0,5	14,2	-0,2	-1,6	1,6	-7,7	3,8	
Jan-19	1,5	5,4	-1,2	6,3	2,5	-3,0	-3,1	2,6	1,7	0,3	0,1	
Fev-19	-1,5	3,9	5,2	3,8	0,4	-2,8	-14,5	4,5	1,3	-17,0	-0,5	
Mar-19	-0,3	0,2	1,9	0,0	-2,8	-1,7	5,8	-3,2	-1,2	5,7	-1,2	
Abr-19	2,6	-0,2	-1,8	-0,1	0,5	0,6	14,8	-1,7	0,2	17,7	-2,3	
Mai-19	0,1	2,3	6,1	1,9	0,0	-0,1	-3,5	2,1	1,2	-5,5	2,7	
Jun-19	-4,6	-8,7	-4,9	-9,1	-2,9	-3,2	-1,1	17,9	-5,6	-1,5	-2,9	
Jul-19	5,4	6,4	-2,2	7,6	3,9	1,2	9,9	5,8	4,1	12,3	3,4	
Ago-19	-2,3	-3,2	2,6	-3,9	-1,2	8,0	-11,1	-5,8	-1,2	-7,8	1,8	
* Set-19	-2,4	-1,5	-2,1	-1,5	-2,9	-3,9	-1,9	-14,5	-2,5	-0,9	0,2	
* Out-19	3,0	2,3	0,1	2,5	2,8	-1,5	9,0	11,4	2,5	5,1	-3,6	
Nov-19	-0,6	-4,7	1,1	-5,4	-2,1	-1,4	10,3	-9,8	-2,2	8,5	x	
Variação homóloga (%)												
Nov-18	-3,0	-3,5	-14,7	-1,9	-4,1	-3,1	-0,2	20,3	-5,2	6,4	1,5	
Dez-18	-1,3	-4,1	-14,8	-2,5	-2,8	6,0	0,1	21,4	-1,8	-0,4	2,6	
Jan-19	-2,6	-4,8	-16,5	-3,2	-2,4	3,9	-4,6	4,3	-2,8	-2,6	1,1	
Fev-19	-2,0	0,5	-11,7	2,1	-0,4	4,3	-15,3	3,8	0,4	-15,7	0,8	
Mar-19	-6,6	-3,3	-11,6	-2,2	0,6	3,4	-29,1	12,1	-0,7	-32,0	-2,2	
Abr-19	-1,4	-0,9	-9,9	0,3	2,3	1,6	-10,3	-16,0	0,7	-9,4	-0,7	
Mai-19	0,1	-0,6	-14,3	1,4	2,0	2,4	-3,6	-2,2	0,7	-2,7	1,6	
Jun-19	-5,4	-6,5	-15,8	-5,1	-0,9	-1,4	-14,1	5,8	-3,4	-15,9	-4,0	
Jul-19	-1,7	1,3	-15,9	3,8	1,1	-0,6	-11,4	-0,8	0,6	-11,6	-0,3	
Ago-19	-5,4	-3,1	-7,4	-2,6	-3,1	7,2	-21,5	15,4	-2,6	-19,1	0,7	
* Set-19	-5,4	-2,1	-8,8	-1,2	-4,6	1,5	-17,3	-9,9	-3,6	-13,3	2,8	
* Out-19	-2,3	-5,9	3,2	-6,9	-2,5	2,2	1,1	5,3	-2,4	-2,7	-2,0	
Nov-19	0,2	-5,7	4,3	-6,9	-1,6	5,1	10,3	3,5	-0,7	4,0	x	
Variação média nos últimos 12 meses (%)												
Nov-18	0,2	-0,1	3,4	-0,5	-1,4	5,6	-0,6	12,8	-0,2	0,8	4,1	
Dez-18	0,1	-0,2	1,2	-0,4	-1,7	5,5	-0,2	15,7	-0,4	1,2	3,9	
Jan-19	-0,3	-1,0	-1,0	-1,0	-2,2	4,9	0,0	15,6	-1,0	1,5	3,9	
Fev-19	-0,7	-1,1	-2,5	-1,0	-2,4	4,5	-0,8	14,8	-1,2	0,6	3,6	
Mar-19	-1,5	-1,4	-4,0	-1,0	-2,1	4,5	-5,0	15,6	-1,2	-4,2	2,9	
Abr-19	-1,9	-1,8	-5,5	-1,4	-1,8	3,6	-6,5	11,2	-1,4	-5,8	2,7	
Mai-19	-1,8	-1,9	-7,7	-1,1	-1,2	3,3	-6,4	9,5	-1,2	-5,5	2,6	
Jun-19	-2,2	-2,4	-9,8	-1,3	-1,1	2,5	-7,6	8,2	-1,5	-6,9	1,8	
Jul-19	-2,3	-2,0	-11,9	-0,6	-0,8	1,6	-8,4	6,2	-1,4	-7,7	1,3	
Ago-19	-2,4	-2,1	-12,4	-0,7	-0,7	2,6	-9,9	7,5	-1,3	-8,8	0,9	
* Set-19	-2,9	-2,1	-12,9	-0,6	-1,1	2,2	-11,2	4,7	-1,6	-10,0	0,9	
* Out-19	-3,1	-2,8	-11,8	-1,5	-1,3	2,3	-11,1	3,8	-1,7	-10,6	0,1	
Nov-19	-2,8	-2,9	-10,4	-1,9	-1,1	3,0	-10,3	2,7	-1,3	-10,7	x	
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

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 Depolição
		Total	Duradouro	Não Duradouro							
Índices mensais											
Nov-18	105,6	103,1	115,3	101,7	102,5	111,3	111,7	109,2	102,4	123,4	104,1
Dez-18	93,4	85,4	93,3	84,5	86,3	97,5	119,1	94,8	88,1	122,6	97,7
Jan-19	105,5	95,9	97,6	95,7	101,6	117,7	122,0	98,0	101,1	131,4	107,4
Fev-19	102,1	98,5	110,9	97,1	102,1	117,1	96,2	105,4	102,1	101,6	107,7
Mar-19	106,6	106,4	116,2	105,3	107,2	118,0	96,5	116,7	107,7	99,7	105,4
Abr-19	104,3	102,6	109,2	101,9	102,4	115,6	101,8	106,5	104,0	105,9	102,8
Mai-19	110,3	112,1	116,8	111,6	108,1	121,0	101,7	108,9	111,4	103,8	107,1
Jun-19	104,1	103,1	111,6	102,1	104,2	112,7	98,6	128,8	104,4	100,0	101,7
Jul-19	112,4	117,0	109,6	117,9	108,9	112,5	110,3	120,8	112,0	114,2	104,0
Ago-19	87,1	95,7	78,9	97,7	78,7	80,6	92,1	111,7	84,6	98,4	87,8
* Set-19	103,1	104,9	108,3	104,5	100,9	116,4	92,6	106,8	103,4	100,9	105,4
* Out-19	105,2	101,9	114,8	100,4	105,3	115,6	103,0	125,6	104,4	108,0	105,6
Nov-19	105,9	97,3	120,0	94,7	100,7	117,4	123,0	113,1	101,8	128,3	x
Variação mensal (%)											
Nov-18	-1,9	-4,5	3,5	-5,5	-5,1	-1,6	10,2	-7,6	-4,2	11,6	-3,4
Dez-18	-11,6	-17,1	-19,1	-16,9	-15,8	-12,4	6,7	-13,2	-13,9	-0,6	-6,1
Jan-19	13,1	12,3	4,6	13,3	17,6	20,7	2,4	3,4	14,7	7,1	9,9
Fev-19	-3,3	2,7	13,7	1,4	0,6	-0,5	-21,2	7,5	0,9	-22,7	0,2
Mar-19	4,5	8,0	4,8	8,4	4,9	0,8	0,4	10,8	5,5	-1,9	-2,1
Abr-19	-2,2	-3,5	-6,0	-3,2	-4,5	-2,0	5,5	-8,8	-3,5	6,2	-2,4
Mai-19	5,7	9,3	6,9	9,6	5,6	4,7	-0,1	2,2	7,2	-2,0	4,1
Jun-19	-5,6	-8,0	-4,5	-8,5	-3,6	-6,9	-3,0	18,3	-6,3	-3,7	-5,0
Jul-19	8,0	13,4	-1,8	15,4	4,5	-0,1	11,9	-6,2	7,3	14,2	2,3
Ago-19	-22,6	-18,2	-28,0	-17,1	-27,7	-28,4	-16,5	-7,5	-24,4	-13,8	-15,6
* Set-19	18,4	9,7	37,3	7,0	28,2	44,5	0,6	-4,4	22,2	2,5	20,0
* Out-19	2,1	-2,9	6,0	-4,0	4,3	-0,7	11,2	17,7	0,9	7,0	0,2
Nov-19	0,6	-4,5	4,5	-5,7	-4,3	1,5	19,5	-9,9	-2,5	18,8	x
Variação homóloga (%)											
Nov-18	-3,0	-3,6	-13,9	-2,0	-3,9	-3,1	-0,1	20,2	-5,1	6,4	1,4
Dez-18	-1,6	-3,9	-14,3	-2,3	-3,0	4,2	-0,1	22,8	-2,2	-0,6	2,8
Jan-19	-2,6	-4,7	-16,5	-3,1	-2,5	3,6	-4,3	3,7	-2,8	-2,6	1,1
Fev-19	-2,3	0,5	-11,6	2,3	-0,4	4,2	-15,9	3,0	0,5	-16,0	0,8
Mar-19	-6,9	-3,4	-11,6	-2,2	0,3	3,5	-30,6	9,5	-0,8	-33,4	-2,1
Abr-19	-1,5	-1,3	-9,8	-0,2	2,2	1,7	-11,2	-15,4	0,5	-10,3	-0,6
Mai-19	0,1	-0,8	-14,1	1,1	1,7	2,7	-3,8	-1,7	0,6	-3,0	1,6
Jun-19	-5,2	-6,3	-15,6	-5,0	-1,0	-1,6	-14,0	4,9	-3,4	-15,9	-4,0
Jul-19	-1,4	1,6	-15,7	3,9	1,0	-0,9	-11,4	0,1	0,6	-11,7	-0,2
Ago-19	-4,9	0,1	-9,1	1,0	-2,1	4,4	-21,8	15,1	-1,7	-19,4	0,8
* Set-19	-4,9	-1,8	-8,5	-0,9	-4,4	1,5	-17,3	-9,9	-3,4	-13,0	2,8
* Out-19	-2,2	-5,6	3,0	-6,7	-2,5	2,2	1,7	6,3	-2,3	-2,3	-2,0
Nov-19	0,3	-5,6	4,0	-6,9	-1,7	5,5	10,2	3,6	-0,5	4,0	x
Variação média nos últimos 12 meses (%)											
Nov-18	0,2	-0,2	3,5	-0,6	-1,4	6,1	-0,8	12,4	-0,1	0,7	4,1
Dez-18	0,1	-0,3	1,5	-0,5	-1,7	5,9	-0,3	15,4	-0,3	1,1	3,9
Jan-19	-0,3	-0,9	-0,5	-1,0	-2,1	5,3	-0,1	15,2	-0,9	1,4	3,9
Fev-19	-0,6	-1,0	-2,1	-0,9	-2,3	4,9	-0,9	14,3	-1,1	0,5	3,6
Mar-19	-1,4	-1,3	-3,8	-0,9	-2,1	4,9	-5,4	14,9	-1,1	-4,6	2,9
Abr-19	-1,9	-1,8	-5,3	-1,3	-1,8	3,9	-6,9	10,6	-1,3	-6,2	2,7
Mai-19	-1,8	-1,9	-7,5	-1,1	-1,2	3,6	-6,8	9,0	-1,2	-5,9	2,6
Jun-19	-2,2	-2,3	-9,7	-1,3	-1,0	2,7	-8,0	7,5	-1,4	-7,3	1,8
Jul-19	-2,3	-2,0	-11,8	-0,7	-0,7	1,7	-8,8	6,2	-1,3	-8,0	1,3
Ago-19	-2,4	-1,8	-12,3	-0,3	-0,7	2,1	-10,1	7,2	-1,2	-9,1	0,9
* Set-19	-2,8	-1,8	-12,9	-0,2	-1,0	1,7	-11,4	4,4	-1,5	-10,1	0,9
* Out-19	-3,1	-2,4	-11,7	-1,2	-1,2	1,8	-11,2	3,7	-1,6	-10,7	0,1
Nov-19	-2,8	-2,6	-10,2	-1,6	-1,0	2,5	-10,4	2,6	-1,2	-10,8	x
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	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											
Nov-18	105,0	102,5	113,5	101,2	101,9	110,5	111,7	108,2	101,8	123,4	103,3
Dez-18	91,5	83,5	87,8	83,1	84,1	94,5	119,1	91,9	86,0	122,6	94,3
Jan-19	106,5	96,8	99,9	96,4	102,8	119,2	122,0	99,6	102,2	131,4	109,2
Fev-19	100,1	96,5	104,8	95,5	99,6	114,0	96,2	101,4	99,7	101,6	104,3
Mar-19	105,2	104,9	112,1	104,1	105,5	115,7	96,5	112,7	106,1	99,7	102,8
Abr-19	103,2	101,6	105,3	101,1	100,9	114,1	101,8	105,5	102,7	105,9	101,2
Mai-19	111,3	113,2	119,6	112,4	109,4	122,6	101,7	110,9	112,6	103,8	108,8
Jun-19	99,7	98,6	98,9	98,5	98,6	106,0	98,6	118,1	99,3	100,0	94,0
Jul-19	115,1	119,8	117,1	120,1	112,2	116,4	110,3	126,0	115,1	114,2	108,3
Ago-19	86,6	95,2	77,5	97,3	78,1	79,7	92,1	110,8	84,0	98,4	86,8
* Set-19	102,6	104,4	106,7	104,1	100,3	115,6	92,6	105,8	102,8	100,9	104,6
* Out-19	107,8	104,5	122,4	102,4	108,5	119,5	103,0	131,2	107,3	108,0	110,0
Nov-19	103,9	95,2	113,4	93,1	98,3	114,4	123,0	109,2	99,5	128,3	x
Variação mensal (%)											
Nov-18	-3,3	-5,9	-0,6	-6,6	-6,8	-3,6	10,2	-9,8	-5,8	11,6	-5,7
Dez-18	-12,9	-18,5	-22,7	-18,0	-17,5	-14,5	6,7	-15,1	-15,5	-0,6	-8,7
Jan-19	16,4	15,9	13,9	16,1	22,2	26,1	2,4	8,3	18,8	7,1	15,8
Fev-19	-6,0	-0,3	4,9	-1,0	-3,1	-4,3	-21,2	1,8	-2,4	-22,7	-4,5
Mar-19	5,2	8,7	7,0	9,0	5,9	1,4	0,4	11,1	6,4	-1,9	-1,4
Abr-19	-1,9	-3,2	-6,1	-2,8	-4,4	-1,3	5,5	-6,4	-3,2	6,2	-1,6
Mai-19	7,8	11,4	13,7	11,1	8,5	7,4	-0,1	5,1	9,7	-2,0	7,6
Jun-19	-10,4	-12,9	-17,3	-12,3	-9,9	-13,5	-3,0	6,5	-11,8	-3,7	-13,7
Jul-19	15,5	21,5	18,4	21,9	13,9	9,8	11,9	6,7	15,9	14,2	15,3
Ago-19	-24,8	-20,5	-33,8	-19,0	-30,4	-31,5	-16,5	-12,0	-27,0	-13,8	-19,8
* Set-19	18,5	9,6	37,7	7,0	28,4	45,0	0,6	-4,6	22,3	2,5	20,4
* Out-19	5,1	0,1	14,7	-1,7	8,2	3,3	11,2	24,0	4,4	7,0	5,2
Nov-19	-3,6	-8,9	-7,3	-9,1	-9,4	-4,3	19,5	-16,8	-7,3	18,8	x
Variação homóloga (%)											
Nov-18	-3,0	-3,6	-14,1	-2,0	-3,9	-3,1	-0,1	20,2	-5,1	6,4	1,5
Dez-18	1,4	-0,6	-7,5	0,3	0,9	9,3	-0,1	30,1	1,4	-0,6	9,0
Jan-19	-2,6	-4,8	-16,4	-3,1	-2,5	3,6	-4,3	3,8	-2,8	-2,6	1,1
Fev-19	-0,9	2,2	-8,8	3,8	1,4	6,5	-15,9	5,1	2,3	-16,0	3,4
Mar-19	-7,8	-4,6	-12,4	-3,5	-0,3	1,9	-30,6	4,2	-1,8	-33,4	-4,2
Abr-19	-2,0	-1,6	-13,2	0,1	1,1	1,4	-11,2	-13,5	-0,2	-10,3	-1,1
Mai-19	1,5	0,6	-10,9	2,3	3,6	4,7	-3,8	1,1	2,3	-3,0	4,0
Jun-19	-8,8	-10,0	-24,2	-8,0	-5,7	-6,8	-14,0	-3,0	-7,6	-15,9	-10,6
Jul-19	0,0	3,0	-12,0	5,1	2,9	1,2	-11,4	2,7	2,3	-11,7	2,2
Ago-19	-6,3	-1,3	-13,0	-0,1	-4,1	1,7	-21,8	12,8	-3,4	-19,4	-2,1
* Set-19	-3,6	-0,4	-5,3	0,2	-2,7	3,6	-17,3	-7,6	-1,8	-13,0	5,5
* Out-19	-0,7	-4,1	7,2	-5,5	-0,8	4,2	1,7	9,4	-0,7	-2,3	0,4
Nov-19	-1,1	-7,1	-0,1	-8,1	-3,5	3,4	10,2	0,9	-2,2	4,0	x
Variação média nos últimos 12 meses (%)											
Nov-18	0,0	-0,4	2,8	-0,8	-1,7	5,7	-0,8	12,1	-0,4	0,7	3,7
Dez-18	0,3	-0,1	2,1	-0,3	-1,5	6,3	-0,3	15,7	-0,1	1,1	4,4
Jan-19	-0,1	-0,7	-0,1	-0,8	-1,9	5,7	-0,1	15,6	-0,6	1,4	4,4
Fev-19	-0,3	-0,7	-1,3	-0,6	-1,9	5,4	-0,9	14,9	-0,7	0,5	4,4
Mar-19	-0,9	-0,8	-2,1	-0,6	-1,4	5,7	-5,4	15,3	-0,4	-4,6	3,9
Abr-19	-1,7	-1,6	-4,8	-1,1	-1,5	4,2	-6,9	11,0	-1,0	-6,2	3,2
Mai-19	-1,4	-1,4	-6,5	-0,7	-0,6	4,3	-6,8	9,8	-0,6	-5,9	3,6
Jun-19	-2,1	-2,2	-9,5	-1,2	-0,9	3,0	-8,0	7,6	-1,2	-7,3	2,2
Jul-19	-2,2	-1,9	-11,7	-0,5	-0,5	1,9	-8,8	6,2	-1,1	-8,0	1,6
Ago-19	-2,4	-1,7	-12,4	-0,2	-0,6	2,2	-10,1	7,0	-1,1	-9,1	1,0
* Set-19	-2,6	-1,5	-12,4	0,0	-0,7	2,1	-11,4	4,8	-1,1	-10,1	1,4
* Out-19	-2,8	-2,1	-11,2	-0,9	-0,8	2,2	-11,2	4,1	-1,3	-10,7	0,6
Nov-19	-2,6	-2,4	-10,0	-1,4	-0,8	2,8	-10,4	2,7	-1,0	-10,8	x
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

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

Total	CT	CD	CND	INT **	INV	EN	B	C	D	E
88,3	86,1	86,2	86,0	88,3	88,7	97,5	89,7	86,8	97,0	66,9

Revisões

A informação agora divulgada incorpora as habituais revisões dos índices dos dois meses anteriores, em consequência da substituição das estimativas efetuadas por respostas entretanto recebidas e, em menor grau, da substituição de valores provisórios anteriormente reportados por valores definitivos.

A magnitude destas revisões, medida, em pontos percentuais, pela diferença entre taxas de variação homóloga agora e anteriormente divulgadas é a seguinte:

Total		CT		INT **		INV		EN	
Setembro	Outubro	Setembro	Outubro	Setembro	Outubro	Setembro	Outubro	Setembro	Outubro
0,1	0,1	-0,2	-0,2	0,4	0,1	0,3	0,6	0,0	0,2

Base 2015 do Índice de Produção Industrial

Com a publicação de resultados referentes a julho de 2017, o INE passou a divulgar os dados das séries de Índices de Produção Industrial, com valores retrospectivos desde janeiro de 2005.

Mais informações sobre as novas séries podem ser obtidas através da consulta da Introdução e da Nota de Apresentação inseridas no respetivo destaque de julho de 2017 e no [documento metodológico](#), disponível no Portal do INE.

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 20 de dezembro de 2019, o que corresponde a uma taxa de resposta de 88,3%.

Índice de Produção Industrial – Novembro de 2019

6/6