

Índice de Produção Industrial Outubro de 2013

Índice de Produção Industrial (*) **acelerou**

O índice de produção industrial apresentou uma variação homóloga de 3,2%, em outubro, o que compara com a variação de 1,7% observada em setembro. A secção das *Indústrias Transformadoras* apresentou uma variação homóloga de 2,6% (2,5% no mês anterior).

Nota de apresentação

Neste destaque o INE apresenta uma nova série de Índices de Produção Industrial, com valores retrospectivos desde janeiro de 2010 (ver nota de apresentação no final deste destaque).

Uma das alterações introduzidas com esta nova série é a utilização de uma nova amostra de empresas e de produtos, determinando também um aumento de cobertura das atividades e dos produtos considerados. Adicionalmente, foram introduzidos aperfeiçoamentos no método de cálculo foi alterado, tendo-se procedido ainda à atualização da estrutura de ponderadores. Essa atualização determinou o aumento dos pesos relativos dos bens de investimento e dos bens energéticos 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 outubro obtidos com a nova série.

Variação homóloga

O índice de produção industrial aumentou 3,2%, em outubro, taxa superior em 1,5 pontos percentuais (p.p.) à observada no mês anterior.

O índice do agrupamento de *Energia* apresentou um contributo de 2,2 p.p. que determinou a variação do índice agregado. Este agrupamento passou de uma variação homóloga de 6,2%, em setembro, para 15,8% em outubro. O agrupamento de *Bens de Consumo* registou uma taxa de variação de 3,2% (2,4% no mês anterior) que originou um contributo de 1,0 p.p.. O índice do agrupamento de *Bens Intermédios* apresentou o único contributo negativo (-0,2 p.p.), resultante de uma variação homóloga de -0,5% (0,1% em setembro).

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

Índice de Produção Industrial – Outubro de 2013

1/8

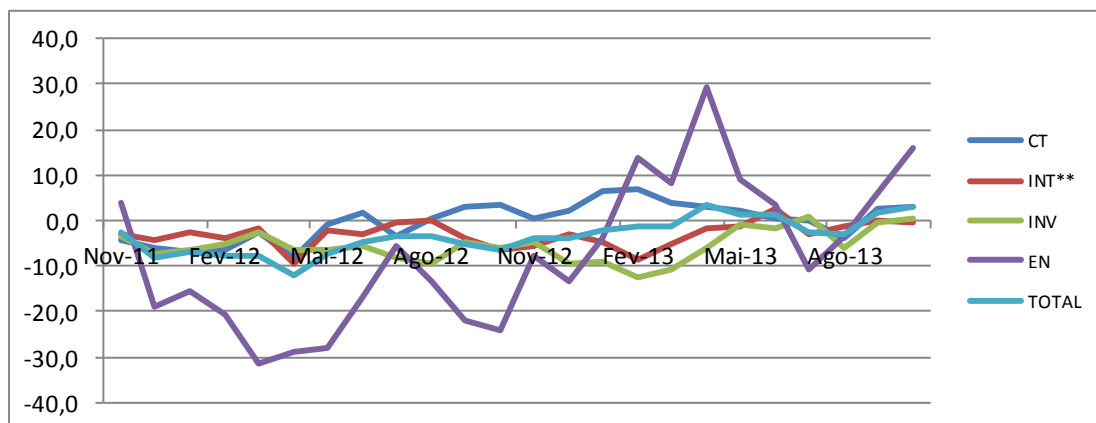


2013 - Ano Internacional da Estatística

Promover, à escala mundial, o reconhecimento da Estatística ao serviço da Sociedade

www.statistics2013.org

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



A secção das *Indústrias Transformadoras* apresentou um contributo de 2,2 p.p., resultante de uma variação homóloga de 2,6%. A secção de *Eletricidade, Gás, Vapor, Água Quente e Fria e Ar Frio* apresentou um contributo de 0,7 p.p., originado por uma taxa de variação de 5,7% (-4,6% em setembro). O índice da secção das *Indústrias Extrativas* passou de uma variação homóloga de 7,4%, em setembro, para 8,5%, em outubro.

Variação mensal

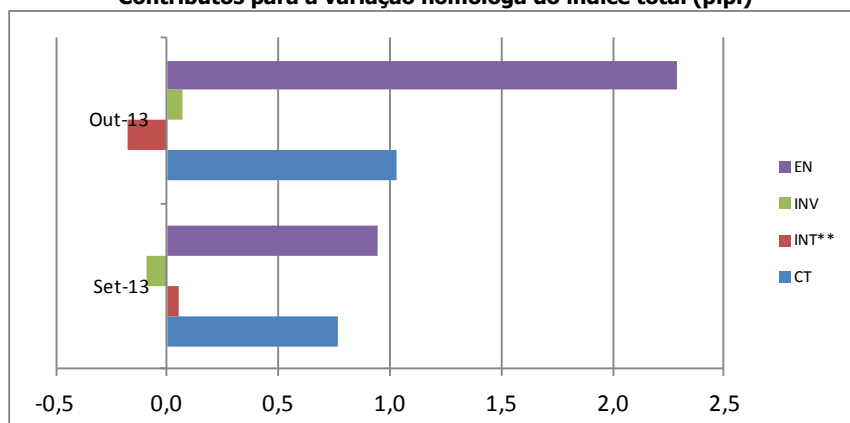
O índice de produção industrial registou uma variação mensal de -0,7% em outubro (0,8% em setembro).

Os agrupamentos de *Bens de Consumo* e de *Bens Intermédios* apresentaram contributos de -0,5 p.p. e de

-0,4 p.p. para a variação do índice total, em resultado de taxas de variação de -1,7% e de -1,1% (3,3% e -2,8% no mês anterior), respetivamente. O índice do Agrupamento de *Energia* apresentou um contributo positivo de 0,2 p.p., resultante de uma variação mensal de 1,0% (-0,6% no mês anterior).

Ao nível das secções, a de *Eletricidade, Gás, Vapor, Água Quente e Fria e Ar Frio* passou de uma variação mensal de -0,2%, em setembro para 3,3% em outubro. A secção das *Indústrias Transformadoras* registou uma taxa de variação de -0,8% depois de, em setembro, esta se ter fixado em -0,5%. O índice da secção das *Indústrias Extrativas* apresentou uma variação mensal de -2,7% em outubro (18,0% em setembro).

Índice Total e Grandes Agrupamentos Industriais Contributos para a variação homóloga do índice total (p.p.)



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

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

Índice Geral, por Grandes Agrupamentos Industriais e por Secções

Variações mensais, homólogas e nos últimos 12 meses

BASE 2010=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												
Out-12	90,9	96,0	99,7	95,5	95,3	89,8	73,9	64,0	95,2	75,5	99,1	
Nov-12	92,5	97,3	100,8	96,8	93,9	88,9	84,5	60,8	95,5	84,6	98,6	
Dez-12	90,3	96,3	98,0	96,1	94,7	85,3	75,0	59,1	95,4	69,7	98,0	
Jan-13	92,0	99,8	106,5	98,8	94,7	85,9	78,1	63,8	95,9	74,6	98,1	
Fev-13	91,9	100,9	99,6	101,1	91,6	83,4	84,1	61,6	95,4	78,9	97,5	
Mar-13	92,7	99,9	99,0	100,0	95,6	85,4	80,5	67,1	97,2	70,5	99,8	
Abr-13	93,3	98,2	93,7	98,9	94,5	87,2	87,7	62,9	97,0	80,6	97,7	
Mai-13	94,5	99,2	103,4	98,6	96,7	90,6	85,2	67,9	97,7	79,4	97,2	
Jun-13	95,1	98,6	96,0	99,1	98,4	89,6	86,8	72,6	98,1	79,7	98,3	
Jul-13	92,5	96,6	92,3	97,3	95,8	91,4	79,4	51,9	96,9	70,6	96,7	
Ago-13	93,7	97,7	94,1	98,2	98,6	83,7	85,2	60,5	99,1	77,4	95,8	
Set-13	94,5	100,9	94,5	101,8	95,9	89,7	84,7	71,4	98,5	77,3	92,9	
Out-13	93,8	99,1	99,0	99,2	94,8	90,2	85,5	69,4	97,7	79,8	93,7	
Variação mensal (%)												
Out-12	-2,2	-2,5	-1,2	-2,7	-0,5	-0,5	-7,4	-3,7	-0,9	-6,8	-0,3	
Nov-12	1,8	1,3	1,1	1,4	-1,5	-1,0	14,5	-5,0	0,3	12,1	-0,4	
Dez-12	-2,4	-1,0	-2,8	-0,7	0,9	-4,1	-11,2	-2,7	-0,1	-17,7	-0,6	
Jan-13	1,9	3,6	8,7	2,9	0,0	0,7	4,1	7,8	0,5	7,1	0,1	
Fev-13	-0,2	1,0	-6,4	2,3	-3,3	-2,9	7,7	-3,4	-0,5	5,8	-0,6	
Mar-13	0,9	-1,0	-0,6	-1,1	4,3	2,3	-4,2	8,9	1,9	-10,6	2,4	
Abr-13	0,7	-1,6	-5,3	-1,1	-1,1	2,2	8,9	-6,3	-0,2	14,3	-2,2	
Mai-13	1,3	1,0	10,3	-0,3	2,4	3,9	-2,8	7,9	0,8	-1,5	-0,5	
Jun-13	0,6	-0,6	-7,2	0,5	1,8	-1,1	1,9	7,0	0,4	0,4	1,2	
Jul-13	-2,8	-2,1	-3,8	-1,8	-2,7	2,0	-8,6	-28,5	-1,2	-11,4	-1,7	
Ago-13	1,4	1,1	2,0	0,9	3,0	-8,4	7,4	16,4	2,2	9,6	-0,9	
Set-13	0,8	3,3	0,4	3,7	-2,8	7,1	-0,6	18,0	-0,5	-0,2	-3,1	
Out-13	-0,7	-1,7	4,8	-2,6	-1,1	0,6	1,0	-2,7	-0,8	3,3	0,9	
Variação homóloga (%)												
Out-12	-6,6	3,6	3,1	3,7	-6,3	-6,2	-24,0	-52,1	-1,5	-22,8	-1,4	
Nov-12	-4,0	0,5	3,3	0,1	-5,7	-4,7	-7,6	-47,3	-1,7	-7,7	-1,9	
Dez-12	-4,0	2,3	2,1	2,3	-2,9	-9,6	-13,2	-35,2	0,0	-18,5	-1,5	
Jan-13	-2,0	6,3	16,0	4,8	-4,9	-9,0	-3,7	-25,2	-1,3	-0,3	-4,9	
Fev-13	-1,3	6,9	1,4	7,8	-8,7	-12,7	13,9	-17,3	-2,3	10,2	-4,9	
Mar-13	-1,4	3,7	1,1	4,1	-5,2	-10,6	8,2	-30,5	-0,2	-1,2	-0,3	
Abr-13	3,4	3,1	-7,8	4,9	-1,6	-6,1	29,5	-18,6	0,4	25,4	-2,3	
Mai-13	1,4	2,0	6,7	1,3	-1,3	-0,8	9,1	-22,6	1,3	6,2	-2,6	
Jun-13	1,4	0,5	-4,0	1,2	2,6	-1,7	3,4	-0,8	1,8	0,0	-0,7	
Jul-13	-2,8	-0,1	-8,0	1,2	-3,0	0,7	-10,7	-16,6	-0,4	-17,4	-0,8	
Ago-13	-3,2	-4,0	-6,5	-3,6	-1,3	-6,2	-3,6	-22,1	-1,5	-10,4	6,2	
Set-13	1,7	2,4	-6,3	3,8	0,1	-0,6	6,2	7,4	2,5	-4,6	-6,5	
Out-13	3,2	3,2	-0,7	3,9	-0,5	0,5	15,8	8,5	2,6	5,7	-5,4	
Variação média nos últimos 12 meses (%)												
Out-12	-6,3	-2,6	-6,0	-2,1	-3,4	-6,0	-18,8	-15,7	-3,0	-22,2	-2,9	
Nov-12	-6,4	-2,2	-5,3	-1,7	-3,7	-6,2	-19,7	-20,3	-2,8	-22,9	-2,9	
Dez-12	-6,1	-1,5	-4,2	-1,1	-3,5	-6,3	-19,2	-22,4	-2,4	-22,7	-2,9	
Jan-13	-5,7	-0,4	-1,8	-0,2	-3,7	-6,5	-18,5	-24,3	-2,3	-21,1	-3,4	
Fev-13	-5,2	0,7	-0,8	0,9	-4,1	-7,2	-16,2	-23,9	-2,2	-18,5	-3,7	
Mar-13	-4,7	1,2	0,1	1,4	-4,4	-7,8	-13,0	-25,7	-2,0	-15,7	-3,4	
Abr-13	-3,4	2,2	0,1	2,6	-3,7	-7,8	-8,9	-26,0	-1,2	-11,8	-3,3	
Mai-13	-2,7	2,5	1,1	2,7	-3,7	-7,4	-5,6	-27,8	-0,9	-8,3	-2,9	
Jun-13	-2,2	2,4	0,9	2,6	-3,2	-7,0	-3,8	-28,2	-0,6	-6,4	-2,8	
Jul-13	-2,1	2,7	0,7	3,0	-3,4	-6,3	-4,2	-27,7	-0,5	-6,9	-2,6	
Ago-13	-2,1	2,3	0,5	2,5	-3,6	-6,0	-3,3	-29,2	-0,6	-6,3	-1,5	
Set-13	-1,5	2,2	-0,1	2,6	-3,2	-5,7	-0,6	-26,7	-0,3	-4,7	-1,9	
Out-13	-0,7	2,2	-0,4	2,6	-2,7	-5,2	3,0	-20,8	0,1	-2,0	-2,2	

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** - AJUSTADO DOS EFETOS DE CALENDÁRIO

Índice Geral, por Grandes Agrupamentos Industriais e por Secções

Variações mensais, homólogas e nos últimos 12 meses

BASE 2010=100

BASE 2010=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												
Out-12	93,2	96,8	106,3	95,4	101,3	94,7	68,9	64,0	98,5	69,9	101,0	
Nov-12	95,2	100,8	110,8	99,2	96,4	94,9	83,9	60,8	98,5	83,9	101,6	
Dez-12	83,3	90,6	90,7	90,5	81,5	72,5	83,9	59,1	84,7	79,8	94,0	
Jan-13	92,4	96,6	100,1	96,1	92,5	87,4	89,5	63,8	94,1	87,6	100,7	
Fev-13	92,4	99,7	103,9	99,0	90,7	87,1	88,2	61,6	95,0	83,6	100,8	
Mar-13	96,0	101,4	101,4	101,4	100,3	89,7	83,4	67,1	101,5	73,7	102,2	
Abr-13	91,8	94,3	90,1	95,0	96,0	89,1	81,0	62,9	96,0	73,0	99,5	
Mai-13	97,9	101,3	105,4	100,7	102,9	97,2	82,2	67,9	103,0	75,9	100,5	
Jun-13	97,8	102,8	98,5	103,5	102,8	94,9	81,2	72,6	103,5	73,4	99,9	
Jul-13	96,4	103,9	94,4	105,3	101,6	91,9	76,4	51,9	103,3	67,3	95,6	
Ago-13	79,5	87,6	73,2	89,8	79,8	60,6	80,8	60,5	81,4	72,4	84,3	
Set-13	97,5	106,0	102,4	106,5	100,6	93,4	80,3	71,4	103,4	72,3	92,6	
Out-13	96,0	100,0	104,3	99,4	100,7	95,2	80,0	69,4	101,1	73,5	95,3	
Variação mensal (%)												
Out-12	-2,8	-6,2	-2,4	-6,8	0,9	0,9	0,8	-8,8	1,6	-3,7	-2,1	
Nov-12	2,2	4,0	4,2	4,0	-5,1	-4,9	0,2	21,8	0,6	-5,0	-0,1	
Dez-12	-12,5	-10,1	-18,2	-8,7	-15,7	-15,4	-23,6	0,0	-7,5	-2,7	-14,0	
Jan-13	10,9	6,7	10,4	6,1	13,7	13,4	20,5	6,7	7,1	7,8	11,1	
Fev-13	0,0	3,1	3,8	3,0	-2,0	-2,0	-0,4	-1,4	0,1	-3,4	1,0	
Mar-13	3,9	1,7	-2,4	2,4	11,0	10,6	3,1	-5,5	1,3	8,9	6,7	
Abr-13	-4,4	-6,9	-11,1	-6,3	-4,4	-4,3	-0,7	-2,8	-2,6	-6,3	-5,4	
Mai-13	6,7	7,4	16,9	6,1	7,5	7,3	9,2	1,4	1,0	7,9	7,3	
Jun-13	-0,1	1,5	-6,6	2,8	-0,2	-0,2	-2,5	-1,1	-0,6	7,0	0,4	
Jul-13	-1,4	1,0	-4,1	1,8	-1,0	-1,1	-3,1	-5,9	-4,3	-28,5	-0,2	
Ago-13	-17,6	-15,7	-22,5	-14,8	-21,8	-21,5	-34,1	5,8	-11,9	16,4	-21,2	
Set-13	22,8	21,1	40,0	18,7	26,6	26,1	54,2	-0,6	9,9	18,0	27,0	
Out-13	-1,6	-5,7	1,9	-6,8	0,0	0,1	2,0	-0,4	3,0	-2,7	-2,2	
Variação homóloga (%)												
Out-12	-6,6	3,1	1,3	3,4	-6,7	-6,5	-6,0	-24,3	-1,6	-52,1	-1,9	
Nov-12	-4,1	0,4	3,4	-0,1	-6,3	-6,1	-4,6	-7,4	-2,1	-47,3	-2,0	
Dez-12	-4,7	1,6	1,1	1,7	-3,3	-3,2	-9,7	-13,9	-1,8	-35,2	-0,6	
Jan-13	-1,8	6,6	18,7	4,9	-5,1	-5,1	-9,1	-2,4	-4,9	-25,2	-1,6	
Fev-13	-1,4	7,4	2,0	8,3	-9,5	-9,3	-12,9	14,2	-4,9	-17,3	-2,8	
Mar-13	-1,4	3,9	1,4	4,3	-5,3	-5,1	-10,7	8,3	0,1	-30,5	-0,1	
Abr-13	2,9	2,7	-8,9	4,7	-1,9	-1,9	-6,2	30,3	-2,2	-18,6	0,3	
Mai-13	1,4	2,1	7,4	1,3	-1,0	-1,0	-0,7	9,3	-2,4	-22,6	1,5	
Jun-13	1,6	0,6	-3,8	1,2	3,2	3,1	-1,6	3,3	-0,3	-0,8	2,1	
Jul-13	-2,9	-0,7	-9,0	0,6	-2,9	-2,8	0,8	-11,0	-0,7	-16,6	-0,5	
Ago-13	-3,0	-4,0	-6,1	-3,7	-1,0	-0,7	-6,1	-3,5	6,3	-22,1	-1,0	
Set-13	1,8	2,7	-5,9	4,1	0,5	0,2	-0,6	6,3	-6,8	7,4	2,8	
Out-13	3,0	3,3	-1,9	4,1	-0,4	-0,6	0,5	16,1	-5,6	8,5	2,6	
Variação média nos últimos 12 meses (%)												
Out-12	-6,3	-2,6	-6,1	-2,0	-3,5	-5,9	-19,1	-15,7	-2,9	-22,5	-2,8	
Nov-12	-6,5	-2,1	-5,2	-1,6	-3,7	-6,0	-19,9	-20,3	-2,8	-23,2	-2,8	
Dez-12	-6,1	-1,4	-4,0	-1,0	-3,6	-6,2	-19,4	-22,4	-2,4	-23,0	-2,7	
Jan-13	-5,6	-0,4	-1,7	-0,2	-3,8	-6,4	-18,3	-24,3	-2,2	-20,8	-3,3	
Fev-13	-5,1	0,8	-0,6	1,0	-4,2	-7,0	-15,8	-23,9	-2,2	-18,0	-3,7	
Mar-13	-4,6	1,3	0,3	1,5	-4,5	-7,7	-12,5	-25,7	-2,0	-15,1	-3,4	
Abr-13	-3,4	2,2	0,2	2,6	-3,8	-7,7	-8,6	-26,0	-1,3	-11,5	-3,2	
Mai-13	-2,6	2,5	1,3	2,7	-3,8	-7,2	-5,4	-27,8	-1,0	-8,1	-2,9	
Jun-13	-2,2	2,4	1,1	2,5	-3,3	-6,9	-3,7	-28,2	-0,7	-6,3	-2,8	
Jul-13	-2,1	2,7	0,8	3,0	-3,5	-6,2	-4,1	-27,7	-0,6	-6,8	-2,5	
Ago-13	-2,1	2,2	0,6	2,5	-3,6	-6,0	-3,2	-29,2	-0,6	-6,3	-1,5	
Set-13	-1,5	2,2	-0,1	2,5	-3,3	-5,6	-0,6	-26,7	-0,3	-4,8	-1,9	
Out-13	-0,7	2,2	-0,4	2,6	-2,8	-5,1	2,8	-20,8	0,1	-2,3	-2,3	

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** - BRUTOS
Índice Geral, por Grandes Agrupamentos Industriais e por Secções
Variações mensais, homólogas e nos últimos 12 meses
BASE 2010=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												
Out-12	95,0	99,1	110,6	97,4	103,4	97,0	68,9	64,0	100,8	69,9	103,1	
Nov-12	95,1	100,5	110,5	99,0	96,2	94,7	83,9	60,8	98,2	83,9	101,4	
Dez-12	81,5	88,1	86,7	88,3	79,5	70,5	83,9	59,1	82,4	79,8	91,7	
Jan-13	94,2	98,9	104,0	98,1	94,4	89,5	89,5	63,8	96,3	87,6	102,8	
Fev-13	90,4	96,9	99,3	96,5	88,4	84,7	88,2	61,6	92,5	83,6	98,4	
Mar-13	94,4	99,5	98,0	99,7	98,2	88,1	83,4	67,1	99,2	73,7	100,8	
Abr-13	93,0	95,6	92,7	96,1	97,6	90,4	81,0	62,9	97,7	73,0	100,5	
Mai-13	99,8	103,7	109,6	102,8	105,1	99,6	82,2	67,9	105,4	75,9	102,6	
Jun-13	93,6	97,5	90,3	98,6	97,9	89,9	81,2	72,6	98,2	73,4	95,2	
Jul-13	100,3	109,0	102,4	110,0	106,2	96,6	76,4	51,9	108,3	67,3	99,8	
Ago-13	79,3	87,4	73,0	89,6	79,6	60,5	80,8	60,5	81,2	72,4	84,1	
Set-13	97,4	105,8	102,1	106,3	100,4	93,2	80,3	71,4	103,1	72,3	92,4	
Out-13	99,9	105,0	113,1	103,8	105,2	100,1	80,0	69,4	106,0	73,5	99,5	
Variação mensal (%)												
Out-12	1,4	-1,2	6,2	-2,4	5,7	6,2	-8,8	-3,7	3,0	-8,3	6,3	
Nov-12	0,1	1,4	-0,1	1,7	-7,0	-2,4	21,8	-5,0	-2,5	20,1	-1,6	
Dez-12	-14,2	-12,4	-21,6	-10,8	-17,3	-25,5	0,0	-2,7	-16,1	-5,0	-9,6	
Jan-13	15,5	12,3	20,0	11,1	18,8	26,9	6,7	7,8	16,8	9,8	12,1	
Fev-13	-4,0	-2,0	-4,5	-1,6	-6,4	-5,4	-1,4	-3,4	-3,9	-4,5	-4,3	
Mar-13	4,4	2,6	-1,3	3,3	11,0	4,0	-5,5	8,9	7,3	-11,8	2,5	
Abr-13	-1,5	-3,8	-5,4	-3,6	-0,5	2,7	-2,8	-6,3	-1,5	-0,9	-0,3	
Mai-13	7,3	8,4	18,3	7,0	7,7	10,1	1,4	7,9	7,8	3,9	2,1	
Jun-13	-6,2	-6,0	-17,6	-4,1	-6,9	-9,7	-1,1	7,0	-6,8	-3,4	-7,2	
Jul-13	7,1	11,8	13,4	11,5	8,5	7,5	-5,9	-28,5	10,3	-8,3	4,8	
Ago-13	-20,9	-19,9	-28,7	-18,6	-25,0	-37,4	5,8	16,4	-25,0	7,6	-15,8	
Set-13	22,7	21,0	40,0	18,7	26,1	54,2	-0,6	18,0	27,0	-0,2	9,9	
Out-13	2,6	-0,7	10,8	-2,4	4,8	7,4	-0,4	-2,7	2,8	1,7	7,8	
Variação homóloga (%)												
Out-12	-2,6	8,5	10,1	8,3	-2,1	-1,1	-24,3	-52,1	3,1	-23,1	2,9	
Nov-12	-4,1	0,4	3,4	-0,1	-6,1	-4,6	-7,4	-47,3	-2,0	-7,4	-2,1	
Dez-12	-4,8	1,6	1,1	1,7	-3,2	-9,7	-13,9	-35,2	-0,6	-18,7	-1,8	
Jan-13	-1,8	6,6	18,7	4,9	-5,1	-9,1	-2,4	-25,2	-1,6	0,8	-4,9	
Fev-13	-1,4	7,4	2,0	8,3	-9,3	-12,9	14,2	-17,3	-2,8	10,7	-4,9	
Mar-13	-6,3	-2,0	-8,5	-0,9	-10,9	-15,9	8,3	-30,5	-6,4	-0,7	-4,4	
Abr-13	8,4	9,0	1,0	10,2	4,4	-0,4	30,3	-18,6	7,1	25,9	2,4	
Mai-13	1,4	2,1	7,4	1,3	-1,0	-0,7	9,3	-22,6	1,5	6,3	-2,4	
Jun-13	-0,5	-1,9	-7,8	-1,1	0,7	-4,1	3,3	-0,8	-0,4	-0,4	-2,5	
Jul-13	-0,8	1,8	-5,1	2,9	-0,5	3,5	-11,0	-16,6	2,0	-18,0	1,6	
Ago-13	-4,9	-6,4	-9,9	-5,9	-3,0	-8,5	-3,5	-22,1	-3,4	-10,7	3,9	
Set-13	3,9	5,4	-1,9	6,5	2,6	2,0	6,3	7,4	5,4	-5,1	-4,7	
Out-13	5,1	5,9	2,3	6,6	1,7	3,2	16,1	8,5	5,2	5,2	-3,4	
Variação média nos últimos 12 meses (%)												
Out-12	-6,1	-2,3	-5,7	-1,8	-3,2	-5,7	-19,1	-15,7	-2,7	-22,5	-2,6	
Nov-12	-6,3	-1,9	-4,8	-1,4	-3,4	-5,8	-19,9	-20,3	-2,5	-23,2	-2,7	
Dez-12	-5,8	-1,0	-3,4	-0,6	-3,1	-5,7	-19,4	-22,4	-1,9	-23,0	-2,4	
Jan-13	-5,5	-0,1	-1,3	0,1	-3,5	-6,1	-18,3	-24,3	-2,0	-20,9	-3,2	
Fev-13	-4,9	1,0	-0,2	1,2	-3,9	-6,8	-15,8	-23,9	-1,9	-18,0	-3,5	
Mar-13	-4,8	1,0	-0,2	1,2	-4,8	-8,0	-12,5	-25,7	-2,4	-15,1	-3,6	
Abr-13	-3,2	2,4	0,5	2,7	-3,6	-7,5	-8,6	-26,0	-1,1	-11,5	-3,1	
Mai-13	-2,5	2,7	1,7	2,8	-3,6	-7,0	-5,4	-27,8	-0,8	-8,1	-2,8	
Jun-13	-2,2	2,3	1,2	2,5	-3,3	-6,9	-3,7	-28,2	-0,7	-6,3	-2,8	
Jul-13	-2,1	2,6	0,8	2,9	-3,5	-6,2	-4,1	-27,7	-0,6	-6,8	-2,6	
Ago-13	-2,3	2,0	0,3	2,2	-3,8	-6,1	-3,2	-29,2	-0,8	-6,3	-1,7	
Set-13	-1,2	2,6	0,8	2,9	-2,9	-5,1	-0,7	-26,7	0,1	-4,8	-1,5	
Out-13	-0,5	2,4	0,1	2,8	-2,6	-4,8	2,8	-20,8	0,3	-2,3	-2,1	

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

Nota de Apresentação

Índice de Produção Industrial (IPI) Base 2010=100

Com o presente Destaque, o INE inicia a divulgação do IPI com base 2010=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 2010=100, agora implementada, é introduzida uma alteração da metodologia de cálculo passando o índice a ser encadeado. Isto significa que em dezembro de cada ano é atualizada a amostra de produtos considerados. Assim, a variação relativa do índice referente a janeiro é já baseado num índice de dezembro refletindo uma gama de produtos mais atual.

São ainda introduzidas outras alterações tais como a utilização de uma nova amostra de empresas e de produtos procurando melhorar a representatividade estatística dos índices, o aumento de cobertura no que diz respeito às atividades e produtos incluídos e a atualização dos ponderadores utilizados no cálculo dos índices agregados. A base de amostragem e estrutura de ponderação dos índices assenta no Inquérito Anual à produção Industrial (IAPI) realizado nos anos 2009 e 2010 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 2009 e 2010.

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, em geral pouco significativas, dos primeiros resultados nos meses imediatamente subsequentes, decorrentes de alguns atrasos ou incorreções nas 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 desenvolvida pelo Eurostat. Assim, embora a análise descritiva dos resultados se centre nas séries ajustadas dos efeitos de calendário e da sazonalidade, dada a natureza probabilística destes modelos, os resultados dos índices ajustados são suscetíveis de revisões mais significativas, pelo que se incluem ainda os índices brutos não ajustados.

Com esta nova série de Índices de Produção Industrial, passou a ser utilizada uma nova versão da aplicação DEMETRA para ajustamento de efeitos de calendário e de sazonalidade (jdemetra+ 1.3.2), tendo com objetivo aumentar a qualidade da informação produzida. Esta nova versão da aplicação dispõe de uma gama mais alargada de diagnósticos de qualidade dos ajustamentos de sazonalidade, determinando alterações relevantes comparativamente com os ajustamentos de sazonalidade incorporados na base anterior destes índices (para mais detalhes consultar: www.cros-portal.eu/content/seasonaladjustment). 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 2005	31,7	4,0	27,7	37,5	12,2	18,6
Base 2010	30,2	4	26,2	37,1	14,9	17,8

Ao nível dos Grandes Agrupamentos Industriais, verificou-se um aumento dos pesos relativos dos bens investimento em contrapartida da diminuição do peso relativo dos restantes agrupamentos.

Considerando o ano 2012, as variações médias anuais dos índices totais e por agrupamentos, nas bases 2005 e 2012, são as seguintes (em percentagem):

	Total	CT	CD	CND	INT**	INV	EN
Base 2005	-5,0	-1,1	1,7	-1,5	-4,1	-6,4	-12,9
Base 2010	-6,1	-1,5	-4,2	-1,1	-3,5	-6,3	-19,2

Em 2013, no período compreendido entre janeiro e setembro, as variações acumuladas dos índices totais e por agrupamentos são as seguintes (em percentagem):

	Total	CT	CD	CND	INT**	INV	EN
Base 2005	0,7	1,2	-5,9	2,1	-2,1	-9,2	13,3
Base 2010	-0,4	2,3	-1,0	2,8	-2,6	-5,3	5,0

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. Este índice dá uma medida da tendência no valor acrescentado a custo de fatores ao longo de um dado período de referência. Os índices são obtidos tendo por base o Inquérito Mensal à Produção Industrial, realizado por via postal, 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.

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.

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.

Siglas

Total	– Indústrias Extrativas, Indústrias Transformadoras e Produção e Distribuição de Eletricidade, Gás e Água
CT	– Bens de Consumo Total
CND	– Bens de Consumo não Duradouros
CD	– Bens de Consumo Duradouros
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 5 de dezembro de 2013, o que corresponde a uma taxa de resposta de 86,6%.